

Inv. Nr. II. 12

CHEMISCHES ZENTRALBLATT.

VOLLSTÄNDIGES REPERTORIUM
FÜR ALLE ZWEIGE DER REINEN UND ANGEWANDTEN CHEMIE.

UNTER MITWIRKUNG
DES VEREINS DEUTSCHER CHEMIKER
HERAUSGEGEBEN VON DER
DEUTSCHEN CHEMISCHEN GESELLSCHAFT.

92. JAHRGANG (6. FOLGE. 3. JAHRGANG).

1921.
BAND I.

REDIGIERT VON
PROF. DR. ALBERT HESSE.
STELLVERTR. REDAKTEURE: PROF. DR. L. SPIEGEL UND DR. M. PFLÜCKE.

ERSTES HALBJAHR: WISSENSCHAFTLICHER TEIL.
MIT ABBILDUNGEN IM TEXT UND SYSTEMATISCHEM INHALTSVERZEICHNIS

EIGENTUM DER DEUTSCHEN CHEMISCHEN GESELLSCHAFT.

VERLAG CHEMIE, G. M. B. H.
LEIPZIG — BERLIN
1921.



Seitenzahlen der Hefte

Nr.	Seite	Nr.	Seite
Nr. 1	1	Nr. 14	549
" 2	65	" 15	597
" 3	117	" 16	649
" 4	165	" 17	697
" 5	197	" 18	757
" 6	233	" 19	781
" 7	269	" 20	801
" 8	313	" 21	825
" 9	345	" 22	853
" 10	389	" 23	881
" 11	429	" 24	929
" 12	477	" 25	973
" 13	517	" 26	1013



p. 52/21/I

Ständige Mitarbeiter.

- | | |
|--|--|
| Prof. Dr. ARON in Breslau (<i>Ar.</i>) | Prof. Dr. F. MÜLLER in Charlottenburg (<i>Mü.</i>) |
| Dr. M. BACHSTETZ in Charlottenburg (<i>Ba.</i>) | Dipl.-Ing. E. NEIDHARDT in Wiesdorf, Niederrhein (<i>Nei.</i>) |
| Dr. G. BERJU in Zehlendorf (<i>Berj.</i>) | Prof. Dr. TH. POSNER in Greifswald (<i>Po.</i>) |
| Dr. BISTER in Neubabelsberg (<i>Bi.</i>) | Dr. RAMMSTEDT in Chemnitz, Sachsen (<i>Ram.</i>) |
| Dr. I. BLOCH in Aken a. Elbe (<i>Bl.</i>) | FR. RICHTER in Berlin (<i>Ri.</i>) |
| Dr. P. BORINSKI in Berlin (<i>Bo.</i>) | Dr. ELISABETH RONA in Berlin-Dahlem (<i>Ron.</i>) |
| Dr. G. BUGGE in Konstanz (Bodensee) (<i>Bg.</i>) | Dr. THEOD. ROSENTHAL in Merseburg (<i>Ro.</i>) |
| Dr. H. BUSCH in Frankfurt a. M. (<i>Bu.</i>) | Dr. J. RÜHLE in Bentheim (Hannover) (<i>Rhle.</i>) |
| Prof. Dr. A. BYK in Charlottenburg (<i>Byk.</i>) | Dr. F. SCHARF in Leipzig (<i>Sch.</i>) |
| Prof. Dr. H. DITZ in Prag (<i>Di.</i>) | Dr. phil. et med. CHARLOTTE SCHMIDT in Charlottenburg (<i>Schm.</i>) |
| Dr. F. DÜSTERBEHN in Heidelberg (<i>Dü.</i>) | Dr. H. SCHÖNFELD in Berlin-Wilmersdorf (<i>Schön.</i>) |
| Dr. E. FÖRSTER in Berlin (<i>För.</i>) | Dr. W. SCHROTH in Dresden-A. (<i>Schr.</i>) |
| Dr. EWALD FONROBERT in Wiesbaden (<i>Fon.</i>) | Dr. A. SONN in Königsberg in Pr. (<i>So.</i>) |
| Dr. A. FRANZ in Berlin (<i>Frz.</i>) | Dr. SPLITTGERBER in Mannheim-Neu-Ostheim (<i>Spl.</i>) |
| Dr. C. GRIMME in Hamburg (<i>Gri.</i>) | Dr. H. STEINHORST in Merseburg (<i>Stein.</i>) |
| Reg.-Rat Dr. E. GROSCHUFF in Berlin (<i>Gro.</i>) | Geh. Reg.-Rat Dr. K. SÜVERN in Berlin-Lichterfelde (<i>Sü.</i>) |
| Dr. J. GROSZFELD in Recklinghausen (<i>Gd.</i>) | Dr. phil. ANNA SZEGÖ in Berlin-Dahlem (<i>Sz.</i>) |
| Dr. GÜNTHER in Charlottenburg (<i>Gth.</i>) | Dr. J. VOLHARD in Leipzig-Möckern (<i>Vol.</i>) |
| Dr. M. GUGGENHEIM in Basel (<i>Gu.</i>) | Dipl.-Ing. WECKE in Bernburg (<i>We.</i>) |
| Dr. HARTOGH in Spandau (<i>Ha.</i>) | Dr. W. WEGE in Dessau (<i>Weg.</i>) |
| Dr. F. HÖHN in Berlin (<i>Hö.</i>) | Prof. Dr. J. MEYER in Breslau (<i>J. Mey.</i>) |
| Dr. K. ILBERG in Berlin (<i>Ilb.</i>) | |
| Dr. ELISE JUNG in Stuttgart-Cannstatt (<i>Ju.</i>) | |
| R. LAUFFMANN in Freiberg i. Sa. (<i>Lau.</i>) | |
| R. E. LIESEGANG in Frankfurt a. M. (<i>Lies.</i>) | |
| Reg.-Rat Dr. MAI in Berlin (<i>M.</i>) | |
| Dr. MANZ in Charlottenburg (<i>Ma.</i>) | |
| Dr. A. MEYER in Hannover (<i>A. Mey.</i>) | |
| Prof. Dr. J. MEYER in Breslau (<i>J. Mey.</i>) | |

(An Stelle der Referentennamen werden am Schluß der Referate auch die in Klammern stehenden Abkürzungen gebraucht.)

Abkürzungen im Texte.

A. Alkohol (<i>nur für Äthyl-alkohol</i>).	EZ. Esterzahl.	opt.-akt. optisch-aktiv.
a. unsymmetrisch.	F. Schmelzpunkt.	PAe. Petroleumäther.
absol. absolut.	Fl. Flüssigkeit.	Prior Unionspriorität.
Ä. oder Ae Äther (<i>nur für Äthyläther</i>).	f. flüssig.	% Prozent.
äth. ätherisch.	F. P. Französisches Patent.	$\frac{0}{100}$ Promille.
akt. aktiv.	F. Prior. Französische Priorität.	$\frac{0}{100}$ g. prozentig.
alkal. alkalisch.	gek. gekennzeichnet.	$\frac{0}{100}$ g. promillig.
alkoh. alkoholisch.	gel. gelöst.	Prod. Produkt.
A. P. Amerikanisches Patent.	Ggw. Gegenwart.	rac. racemisch.
App. Apparat.	h. heiß.	Rk. Reaktion.
At.-Gew. Atomgewicht.	Herst. Herstellung.	Red. Reduktion.
ausg. ausgegeben.	Holl. P. Holländisches Patent.	s. symmetrisch,
AZ. Acetylzahl.	Holl. Prior. Holländische Priorität.	schm. schmelzend, schmilzt
B. Bildung.	It. P. Italienisches Patent.	Schw. P. Schwedisches Patent.
Best. Bestimmung.	It. Prior. Italienische Priorität.	Schw. P. Prior. Schwedische Priorität.
Blg. P. Belgisches Patent.	k. kalt.	Schw. P. Schweizerisches Patent.
Blg. Prior. Belgische Priorität.	K. elektr. Dissoz.-Konst.	sd. siedend, siedet.
bzgl. bezüglich.	Konst. Konstitution.	sl. sehr leicht löslich.
Bzl. Benzol.	Konz. Konzentration.	Stde. Stunde.
Bzn. Benzin.	Kp. Siedepunkt.	Stdn. Stunden.
bezw. beziehungsweise.	konz. konzentriert.	swl. sehr wenig (sehr schwer) löslich.
ca. zirka.	korr. korrigiert.	SZ. Säurezahl.
Chlf. Chloroform.	Kp. ⁷⁶⁰ Siedepunkt bei 760 mm Druck.	Temp. Temperatur.
dad. gek. dadurch gekennzeichnet.	KW-stoff Kohlenwasserstoff.	übert. an: übertragen an (assignor to*).
Dän. P. Dänisches Patent.	l. löslich.	u. Mk. unter d. Mikroskop.
Dän. Prior. Dänische Priorität.	ll. leicht löslich.	unl. unlöslich.
D. Dichte (Spez. Gewicht).	Lg. Ligroin.	Unters. Untersuchung.
D. ¹⁶ Spez. Gew. bei 16°.	Lsg. Lösung.	V. Vorkommen.
D. ²⁰ Spez. Gew. bei 20°, bez. auf W. von 4°.	M. Masse.	v. venachbart.
D.D. Dichten.	mkr. mikroskopisch.	Verb. Verbindung.
DD. Dampfdichte.	Mol.-Gew. Molekulargewicht.	verd. verdünnt.
DE. Dielektrizitätskonstante.	Mol.-Refr. Molekularrefraktion.	Verf. Verfahren.
Darst. Darstellung.	Mon. Monographie.	Verh. Verhalten.
Deriv. Derivat.	n. normal; dagegen bedeutet:	Vers. Versuch.
D. B. P. Deutsches Reichspatent.	N- an Stickstoff gebunden.	Vf. Verfasser.
D. Prior. Deutsche Priorität.	Nd. Niederschlag.	VZ. Verseifungszahl.
E. Erstarrungspunkt.	N. P. Norwegisches Patent.	W. Wasser.
Eg. Eisessig.	N. Prior. Norwegische Priorität.	w. warm.
Einw. Einwirkung.	Oe. P. Oesterreichisches Patent.	wl. wenig (schwer) löslich.
EK. Elektromotorische Kraft.	Oe. Prior. Oesterreichische Priorität.	Wrkg. Wirkung.
Entw. Entwicklung.		wss. wässrig.
E. P. Englisches Patent.		Zers. Zersetzung.
E. Prior. Englische Priorität.		zers. zersetzend, zersetzt.
		zl. ziemlich löslich.
		Zus. Zusammensetzung.
		zwl. ziemlich schwer löslich.

Durch Verdoppelung des Endbuchstabens wird der Plural ausgedrückt, z. B.: Lsgg. Lösungen, Ndd. Niederschläge, Vff. (die) Verfasser.

In den Schlußzitataten werden die Monate durch die Ziffern 1—12 bezeichnet (z. B. 24/8.). Das erste (spätere) Datum ist das Datum der Publikation, das zweite (frühere) das Datum der Arbeit (z. B. 24/11. [3/11.]); Sitzungstage von Gesellschaften oder Akademien sind mit einem * (z. B. [13/8.*]) bezeichnet.

*) Ist die in amerikanischen Patenten übliche Bezeichnung, an welche Firma etc. das Patent übertragen ist.

Systematisches Register.

A. Allgemeine und physikalische Chemie.

- Geschichte der Chemie.*) Geschichte der chem. Elemente (Hackh) 165. — Entdeckung des P vor 250 Jahren (Peters) 269; (Lewy) 269. — Erstes chem. Institut der Universität Breslau (Schiff) 313. — Schwere und Energie in ihren Beziehungen zur Phlogistontheorie (Ohmann) 313. — Karl Wilhelm Scheele (Zekert) 517. — Diamant u. Bocksblut; Beitrag zur Volkskunde (von Lippmann) 549. — Geschichte der Chemie u. Pharmazie (Häussler) 757. — Chemie des Pt (Vandeveld) 801. — Geschichtliche Entw. der Atomistik (Lockemann) 853. — siehe auch: Anorgan. Chemie, S. VI; Organ. Chemie, S. XIII; Biochemie, S. XIV.
- Biographien von Chemikern etc. Sir William Abney 597. — Reinhart Blochmann (Saar) 197. — Henry T. von Böttinger (Lepsius) 313. — Gustav von Bunge (Kossel) 219. — J. C. Cain (Forster) 1013. — Stanislaw Cannizaros Gedenken (Glücksman) 269. — Adolphe Carnot (Matignon) 853. — E. Charon (Haller) 549. — Giuseppe Cuboni (Lo Priore) 413. — A. K. Dambergis (Komenos) 165. — Henri Decremps (Vandeveld) 549. — Friedrich Dolezalek (Arndt) 549; (Möller) 853. — Emil Fischer (Forster) 197. — Heinrich Fresenius (Fresenius) 757. — J. W. Gatehouse 757. — Armand Gautier (Bertrand) 549. — Italo Giglioli 165; (Menozzi) 313. — Charles Edward Groves 345. — A. G. Vernon Harcourt 345. 697. — Walter Hempel (Forster) 389. — Albert Herrmann 597. — Edwin Hinz (Dupré) 825. — F. Höhnel (Pabisch) 429. — Egbert von Hoyer 649. — Julius v. Jobst (Weller) 313. — Armand Jorissen. Seine wissenschaftliche Arbeit (Schoofs etc.) 881. — Martin Heinrich Klaproth (Meyer) 389. — Erich Koch (Keim) 165. — Karl Kraushaar (Scheuer) 65. — Muneo Kumagawa (Neuberg) 233. — Henri van Laer 974. — John Landin 389. — Julius Sherman Lane 853. — Heinrich Lange (Heermann) 313. — Charles Leenhardt (Beaulard de Lenaizan) 597. — Norman Lockyer (Bosler) 549. — Johan Martin Lovén 389. — Benjamin Smith Lyman (Lyman) 853. — Edmond van Melckebek (Ranwez) 597. — William Odling 1013. — Arthur von Oettingen (Ostwald) 65. — De Paepe (Lucion) 974. — Hermann Peters (Schelenz) 165. — Wilhelm Pfeffer (Ostwald) 757. — P. S. U. Pickering (Russell) 929. — Oskar Piloty (Harries) 389. — Félix Pisani (Tiffeneau) 549. — Eugen Prior (Cluss) 929. — William Ramsay 389. — James Emerson Reynolds 697. — Franz Richarz (Schulze) 697. — John Ruffle (Dyer) 801. — Otto Schweissing (Thoms) 165. — Gustav Seligmann (Brauns) 125. — Lucius Trant O'Shea (697). — Bertram James Smart (Lowry) 1013. — Watson Smith 697. — Ignaz Stroof (Posth) 549. — Celso Ulpiani 825. — Otto Unverdorben, der Anilinentecker (Schelenz) 762. — Alfred Werner (Morgan) 697. — Elsässische Chemiker 233.

*) Die Geschichte der speziellen technischen Gebiete siehe auch Band II am Anfang jeden Kapitels.

- Literatur. Einheitliche Formel- u. Einheitsreihen (Oldenbourg) 649. — Chem. Veröffentlichungen (Noyes) 1013.
- Unterricht. Vorlesungsversuche. Reaktionsschemata der Elemente in der anorgan. Chemie (Schwantke) 197. — Gasexplosionsverss. (Hebecker) 197. — Darst. von NO_2 aus Luft mit schwachen Funkeninduktoren (Genelin) 197. — Austreiben eines Gases aus seiner Lsg. durch Änderung des Lösungsmittels (Genelin) 197. — Chem. Unterricht (Braun) 233. — Vorlesungsverss. zur Demonstration des Ionenwindes (Hess) 313. — Modellverss. zur Ionenlehre (Merker) 389. — Institut für angewandte Chemie der Universität Erlangen (Braunwarth) 429. — Laboratoriumsverss. des Leuchtgases. Carburierung (Baker) 517. — Photoelektr. Vorlesungsverss. (Kunz) 757. — Quantitative Vorlesungsverss. (Pauli) 757. — Chemieunterricht an höheren Schulen (Gräfe) 929. — Ausbildung der Chemiker in Belgien (Swarts) 974. — Darst. von Cl aus HCl oder Chloriden durch HNO_3 (Singer) 1013.
- Allgemeines. Tätigkeit der Physikalisch-Technischen Reichsanstalt 649. — Gleichgewichtsgesetz fester Körperchen in vertikaler aufsteigender Wassersäule (Feret) 974.
- Konstitution der Materie; Energetik. Kernbau der Atome (Rutherford) 117. — Atomdimensionen (Rankine) 120. — Wirkungsquantum oder Maß, Zahl u. Gewicht der Stoffmoleküle u. Atome, sowie der Ätheratome 389. — Ist die Existenz der Atome u. Molekeln bewiesen? (von Antropoff) 429. — Entw. der Lehre von den chem. Elementen (Paneth) 597. — Konst. der Elemente (Aston) 597. — Stabilität der Atome in Beziehung zu positiven u. negativen Elektronen in ihren Kernen u. die H -, He -, H_2 -, H_3 -Theorie des Atombaus (Harkins etc.) 697.
- Atomstruktur etc. Bau der Atome u. Moleküle. Ältere u. neuere Theorien (Traube) 700. — Würfelatome (Landé) 700. — Krystalstruktur (Bragg) 757. — System der Isotopen (van den Broek) 853. — Atomstruktur (Darwin) 974.
- Klassifikation der Elemente; Periodensystem; Valenz. Geometrie der Koordinationszahl (Hüttig) 165. — Was ist Wertigkeit? (Benrath) 269. — Chem. Valenzforschung (Biltz) 429. — Affinität (Korevaar) 550. — Period. Einteilung der Elemente (Oddo) 550. — Mannigfaltigkeit der Materie (Weissenberger) 700. — Zweikerntheorie der Atome u. period. System (Hinsberg) 700. — Natur der Nebervalenzen (Smith) 853.
- Chemisches Gleichgewicht. Ungedämpfte Oszillationen abgeleitet vom Gesetz der Massenwrkg. (Lotka) 389. — Chem. Geschwindigkeitslehre (Kreman) 929. — Chem. Gleichgewichtslehre (Kreman) 929. — Doppelte Umsetzung von Salzen u. ihre geometr. Darst. (Le Chatelier) 974. — Eigenschaften der Diagramme. Kurven der Verschiebung des Gleichgewichts chem. Systeme (Barbaudy) 974. — Chem. Wrkg. im kristall. Zustand (Hinshelwood etc.) 1013.
- Phasenregel etc. Best. der Anzahl von unabhängigen Bestandteilen eines Stoffsystems (Dubreuil) 197. — Gültigkeit des Verteilungsgesetzes für ein Gleichgewicht zwischen einer Mischkristallphase und einer koexistierenden Fl. (Smits etc.) 700. — Dynam. Quantengewicht, Nernstsches Theorem u. Gibbssches Paradoxon (Schottky) 701. — Best. der Zahl unabhängiger Konstituenten. Wrkg. des W . auf ein Gemisch von Salzen; Regel von Dubreuil (Raveau) 825. — Phasengesetz (Le Chatelier) 825.
- Reaktionsgeschwindigkeit. Geschwindigkeit unimolekularer Rkk. (Rideal) 1. — Einfluß der Kolloide auf die Geschwindigkeit von Rkk., bei denen Gase entwickelt werden (Findlay etc.) 825. — Chem. Reaktionsgeschwindigkeit (Lindemann) 1013.
- Atomgewicht. Molekulargewicht. Zahlenmäßige Beziehungen, die sich auf At.-Geww. beziehen (Jandrier) 197. — Standard der At.-Geww. (Miall) 233. — Bericht des Internationalen At.-Geww.-Ausschusses (Clarke etc.) 314. — Period. Beziehung zwischen At.-Geww. der chem. Elemente (Fehrle) 314. 701. — At.-Geww. u. Atomzahlen (Miall) 345. — Harmonie der At.-Geww. u. Mathematik (Droste) 389. — Konst. u. Struktur chem. Elemente. Die Zahl 23 (Collins) 429. — Numerische Beziehung der At.-Geww. zu den Atomzahlen (Durrant) 517.
- Atomvolumen. Molekularvolumen. Volumdilataion bei konz. Lsgg. (Schulze) 853. — Molekularvolumina der Halogene u. ihrer Verb. für alle Aggregatzustände (Biltz etc.) 974.
- Oberflächenspannung. Gelatine als emulgierendes Agens (Holmes etc.) 120. — Beziehung zwischen Oberflächenspannung u. anderen Größen (Katayama) 269.
- Diffusion. Diffusion von NaCl durch

- Kolloidmembranen (Thiculin) 121. — Durchgang verschiedener Syncainsalze durch Membranen die für Mineralsalze undurchlässig sind (Thieulin) 121. — Reihe von abnormen Liesegangschen Schichtungen (Hatschek) 233. — Eindringen von Elektrolyten in Gele (Adair) 429.
- Emulsion. Best. der Phaseninversion (Bhatnagar) 165. 757. — Dreiphasige Emulsionen (Bechhold etc.) 597.
- Absorption. Fällungen (Odén) 825.
- Adsorption. Orientierung der Moleküle in Oberflächen der Fll., Oberflächenenergie, Löslichkeit, Adsorption etc. (Harkins etc.) 269. — Adsorption aus Lsgg. beschränkt l. Stoffe (Polányi) 314. — Adsorptionsverstärkung (Wiegner etc.) 701. — Adsorption von Metallpulvern (von Euler etc.) 801.
- Kompressibilität. Einfluß der Temp. auf die Formelastizität der Metalle (Mallock) 345.
- Capillarität, Viscosität, Innere Reibung. Capillarphänomen (Bechhold) 166. — Innere Reibung gelatinierender Lsgg. (Hess etc.) 345. — Viscositätskonz.-Funktion polydispenser Systeme (Lüers etc.) 390. — Viscosität u. Flockung von groben Suspensionen (Egnér) 517. — Viscosität von Fll. Ideale Gemische vom Äther-Äther- u. Ester-Estertypus (Kendall etc.) 701. 975. — Fluidität u. spez. Volumen der Gemische von Benzylbenzoat u. Bzl. (Bingham etc.) 974.
- Flüssige Krystalle. Molekulare Richtung fl. Krystalle (Lehmann) 166. — Molekularkräfte, fl. Krystalle u. ihre Beziehung zu bekannten Kräften (Lehmann) 314.
- Krystallisationsgeschwindigkeit. Deutung der Rekrystallisation (Tammann) 198. — Gasabgabe kaltbearbeiteter Metalle während ihrer Rekrystallisation (Tammann) 881.
- Löslichkeit; wässrige Lösungen; Hydratbildung; Hydrolyse. Wss. Lsgg. (Pulvermacher etc.) 198. — Plancks Theorie der verd. Lsgg. (Boedke) 315. — Löslichkeitsverhältnisse von Salzen in starken homoion. Lösungsmitteln (Brönsted) 390. — Löslichkeitsproblem (Ephraim) 801.
- Kolloide. Thermokinetische Erklärung der gegenseitigen Anziehung kolloidaler Teilchen (Fricke) 233. — Best. der Kolloidladung (Keller) 234. — Wärmewrkg. auf kolloidale Lsgg. (Dezeine) 270. — Opt. leere Fll. (Wolski) 390. — Messungen der Zähigkeit u. Oberflächenspannung eines Emulsionskolloids (Walter) 390. — Mitreibung durch Koagulation (Dezeine) 430. — Physik u. Chemie der Kolloide (The Svedberg) 477. — Allgemeiner Bauplan der Kolloide (Pauli) 702. — Kolloidale Lsgg. (Isnardi) 702. — Theorie kolloidaler Partikeln (Gans) 702. — Zone der größten Kolloidalität, Viscosität wss. Kolloide, besonders Krarayagummi u. Gelatine (Alexander) 929. — Fällung von Kolloiden (Murray) 1014.
- Elektrochemie.*)
- Faradays Gesetz an der Kathode (Richards) 166. — Elektrochemie (Arndt) 757. — Dielekt. Restladung (Tautsumi etc.) 881. — Verstärkungselektrizität von Elektrolytlsgg. (Zeehuysen) 929. — Lichtintensität des elektr. Funkens (Bull) 975. — Konst. von Stoff u. Elektrizität (Sriwastra) 1014.
- Elektrolyse. Verschiedenheiten anod. u. kathod. Potentiale bei Übertragung von Elektrizität durch einen Elektrolyten (Verschaffelt) 315. — siehe auch: Band II, Kapitel I.
- Galvanische Elemente.*) Depolarisation einer Voltazelle durch O_2 (Williams) 598. — Thermoelekt. Best. von Übergangspunkten (Smits etc.) 703. — Beziehung des Potentials des Trocken-elementes zur $[H]$ (Holler etc.) 975.
- Elektrische Leitfähigkeit. Zusammenhang zwischen dem Grenzleitvermögen λ_∞ der binären Elektrolyte in nichtwss. Lösungsmitteln und der Viscosität η_∞ der letzteren: $\lambda_\infty \cdot \eta_\infty = \text{const.}$ (Walden) 346. — Wrkg. des Lichts auf die Leitfähigkeit fluorescierender Fll. (Soulan) 976. — Grenzwerte λ_∞ der molekularen Leitfähigkeit in nichtwss. u. wss. Lsgg. (Walden) 976.
- Ionentheorie; Ionenbeweglichkeit; Wanderungsgeschwindigkeit. Ionengeschwindigkeit in nichtwss. Lsgg. (Walden) 166. — Ionendurchmesser in nichtwss. Lsgg. (Walden) 167. — Elektrolyt. Ionen: Ionenbeweglichkeit (Lorenz) 168. — Volumen u. Hydratationswärme der Ionen (Born) 168. — Hydratation der elektrolyt. Ionen (Lorenz) 517. — Ionentheorie (Vigneron) 598. — Bewegungsgesetze der Elektrizitätsträger bei von Null verschiedenen Gasdrucken (Küstner) 598. — Elektrizitätsleitung in festen kristallisierten Verbb. (Tubandt) 977.

*) Siehe auch Band II, Kapitel III.

- Ionisation von Gasen. Ionisation in der Sonnenchromosphäre (Saha) 2. — Relative Ionisationspotentiale von Gasen in Thermionen-Ventilröhren (Stead etc.) 65. — Kollision der Elektronen mit Gasmolekülen (Townsend) 121. — Resonanz u. Ionisationsgeschwindigkeiten für Elektronen in einatomigen Gasen (Horton etc.) 477. — Relat. Ionisation von α -Strahlen in verschiedenen Gasen (Hess etc.) 552. — Natur der Ionisation der Gase durch α -Strahlen (Millikan etc.) 977.
- Elektronen. Opt. Drehung, opt. Isomerie u. Ringelektron (Allen) 3. — Lichtzerstreuung durch a. Atome (Thomson) 3. — Abweichungen vom Coulombschen Gesetz in großer Nähe der elementaren Entladungen (Smekal) 66. — Durchgang der Photoelektronen durch Metalle (Compton etc.) 121. — Elektrolyt. Stromverstärkungseffekt — ein neuer elektrolyt. Verdrängungseffekt etc. (Reichstein) 430. — Elektronenemission von oxydbedeckten Drähten u. positiven Bombardement (Davisson etc.) 477. — Erweiterung der Elektronentheorie der Metalle (Caswell) 518. — Dynamisches Würfelatommodell (Madelung etc.) 598. Wirkungsquerschnitt der Gasmoleküle gegenüber langsamen Elektronen (Ramsauer) 703. — Innere Energie der Lorentzelektronen (Milner) 881. — Ladungsmessungen an Nebelteilchen. Existenz des elektr. Elementarquantums (Radel) 977; (Firth) 978.
- Elektroosmose. Osmot. elektr. Elektromotor. Kräfte (Carman etc.) 598. — Osmot. Phänomene in einem elektr. Wechselfeld (Pelous) 929.
- Dielektrizitätskonstante. Elektr. Dipole in fl. Dielektrizis (Herweg) 704.
- Pyroelektrizität und Thermoelektrizität. Piezoelekt. u. verwandte Phänomene im Rochellesalz (Valasek) 553. — Thermoelement für Strahlungsmessungen im Spektrum (Voege) 704.
- Magnetische Erscheinungen. Thermomagnet. Eigenschaften verschiedener Verb. bei niedrigen Temp. (Ishiwara) 270. — Ferromagnet. Subst. u. Krystalle im Licht des Ewingschen Molekularmagnetismus (Honda etc.) 270. — Wrkg. der Temp. auf die Magnetisierung vom Standpunkt der Ewingschen Theorie (Honda etc.) 271. — Atombau u. chem. Eigenschaften (Kohlweiler) 315. — Quantentheorie und Magneton (Pauli) 704. — Weissches Molekularfeld in ferromagnet. Subst. (Honda) 881. — Theorie des Hysteresisverlustes durch Magnetisierung (Honda etc.) 882. — Kinetische Theorie des Magnetismus im allgemeinen (Honda etc.) 882.
- Photochemie.*)
- Tyndallphänomen in Fl. (Le Blanc etc.) 315. — Kritik der Bohrschen Theorie der Lichtemission (Stark) 477. — Licht (Weiss) 704.
- Wirkung des Lichtes. Primäre Wrkg. des Lichtes u. photochem. Valenz (Kögel) 553. — Durch das Licht hervorgerachte allotrop. Umwandlungen (Ranc etc.) 599. — Photochem. Rkk. (Nernst etc.) 704. — Elektrizitätsleitung in einigen Krystallen u. Einfluß einer Bestrahlung darauf (Röntgen etc.) 705.
- Radioaktivität. Kolloidchemie u. Radioforschung (Sekera) 198. — Radioaktive Konstanten nach dem Stand von 1920 (Meyer) 430. — Atomistik der Elektrizität u. die Erscheinungen an einzelnen radioaktiven Probestoffen der Größenordnung 10^{-8} cm (Ehrenhaft) 710. — Ausführung u. quantitative Verfolgung chem. Rkk. an Massen bis zu 10^{-14} g (Konstantinowsky) 710. — Direkte Best. der Reichweite von α -Strahlen in festen Körpern (Rausch von Traubenberg) 710. — Period. System, Atombau u. Radioaktivität (Urbach) 711. — Verteilung des akt. Nd. von Ra, Th u. Ac im elektr. Felde (Briggs) 711. — Radioaktive Tatsachen u. Kernstruktur (Kirsch) 711. — Period. System der Elemente im Lichte der Theorie des radioaktiven Zerfall (Kirchhof) 711. — Beziehungen, welche zwischen den Konstanten der radioaktiven Körper bestehen (Wolff) 854. — Chem. Wrkkg. der α -Strahlung (Wourzel) 930.
- Strahlen. Best. von Plancks elementarem Wirkungsquantum h (Ladenburg) 478. — Äquipotentialflächen von Kathodenstrahlen unter dem Einfluß longitudinaler elektr. Gegenfelder (Loest) 478. — Strahlung durch partielle Ionisation (Child) 757.
- Röntgenstrahlen. Erzeugung von Röntgenstrahlen durch Kathodenstrahlen in Luft von gewöhnlicher D. (Wolff) 316. — Brechung der Röntgenstrahlen (Knipping) 316. — Zerstreung von Röntgenstrahlen (Herrmann) 316; (Desauer etc.) 712. — Dubletten der K-Reihe der Röntgenspektren (Stensson)

*) Siehe auch Band II, Kapitel XXIV.

478. — Spektralunterss. an Röntgenstrahlen (Wagner) 712. — Abweichungen vom Braggsehen Reflexionsgesetz der Röntgenstrahlen (Ewald) 712. — siehe auch: Band II, Kapitel III.
- X-Strahlen. Sind die Frequenzen in den K-Serien der X-Strahlen die charakteristischen Hochfrequenzen der chemischen Elemente? (Duane etc.) 478. — Ursprung des allgemeinen Strahlungsspektrums der X-Strahlen (Webster) 479. — Intensitätsmessungen reflektierter X-Strahlen an Steinsalzkrystallflächen (Bragg etc.) 713. — Mechanismus chem. Rkk., die durch X-Strahlen hervorgerufen sind (Dauvillier) 883. — Absorption von X-Strahlen (Aurén) 978.
- Anderer Strahlen. Streuung von X- u. γ -Strahlen (Gray) 390 — Absorptionsgesetz der Hochfrequenzstrahlung (Compton) 479.
- Phosphoreszenz; Fluoreszenz. Lichtelektrische Leitfähigkeit u. Phosphoreszenz (Gudden etc.) 518. — X-Strahlenfluoreszenz gewisser organ. Verbb. (Newcomer) 713. — Ausleuchtung der Phosphoreszenz durch elektr. Felder (Gudden etc.) 978.
- Lumineszenz. Lumineszenzzentren u. Veränderungen des Gasdrucks in Spektralröhren durch elektr. Entladungen (Hamburger) 431.
- Spektrum. Röhrenbogenspektren (King etc.) 66. — Gesetzmäßigkeiten in ultraroten Gasspektren (Hettner) 168. — Al-Funken in W. als Strahlungsquelle für Ultraviolett (Kasperowicz) 199. — Erklärung der Röntgenspektren u. Konst. der Atome (Smekal) 316. — Ursprung der „Cyanbanden“ (Barratt) 393. — Sogen. Cyanbanden (Holst etc.) 443. — Absorptionsgrenzen in der L-Serie (Hertz) 479. — Spektroskopischer Vers. im elektr. Lichtbogen (Pierucci) 513. — Starkeffekt für Metalle im Ultraviolett (Anderson) 519. — Zeemaneffekt in elektr. Ofenspektren (King) 553. — Präzisionsbest. in der K-Reihe der Röntgenspektren. Elemente Cu bis Na (Hjalmar) 553. — Kenntnis des kontinuierlichen Röntgenstrahlungsspektrums (Behnken) 554. — Einfluß eines äußeren elektr. Feldes auf das Rotationspektrum. Analogon zum Stark-effekt (Hettner) 554. — Elektr. Ofenspektren von Co, Ni, Ba, Sr u. Ca im Gebiet der höheren Wellenlängen (King) 554. — Allgemeine spektroskop. Gesetze, insbesondere ein magnetoopt. Zerlegungssatz (Sommerfeld) 599. — Einsteinsche Gravitationsverschiebung im Sonnenpektrum der N-Bande $\lambda = 3883$ A.-E. (Grebe etc.) 601. — Beobachtung des Effektes des elektr. Feldes auf Spektrallinien (Tuczek etc.) 601. — Identifizierung der Träger von Emissionsbandenspektren (Reis etc.) 713. — Absorptionslinien im Röntgenspektrum (Hertz) 714. — Theorie der Bandenspektren (Lenz) 714. — Struktur der Balmerreihe (Gehrcke etc.) 714. — Gravitationsverschiebung der Fraunhoferschen Linien (Grebe etc.) 714. — Feinstruktur diskontinuierlicher Absorption in X Strahlungsspektren (de Broglie etc.) 883. — Ausbreitung des ultravioletten Spektrums (Millikan) 978. — Ableitung von Rydbergs Gesetz aus der Quantentheorie der Spektralemission (Basu) 1014. — siehe auch: Band II, Kapitel I.
- Absorption des Lichtes. Absorptionsbanden im Ultraviolett u. magnet. Doppelbrechung (Massol etc.) 346.
- Refraktion; Reflexion. Emissionsvermögen der Metalle und seine Best. (Henning) 431. — Atomrefraktion (Swientoslawski) 804.
- Rotation; Polarisation. Spez. Wrkg. der polarisierten Strahlung (Weigert) 601.
- Photoelektrische Erscheinungen. Photochem. Rk. u. Strahlung (Ornstein etc.) 432. — Farbenempfindlichkeit der photoelektr. Zellen (Seiler) 519. — Natur der negativen Träger in H_2 u. N, die durch Photoelektronen erzeugt werden (Loeb) 714. — Lichtelektrizität als Funktion des Gasgehalts (Hallwachs etc.) 715.

Thermochemie.

- Drittes Gesetz der Thermodynamik u. Entropie von Lsgg. u. Fl. (Lewis etc.) 391. — Einfluß von Luft im Dampf auf den Wärmeübertragungskoeffizienten (Robinson) 649.
- Flamme; Verbrennung. Zündung von Gasen bei niedrigem Druck durch durchgehende Bögen (Thornton) 4.
- Explosion. Verh. von explosiblen Gasgemischen bei niederen Drucken (Stavenhagen etc.) 199. — Einfluß von O_2 auf die Explosionsgrenzen brennbarer Gase u. Dämpfe (Terres etc.) 479. — siehe auch: Band II, Kapitel XX.
- Destillation. Heterogene Dest. (Gattefossé) 169. — siehe auch: Band II, Kapitel II, S. XV.
- Spezifische Wärme. Spez. Wärme gesättigter Dämpfe u. Entropie-Temp.-Diagramme gewisser Fl. (Ewing) 5. — Änderung der spez. Wärme beim Schmelzen u. die Schmelzwärme einiger Metalle (Iitaka) 519. — Spez. Wärme u. Festigkeit (Fraenkel) 649. — Unterss. über

- spez. Wärme bei tiefen Temp. (Günther) 649.
- Verbrennungswärme; Lösungswärme; Bildungswärme. Thermochemische Daten organ. Verb. (Swientoslawski) 66. 234.
- Verdampfungswärme; Schmelzwärme. Thermochemie der Ionisation von Dämpfen gewisser Verb. (Foote etc.) 5. — Approximative Berechnung der Erstarrungswärmen der verflüssigten Edelgase (Narbutt) 716. — Latente Schmelzwärme als molekulare Rotationsenergie (Honda) 883.
- Gase.*)**
- Allgemeines; Theorie; Dampfdichte. Spez. Wärme gesättigter Dämpfe bei tiefen Temp. (Bruhat) 199. — Dynam. Verf., Gase auf hohe Temp. zu bringen ohne Anwendung von hohem Druck (Watkinson) 199. — Unters. des durch Gase verstreuten Lichts mit Rücksicht auf die Polarisation (Rayleigh) 352. — Stratfeild-Gedächtnis Vorlesung (Coste) 554. — Diamagnetismus einatomiger Gase (Pauli) 554. — Beweglichkeitsbest. aus der Brownschen Bewegung an einem Einzelteilchen (Fürth) 602. — Theorem der übereinstimmenden Zustände u. Quantentheorie der Gase u. Fl. (Byk) 716. — Brownsche Bewegung in Gasen (Schmid) 758. — Deutung eines berühmten Experiments von Thomson mittels dielektr. Kohäsion (Bouty) 825.
- Gas- und Dampfdruck. Clausius'sche Verdampfungsformel u. Vergleich der Dampfdruckkurven zweier Stoffe (Henglein) 480. — Chem. Konstanten u. krit. Taten (Henglein) 649. — Gleichgewicht der Dämpfe im luftgefüllten Raum (Mezger) 758.
- Katalyse.**)**
- Chemische Thermodynamik (Urbain) 200. — Wärmeprobleme bei organ. Kontaktkatalyse (Huff) 316. — Gegenwärtiger Stand der Katalyse (Mailhe) 555. — Rolle der Schutzkolloide bei der Katalyse (Iredale) 883.
- Katalyt. Wirksamkeit des Cu (Palmer) 392. — Darst. aktiver Metalle zur Hydrierung eines Mediums (Brochet) 436. — Katalyt. Rkk. (Mailhe) 717. — Sogen. oligodynam. Wrkg. von Schwermetallen u. Schwermetallsalzen (Falta etc.) 854.
- Verstärkerwrkg. bei Katalysen (Pease etc.) 234. — Kontaktpotentiale u. dielektr. Wrkkg. der Metalle in bezug auf H_2 -Okklusion u. Hydrierung (Lewis etc.) 235. — Reaktionsvermögen u. Adsorption bei heterogener Katalyse (Rideal) 317. — Kontaktkatalyse (Taylor) 317; (Bancroft) 317. — Katalyt. Wrkkg. auf festen Oberflächen (Armstrong etc.) 650. — Hydrierung arom. Verb. mit Pt. Abhängigkeit der katalyt. Hydrierung von der Ggw. des O_2 (Willstätter etc.) 758. — Aktivität des W. in Zuckerlsgg. (Garner etc.) 805.

B. Anorganische Chemie.***)

Allgemeines; Krystallographie.

Te u. Br in der Zeit ihrer Entdeckung (Diergart) 272. — Wert der Stockschen Nomenklatur für den Chemieunterricht u. Namengebung der Elementsymbole (Ohmann) 432.

Metalloide.

Wasser, Eis.

Zustandsfläche des Wasserdampfes (Schreiber) 67. — Gefrieren des von Lampenruß absorbierten W. (Foote etc.) 272. — Abhängigkeit der Verdampfungswärme des W. von der Temp. (v. Steinwehr) 317. — Elektr. Ladungen einzelner Regentropfen u. Schneeflocken

(Gschwend) 432. — Bisherige Messungen der spezif. Wärme des Wasserdampfes u. ihre techn. Bedeutung (Schmolke) 717. — Krystalstruktur des Eises (Dennison) 979.

Wasserstoffsperoxyd.

Aufbewahrung von H_2O_2 (Jensen) 67. — Eigenschaften des reinen H_2O_2 (Maass etc.) 555. — Darst. von reinem H_2O_2 (Maass etc.) 555. — Qualitätsbezeichnung für hochprozentiges H_2O_2 781.

Schwefel.

Synthese des Sulfurylchlorids in Ggw. organ. Verb. (Cusmano) 67. — Polychromie des kolloiden S (Auerbach) 169.

*) Siehe auch Band II, Kapitel II, S. XVI.

***) Siehe auch: Pflanzenchemie S. XXV u. Tierchemie S. XXXI.

****) Siehe auch Band II, Kapitel V.

— Adsorption des SO_2 durch Blutkohle bei -10° (Williams) 236. — Hydrosulfite (Dubosc) 272. 393. 481. — Dampfspannungen des Schwefligsäureanhydrids (Mund) 317. — Löslichkeit des S in k. Ätzalkalien (Calcagni) 930.

Selen.

Dampfdruckkurven des festen u. fl. Se in der Nähe des F. (Dodd) 393. — Darst. von SeOCl_2 (Lenber) 480. — D.E. des SeOCl_2 (Wildish) 481.

Halogene.

Löslichkeit der Halogenen in den Halogenwasserstoffsäuren u. den entsprechenden Alkalisalzen (Oliveri-Mandalà) 67. — Krystallgitter der Halogenwasserstoffe (Reis) 68. — Absorptionsspektrum der HCl (Loomis) 603. — Feinstruktur der Ultrarotabsorptionsbanden der Gase HCl, HBr u. HF (Randall etc.) 603.

Trennung der Isotopen des Cl (Soddy) 556; (Chapman) 556; (Core) 556. — Darst. von Chlorheptoxyd (Meyer etc.) 651. — Ionisationspotentiale der HCl u. Elektronenaffinität von Cl (Foote etc.) 717. — Dichte der HCl-Lsgg. (King) 979.

Dampfdrucke des HCl und HBr über ihren wss. Lsgg. (Bates etc.) 760.

Kinetik der H_2O_2 -J-Rk. (Abel) 272. — J-J Ionenkatalyse des H_2O_2 (Abel) 481. — Monochlorjod (Fourneau etc.) 556. — Darst. von F aus geschmolzenem Kaliumdifluorid (Meyer etc.) 855.

Stickstoff.

Katalyse mit Pt-Schwarz (Oliveri-Mandalà) 5. — Aufbau des N-Atoms (Stöckl) 200. — Spitzenentladung in N (Pirani etc.) 200. — Schmelzen u. Sieden von $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$ (Jänecke) 202. — Rkk. von Salzen der HNO_3 mit schwachen Basen (Hofmann etc.) 202. — Zusammenstöße der Elektronen von niedriger Geschwindigkeit mit N Molekülen (Karrer) 236. — Strahlungspotentiale des N (Smyth) 481. — Ultrarote Eigenfrequenzen von Ammoniumsalzen (Reinkober) 519. — Therm. Unters. des NaNO_2 (Matignon etc.) 651. — Demonstration des Nachleuchtens von aktivem N mittels des elektrodenlosen Ringstromes (Zenneck) 718. — Lichtelektr. Photometrie des Nachleuchtens von aktivem N (von Angerer) 718. — NH_3 Oxydation (Baumann) 760. — Verdunstung von Salmiakgeist (Auerbach etc.) 931. — Spez. Wärmen von fl. NH_3 (Osborne etc.) 979. — Strukturen u. Rkk. von Hydroxylamin u. Derivv. (Michael) 979.

Hellum.

Wrkg. der Spuren von Verunreinigungen auf die Messung der Ionisationsgeschwindigkeit für Elektronen im He (Horton etc.) 6. — Negative Molionen u. Spektren des He (Skaupy) 980.

Neon.

Darst. von He u. Ne in H_2 -haltigen Entladungsröhren (Piutti etc.) 121. — Bewegliche Streifen im Ne u. He (Aston etc.) 394. — Kathodenfall in Ne (Compton etc.) 481. — Spektrum des Ne (Paschen) 604; (Grottrian) 718.

Xenon.

Spektra des Kryptons u. Xenons im Infrarot (Merrill) 68.

Phosphor.

Hypophosphorsäure (Mitchell) 346. — Elektronenströme in einigen nichtmetallischen Dämpfen (Mohler etc.) 481. — Absorptionsspektren des P für X-Strahlen (Bergengren) 884.

Arsen.

Oxydation von Arsenigsäureanhydrid in alkal. Lsg. in Ggw. von FeSO_4 (Gire) 122. — Best. des elektrolyt. Potentials u. Überspannung des As (Marquis) 394.

Antimon.

Goldschwefel (Kirchhof) 805.

Kohlenstoff; Carbide.

Topochem. Rkk. B. von C an Kontaktsubst. (Kohlschütter etc.) 806. — Eigenschaften der Holzkohle (Pickles) 855. — Verbrennung von Kohle in Ggw. von Oxyden (Berger etc.) 855. — Zers. von KW-stoffen durch Kanalstrahlen (Kohlschütter etc.) 884. — C, der bei Einw. von Hg auf CCl_4 , CBr_4 u. CJ_4 entsteht (Tammann) 980.

Bor.

Leuchtender Borstickstoff (Tiede etc.) 202. — Phosphoreszenz der Borsäure (Tiede) 203. — Darst. von Bor durch Dissoziation von Borbromid (Meyer etc.) 651. — Darst. größerer Menge reinen Bornitrids (Meyer etc.) 652.

Silicium.

Ammoniumsilicat (Schwarz etc.) 68. — Bildungsform der Kieselsäure (Schwarz etc.) 68. — Gel der Kieselsäure (Schwarz) 781. — Siliciumwasserstoffe (Stock etc.) 807. 856. — Verh. von C zu Si (Tammann) 981.

Wasserstoff.

He-H₂ Serienkonstanten (Bell) 7. — Modell eines dreiatomigen Wasserstoffmoleküls (Bohr) 169. — H₂-Atom, atomistischer Äther, Plancksches Wirkungsquantum (Zehnder) 236. — Ausdehnung der Balmerreihen des H u. spektroskop. Erscheinungen sehr langer Vakuumröhren (Wood) 346. — Entzündbarkeit von Ausströmungen von H₂ u. inerten Gasen (Ledig) 347. — Theorie der asphärischen Kerne, angewandt auf die Balmerreihen des H₂ (Silberstein) 395. — Isothermen des H₂ (Holborn) 604. — Schwebende Fragen der Atomphysik (Sommerfeld) 719. — H-Überspannung (Newbery) 719. — Magnet. Suszeptibilität von H₂ u. anderen Gasen (Soné) 835. — Laboratoriumsapp. zur Darst. von elektrolyt. H₂ (Palmer) 931. — Ionisation u. Resonanzpotentiale des N, O u. H (Mohler etc.) 981.

Metalle.

Theorie der Gleichgewichtsdiagramme binärer Legierungen (Galibourg) 169. Kolloide Metalle, ihre Herst. u. Verwendung (Reitstötter) 204.

Alkalimetalle.

Chem. u. physikal. Eigenschaften des Ferrohydratperoxyds: Red. von Alkalinitrat (Baudisch) 781. — Adsorption der Alkalichloride an Tierkohle (Hartleben) 826. — Molekularvolumina der Alkalihalogenide (Fajans etc.) 931. — Ionengröße u. die Gitterenergie der Alkalihalogenide (Fajans etc.) 981.

Kalium.

Leitfähigkeit u. Frequenz (Eastman) 395.

Natrium.

Reflexion u. Übertragung des ultravioletten Lichtes durch Na u. K (Frehafer) 237. — Katalyt. Zers. der alkal. Natriumhypobromitlg. durch CuSO₄. Antagon. Wrkg. von J (Fleury) 433. — Unters. der Krystallstruktur von NaClO₃ u. NaBrO₃ mit Röntgenstrahlen (Kolkmeijer etc.) 433. — Trennung von zwei Salzen mit einem gemeinsamen Ion (Schloesing) 434. — Einw. verschiedener Substanzen auf die photochem. Oxydation von Natriumsulfidlgg. (Mathews etc.) 520. — Hydrolyse der Na-Silicate (Bogue) 520. — Überführungszahlen von Na u. K in gemischten Chloridlgg. (Braley etc.) 719.

Lithium.

Aktivität der Ionen in wss. Lsgg. einiger starker Elektrolyte (Getman) 395. — Salzcharakter des Lithiumhydrids (Moers) 557. — Therm. u. elektr. Leitfähigkeit von Li zwischen 20 u. 373° absol. (Meissner) 604. — Thermodynam. Eigenschaften der Ionen starker Elektrolyte u. des H-Ions in 1/10 mol. HCl-Lsgg., die einwertige Salze enthalten (Harned) 719. — Arsenite des Li u. K (Schreinemakers etc.) 982.

Rubidium.

Antimonalkalithiosulfate (von Szilágyi) 398.

Caesium.

Caesiumbromat (Mc Crookly etc.) 69. — Alkalielement von höherem At.-Gew. als Cs (Dennis etc.) 237. — Photoelektr. Wrkg. des Alkalidampfes u. eine neue Best. von *h* (Williams etc.) 521. — Krystallstruktur von Caesiumdichlorjodid (Wyckoff) 1014.

Erdalkalimetalle und leichte Erden.**Calcium.**

Gewinnung von S u. H₂SO₄ aus Erdalkalisulfaten (Riesenfeld etc.) 69. — Intermediärer Zustand bei der Phosphorescenz (Vaillant) 204. — Ca (Brace) 982. — Krystallstruktur des Ca (Hull) 982.

Barium.

Erdalkalisauerstoffphosphore (Schmidt) 605. — Verb. von NH₃ mit metall. Ca, Sr u. Ba (Biltz etc.) 606. — Revision der Serien im Spektrum von Ba (Saunders) 607.

Magnesium.

Basenaustausch der Silicate (Ramann etc.) 169. — Einw. des Mg auf wss. Lsgg. (Getman) 521. — Krystallin. MgCO₃ (Brocksmit) 782. — Hydrodiffusion des Ammoniummagnesiumsulfats u. Trennung der Salzkomponenten (Porlezza) 931.

Aluminium.

Aluminiumoxydhydrate (Weiser) 238. — Wrkg. der Amalgamierung auf das Einzelpotential des Al (Kahlenberg etc.) 317. — Konst. der Al- u. Mg-Legierungen (Hanson etc.) 347. — Natriumaluminat. Gleichgewicht im System Na₂O-Al₂O₃-H₂O (Goudriaan) 931.

Seltene Erden.

Magnetisierbarkeit der seltenen Erden (Wedekind etc.) 836.

Cer.

Oxydationswrkg. von Cerisulfat (Benrath etc.) 826.

Thullium.

Best. des At.-Gew. von Tin (James etc.) 720.

Zirkonium.

Best. des F.-Diagramms des Systems ZrO_2-SiO_2 (Washburn etc.) 481. — Binäre Systeme des Lithiumorthosilicats mit Zirkonorthosilicat u. Calciumorthosilicat (Schwarz etc.) 982.

Chrom.

Konst. des komplexen graulila Chromsulfats (Recoura) 122. — Fähigkeit von Chromoxydndd., Ca u. Mg niederzureißen (Toporescu) 827.

Eisen.*)

Arbeiten von Bragg. u. Gesetz der bestimmten Proportionen (Quartaroli) 7. — Thermomagnet. Eigenschaften verschiedener Verb. u. die Weißsche Theorie des Magnetons (Honda etc.) 70. — Magnet. Unters. der A_2 -Umwandlung in reinem Fe (Honda etc.) 71. — Magnet. Umwandlung von Cementit (Honda etc.) 71. — Natur der A_2 -Umwandlung in Fe (Honda) 71. — Krystallographie von α - u. β -Eisen (Giolitti) 71. — Beobachtungen über die Spektren des Ca u. des Fe, durch Kathodenluminescenz (King etc.) 122. — Löslichkeit des Graphits in geschmolzenem Fe (Rucr etc.) 170. — Oxydierende Eigenschaften des SO_2 . Eisenchloride. Eisenphosphate (Wardlaw etc.) 204. — Ferrioxhydrohydrate (Weiser) 237. — Magnet. Unters. der Strukturänderungen in Fe u. Cr-Verb. bei höheren Temp. (Honda etc.) 273. — Magnet. Eigenschaften von elektrolyt. Fe im Magnetfeld gefüllt (Soné) 273. — Kolloidales Doppelsulfid von Fe u. Na (Horseh) 274. — Hindurchwanderung des H_2 durch Fe (Fuller) 318. — Verbindungsbildung u. elektromotor. Verh. des Cers in seinen Legierungen mit dem Fe u. Zn (Clotofski) 348. — Löslichkeit von Metallen in Säuren, welche Formaldehyd enthalten (Griffin) 434. — Magnetisierbarkeit u. Hysterese in Hämatitkrystallen (Smith) 557.

Zink.

Allotropie des Zn (Bingham) 348. — Elektromotor. Verh. der Zn-Mg Legierungen

(Kremann etc.) 521. — Phosphorescenz u. Schmelzen der Sulfide der II. Gruppe, insbesondere des Zinksulfids (Tiede etc.) 857. — Phosphorescenz des Schwefelzinks unter Einw. der α -Strahlen (Herszfinckel etc.) 931. — Natriumzinkate. Gleichgewicht im System $Na_2O-ZnO-H_2O$ (Goudriaan) 983. — Lichtelektr. Beobachtungen an Zinksulfiden (Gudden) 983.

Thorium.

Existenz eines gasförmigen Hydrids von Th (Klauber etc.) 396.

Mangan.

Charakter der durch Mg-, Cu- u. Mn-Dämpfen ausgesandten Lichtstrahlungen unter thermochem. u. thermoelektr. Erregungen (Hemsalech) 238. — Magnet. Suszeptibilität von Mangannitrid (Ishiwara) 274. — Manganin (Hunter etc.) 318. — Red. des Permanganats durch arsenige Säure (Geloso) 807. — Gleichgewichtsdiagramm von C-Mn-Legierungen (Kido) 857.

Kobalt.

Unterscheidung von maskierten u. faßbaren Schwefelsäureestern in komplexen Salzen (Kling etc.) 123. — Magnet. Härte mit Berücksichtigung des reinen Co (Pidgeon) 170. — Therm. Veränderungen des magnet. Koeffizienten W-freier Sulfate u. Magnetonentheorie (Théodoridès) 274. — Physikal. Konstanten von Fe-Co-Legierungen (Honda) 435. — Stabilität der Kobaltamine (Lamb etc.) 720. — Polyjodide von Ammoniakaten (Ephraim etc.) 802. — Einführung der SiO_2 in den Kern komplexer Verb. (Schwarz etc.) 983.

Nickel.

Relative Intensitäten der Spektrallinien in verschiedenen Regionen des Lichtbogens im Vergleich mit denen anderen Ursprunges (Merrill) 72. — Darst. aktiver Metalle zur Hydrierung (Brochet) 435. — Elastizität u. Torsionsmoduli von Ni-Stählen (Honda) 435. — Elektrodenvorgänge. Einfluß der Temperaturerhöhung u. Depolarisatoren auf die Abscheidungsform des Ni (Stäger) 558. — Natur der spontanen Strukturänderungen von Ni-Ndd. (Kohlschütter) 559. — Konst. der Ni-Fe-Legierungen (Hanson etc.) 560. — Längenänderung durch Magnetisierung bei Fe-

*) Siehe auch Band II, Kapitel VIII.

Ni- u. Fe-Co-Legierungen (Honda etc.) 887.

Uran.

Reindarst. von Uranverbb. (Wilke-Dörfurt) 170. — Fluoreszenz u. Absorption von Uranylacetaten (Nichols etc.) 171. — Konstanz des Verhältnisses zwischen UX u. UY im U verschiedener Herkunft (Kirsch) 607. — Radioaktives Zerfallsprod. im U (Hahn) 1014. — Ursprung von UZ (Hahn) 1015. — Ursprung von UZ_2 (Neuburger) 1015.

Radium.

Verteilung von Ra-Emanation in verschiedenen Phasen (Szezarowicz) 608. — Spektrum der Ra Emanation (Nyswander etc.) 761. — siehe auch: Radioaktivität, S. IV.

Aktinium.

Eigenschaften des Protaktiniums (Hahn etc.) 396. 721. — Abzweignungsverhältnis der Aktiniumfamilie von der U-Ra-Familie (Smekal) 721.

Polonium.

Isotopie des Ra u. Po (Muszkat) 985.

Radiothorium.

Zählung u. Reichweite von Rückstoßatomen des Thor C u. Thor C' (Kolbörster) 482. — Verflüchtigungskurven des Systems $ThB + ThC$ auf Au (Loria) 608.

Blei.

Faradaysches Gesetz u. Wrkg. der elektr. dunklen Entladung auf Metalloxyde (de Hemptinne) 318. — Faradaysches Gesetz u. Wrkg. von elektr. dunkler Entladung auf Gase (de Hemptinne) 319. — F. u. thermoelekt. Verh. von Bleisotopen (Richards etc.) 397. — Konst.-Diagramm des Systems Pb-Ba (Czochralski etc.) 482. — Trennung isotoper Formen des Pb durch fraktionierte Kristallisation (Richards etc.) 521.

Queckalber.

Trennung der Isotopen des Hg (Brönsted etc.) 397. — Krit. Größen von Hg in Zusammenhang mit der Vergrößerung der Molekularattraktion durch Dissoziation der Doppelmoleküle (van Laar) 436. — Binäre Metalllegierungen. Elektromotor. Verh. der Mg, Hg, Hg-Na, u. Al-Hg-Legierungen (Kremann etc.) 482. 483. 522. — Verdampfung u. Stabilisierung kleiner Hg-Kugeln (Rie) 608. — Festigkeit der Bindung von H_2SO_4 u. NH_3 an Hg (Ruff etc.) 652. — Elektr.

zitätsleitung u. Konst. ff. Metalle u. Legierungen (Skaupy) 721. — Hg-Azid (Stettbacher) 721. — Verbreiterung der Hg-Linie 2537 durch Gase verschiedener D. (Füchtbauer etc.) 721. — Erzeugung von Spektrallinien durch Einstrahlung (Füchtbauer etc.) 721.

Silber.

Red. des Natriumsilberthiosulfats mit Hydrosulfid (Steigmann) 205. — Farbumschläge bei der Flockung von Sulfidhydrosolen (von Hahn) 319. — Einw. des Lichtes auf Bromsilber (Ehlers etc.) 483. — Spektralphotoelektr. Empfindlichkeit des Silbersulfids (Coblentz etc.) 522. — App. zur gleichzeitigen Druck- u. Raummessung von Gasen (Hüttig) 608. — Halogensilberammoniakate (Biltz etc.) 609. — Direkte Messung der therm. Molekulargeschwindigkeit (Stern) 722. — Direkte Messung der freien Weglänge neutraler Atome (Born etc.) 722. — Änderung der magnet. Suszeptibilität während allotrop. Umwandlungen u. während des Schm. bei einigen Subst. (Ishiwara) 887.

Kupfer.

Thermoelemente. Wärme- u. elektr. Leitfähigkeit von Cu-P-Legierungen (Pfeiderer) 348. — Verbb. Cu_2Sb_2 , Cu_3Sb u. Cu_2Sb im Cu-Sb-System (Reimann) 484. — System: $CuO-Cu_2O-O_2$ (Smyth etc.) 560. — Diffusion von festem Cu in fl. Al (Anderson) 560. — Strukturen gediegener Metalle unter Berücksichtigung des Cu von Imbach (Oebekke etc.) 722. — Physik u. Chemie der Kolloide u. industrielle Fragen. Peptisation und Fällung (Chatterji etc.) 723. — Widerstand von $CuSO_4$ in Glycerin (Gilmour) 723. — Erklärung einer scheinbaren Anomalie bei den Meßresultaten des Dissoziationsdruckes (Menzies) 723. — Cupricyanverbb. (Moles etc.) 827. — Löslichkeit von metall. Kupfer in wss. NH_3 (Yamasaki) 887. — Spez. Wärme techn. Cu-Zn-Legierungen bei höheren Temp. (Doerinckel etc.) 985.

Wismut.

Potentiale der Mg-Bi-Legierungen (Kremann etc.) 484. — Kaliumarsenothiosulfat. Strukturformel der Trithionsäure (von Szilágyi) 398. — Lichtwrkg. auf wl. Oxyde in den Lsgg. von Ag-Salzen (Tammann) 399.

Cadmium.

Elektromotor. Verh. binärer Metalllegie-

rungen (Kremann etc.) 123. 319. 484. 522. — Thermoelemente. Thermoelekt. Kraft einiger Sb-Cd-Legierungen von ca. 50% (Fischer etc.) 349. — Lichtelekt. Beobachtungen an isolierenden Metallsulfiden (Gudden etc.) 986.

Zinn.

Elektromotor. Verh. binärer Metallegierungen (Kremann etc.) 123. 124. 485. 827. — Funkenspektren einiger Elemente im äußersten Ultraviolett (Bloch etc.) 205. — Chem. Rk. in metall. Lsgg. (Bissett) 782. — Volumänderungen von Sn-Amalgamen (Köller) 827. — Veränderung des Wärmeleitvermögens während des Schmelzens der Metalle (Konno) 889. — Unterss. von Metallen mittels X-Strahlen (Nishikawa etc.) 986. — Zustandsänderungen von Metallen (Redzich) 987.

Wolfram.

n. Bi-wolfram u. -molybdat; Beziehungen zu den entsprechenden Pb-Verbb. (Zambonini) 523.

Titan.

Beziehungen zwischen chem. Widerstandsfähigkeit u. Konst. in Zweistoffsystemen (Wagenmann) 124.

Gold.

Legierungen des Si u. Au (Capua) 807.

Platin.

Herst. von Platinchlorwasserstoffsäure mittels H_2O_2 (Rudnick etc.) 7. — Hydrolyse von Pt-Salzen. K_2PtCl_6 (Archibald) 205. — Verlauf der Dampfdruck- u. Sublimationslinien bei wichtigen Metallen (van Liempt) 399. — Photoelektrische Grenzwellenlänge von Pt u. Ag (Stuhlman jr.) 523. — Darst. von Platinmohr (Feulgen) 782. — Vorgänge beim Abbau

von Raumbittern, besetzt mit zwei verschiedenen Atomarten u. Abbau von Ag-Au-Mischkrystallen (Tammann) 889.

Palladium.

Chem.- u. galvan. Einwirkungsgrenzen der Cu-Ni, Pd-Cu u. Pd-Ag-Mischkrystalle (Nowack) 171. — Einfluß des H_2S auf die Einschließung von H_2 durch Pd (Maxted) 205. — Reinheit von Pd, verwendet zur Best. vom F. des Au u. Pd (Hyde etc.) 205. — Faradayeffekt nicht ferromagnet Metalle (Pogány) 723.

Iridium.

Spektrale Verteilung der Strahlungsenergie der Metalle (Greenlade) 238.

Ruthenium.

Kolloidale S-Verbb. des Ru (Jaeger etc.) 436. — Chemie der Pt Metalle. Verbb. mit zweiwertigem Ru (Remy) 561. — Alkali-pentachloro- u. -pentabromorutheniate (Gutbier etc.) 987.

Rhodium.

Mendelejewsche Reihe geordnet u. auf den Stand des Jahres 1917 gebracht nach den letzten veröffentlichten At.-Geww. (Bourgerel) 610.

Legierungen.

Period. System der Elemente u. die mechan.-technolog. Eigenschaften der Metallegierungen (Guertler) 561. — Konst. u. Struktur gewisser Sn-Sb-Cu-Legierungen (Hudson etc.) 562. — Wrkg. der Amalgamierung auf die Einzelpotentiale binärer Legierungen von Al mit Cu, Zn u. Ni (Kahlenberg etc.) 318. — Heuslersche Legierungen (von Auwers) 485. — siehe auch: Band II, Kapitel I u. VIII.

C. Mineralogische und geologische Chemie.

Mineralogie.

Ionenaustausch an der Oberfläche von Mineralien (Tammann) 485. Krystallographie. Gesetzmäßige Aufwachsung der Krystalle u. Zwillingverwachsung (Kalb) 125. — Aufwachsung der Krystalle u. Krystallstruktur (Kalb) 125. — Braggsche Krystallgitter u. die Spaltbarkeit (Scharizer) 125. — Krystallstruktur einiger Carbonate der

Calcitgruppe (Wyckoff) 239. — Bruch von Spiegelglas u. Fensterscheiben durch Explosion (Gaubert) 437. — Dehydratationsfiguren an der Krystalloberfläche (Gaudefroy) 486. — Grundzüge des feinbaulichen Wesens der Krystalle (Rinne) 724. — Rolle des Krystallwassers u. Struktur der Alaune (Vegard) 653. — Krystallwachstum u. chem. Affinität (Valeton) 724. — Zerlegung ultraroter Eigenschwingungen

- in doppelbrechenden Krystallen (Schaumeier) 761. — Krystalltracht u. Aufwachsung des Eises (Kalb) 828.
- Mineralion. V. von Cotunnit, Anglesit etc. auf geschmolzenen Blei aus dem Wrack des Branders „Feuerbrand“ in Falmouth Hafen, Cornwall (Russell) 125. — Fluorapatit des Latium mit Ce Gehalt (Bellucci etc.) 126. — Mineralien (Köchlin) 126. — Pb-haltige Baryte aus Shibukuro, Akita, Japan (Ōhashi) 126. — Mineralien u. Erze von Südwestafrika, besonders solche von Tsumber (Pufahl) 127. — Seltene Zn-Cu-Mineralie aus der Rhodesian Broken Hill Mine, Nord-Rhodesia (Mennell) 127. — Farbstoffe im roten u. blauen Fluorit (Garnett) 127. — Pickeringit von Opálbánya (Zsivny) 206. — Regelmäßige Gruppierung zweier verschiedenen, gewisse titanhaltige Eisen bildenden Mineralien (Lacroix) 206. — Ultrabasit, Mineral aus Freiberg in Sachsen (Rosický etc.) 207. — Quellungserscheinungen an der Fasertonerde (von Zehmen) 239. — Zus. u. Wert von Mineralien aus Marokko. 274. — Sekundäre Sulfidanhäufung (Young etc.) 274. 275. — Cu-Erze von Maryland (Overbeck) 275. — Sericit, ein bei niedrigen Temp. hydrothermal entstandenes Mineral (Rogers) 275. — Wirklicher Zustand des Titanolivins des Ala-Tales, Piemont (Zambonini) 437. — V. von Naumannit in Idaho (Shannon) 486. — Konst. der Silicate (Jakob) 524. — Lichtelektr. Leitfähigkeit des Diamanten (Gudden etc.) 527. — Zeolith. Wasserbindung (Rinne) 654. — Nomenklatur u. Klassifizierung von sulfid. Mineralien (Wherry) 654. — Lichtelektr. Leitfähigkeit in Krystallen (Pohl etc.) 724. — Antimonhaltiges Schwefelwismut (de Rúbies etc.) 724. — Einteilung der Schwefelsalzminerale (Wherry etc.) 761. — Erhitzungs- u. Abkühlungskurven v. japan. Kaolin (Satoh etc.) 828. — Pelagosit des Canalgrande bei Iglesias (Clerici) 988. — Fibrolit, als Edelstein aus Burma u. Ceylon (Spencer) 988. — Manganit von Arshitz (Nicolau etc.) 988. — Magneto-krystallin. Eigenschaften des indischen Braunit (Rao) 988.
- Geologie.
- Süd-Rhodesien (Schimpe) 127. — Kontakterscheinungen der Diabase in franz. Westafrika (Hubert) 127. — Durchsinterung (Liesegang) 207. — Zusammenwachsen von Buntkupferkies u. Kupferglanz (Rogers) 275. — Geophysikal. chem. Probleme (Sosman) 651.
- Lagerstätten von Metallen, Erzen und Mineralien. Cu-Lager in den Red Beds des südwestlichen Oklahomas (Fath) 320; (Rogers) 320. — V. von Seifengold im Deckgebirge der Senftenberger Braunkohlen in der Niederlausitz (Zöller) 486.
- Sb-Lagerstätten des Krupanjer Reviers in Westserbien (Strak) 8. — V. von Zinkblende im Basalt des Bühls bei Cassel (Eitel etc.) 8. — Phosphatführende Pegmatite des Oberpfälzer u. Bayerischen Waldes (Laubmann etc.) 128. — V. eines Silicates des Sc u. Yt auf Madagascar (Lacroix) 128. — Magnesitbergbau am Galgenberge bei Zobten in Schlesien (von zur Mühlen) 128. — Ophir-Bergbaudistrikt in Utah (Wichman) 129. — Erzlager des Cave-Creekgebietes in Arizona (Lewis) 207. — Charakterist. Züge der Erzlager von Washington (Patty) 207. — Phosphatlager von Cyrenaica 207. — Eisenerze Südafrikas 275. — Erzlagerstätten des Otaviberglandes, Deutsch-Südwestafrika (Schneiderhöhn) 275. 438. — Cu-Lager von Ray und Miami, Arizona (Ransome) 276. — Sn-Gruben in Ouimsa Cruz in Bolivia (Singewald jr.) 438. — Rohmaterial für die keram. Industrie in Südafrika 438. — Eisenerz. auf dem Fränkischen Jura (Pfaff) 438. — Mineralienquellen in Belgisch Kongo (Bull etc.) 438. — Ursprung der NaCO_3 -Lager in Peru (Pozzi-Escot) 486. — Eisenindustrie Japans im Kriege (Paul) 487. — V. von Co-Erzen 654. — Alunit in Südzentral-Texas (Braun) 724. — Bleiglanz- und Eisenerz. am Schachtberge bei Lauterberg a. H. (Stahl) 761. — Geologie u. Mineralschätze Angolas (Range) 761. — Bementit u. Neotocit aus Westwashington; Identität von Zementit u. Caryopilit (Pardee etc.) 828. — Phosphatlager in der Südsee 988.
- Gesteine. Geruch brechenden Gesteins (Brandt) 129. — Ra-Gehalt der Gesteine des Loetschbergtunnels (Poole) 129. — Im Hochgebirge bei Steinschlag auftretender Geruch (Smekal) 129. — Radioaktivität einiger Schweizergesteine (Hirschi) 239. — Ankaratrit lamprophyrischer Ausbildung von Sainte-Florine bei Brassac (Lacroix) 438. — Minas-Serie im Staate Minas Geraes (Rimaun) 654. — Muttergesteine des Serpentin im sächsischen Granulitgebirge (Bergt) 655. — Unter-carbonische Kontaktgesteine bei Sulzbach im Oberelsaß (Wohlfarth) 725. — Eozoon u. Opicalcite (Linck etc.) 725.

- Petrologie von Massengesteingängen in Zentral-Westvirginia (Watson etc.) 726. — Beziehungen von Krystallisation u. Schieferung im metamorphen Gesteinen (Cornelius) 989.
- Organogene. Torfdolomite in Kohlenflözen (Honigmann) 8. — Ökonom. Wichtigkeit von Diatomeen (Mann) 487.
- Lagerstätten organ. Produkte (Bitumen, Petroleum, Erdöl). Primäre Öllagerstätten im Wietze-Steinförder Erdölgebiet (Offermann) 8. — Naphthalagerstätten der Umgegend von Boryslaw-Tustanowice (Seldes) 129. — Geologie des Asphalts (Simmersbach) 487. — Beziehungen zwischen Asphalt u. Kohle (Marcusson) 989. — Ölschiefer in Esthland (Gäbert) 989.
- Petroleum; Erdöl. Erdölfunde in Kroatien 207. — Petroleumspringquelle von Pechelbronn (Chambrier) 240. — Beziehung der chem. Zus. des Petroleum zu seiner Genesis u. geolog. V. (Mabery) 276. — Erdöl in Algerien (Rabichon) 320. 487. 990. — Erdölspuren bei Neulengbach (Vetters) 726. — Argentiniens Erdölindustrie (Platz) 726. — Erdöl-V. im mittleren Wolgagebiet des europäischen Rußlands (von zur Mühlen) 989. — Ursprung u. Lagerstätten von Petroleum (Gentil) 990. — Petroleum u. Asphalt in Venezuela (Redfield) 990.
- Naturgasc. Naturgas in Transylvanien 655.
- Guano von Sardinien (Giua) 130. — Lothringisches u. Saarkohlenbecken (Courau) 990.
- Wässer, Flußläufe, Härte des Oberflächenwassers der Vereinigten Staaten (Collins) 439. — V. von H_2S in tiefen Schichten von Gewässern (Lüning) 990.
- Mineralquellen; Heilquellen. Radioakt. Analyse der Thermalquellen von Bagnères-de Luchon (Lepape) 439.
- Meteorite. Klassifizierung der Meteorite (Prior) 130. — Chondren u. chondrit. Struktur in Meteoriten (Merrill) 439. — Meteorite in Cumberlandfalls, Whitley County, Kentucky (Merrill) 726.
- Vulkanische Produkte. Ggw. von Li in Salzen der Fumarolen des Vesuv (de Luise) 130. — Vulkane u. Gesteine von Pantelleria (Washington) 276. — Analcimbasalte von Sardinien (Washington) 276. — Basalte der Oberpfalz (Richardz) 320. — Rhyolite von Lipari (Washington) 439. — Vulkan. Gesteine der Region des Samsoun (Brière) 439. — Augit vom Vesuv u. Ätna (Washington etc.) 655. — St. Francisco-Vulkanaufeld, Arizona (Robinson) 727. — Aufschlüsse in den Eruptivgesteinen der Gehrener Schichten des Thüringer Waldes (von Freyberg) 829.

D. Organische Chemie.*)

- Geschichte.**
- Geschichte des A. (v. Lippmann) 130. — Entdeckung des Morphins (Rosenthaler) 783.
- Allgemeines.**
- Internationale Vereinigung für reine u. angewandte Chemie. Belg. Bureau für chem. Normalsubst. (Timmermans) 610.
- Krystallographie.**
- Symmetrie der Röntgenogramme, die erhalten werden bei Durchstrahlung von aus krystallin. Lamellen aufgebauten Systemen (Jaeger) 439.
- Allgemeine Operationen.**
- Entfernung von HNO_3 aus Lsgg. organ. Verb. (Levene etc.) 610. — Anwendung von Katalysatoren bei der Sulfurierung aromat. Verb. (Ambler etc.) 610.
- Veresterung durch ZrO (Mailhe etc.) 829. Automat. Scheiden bei Esterifizierung u. anderen Darst. (Hultmann etc.) 991.
- Allgemeine Reaktionen.**
- Überführung von Säuren u. ihren Derivv. in Aldehyde (Mailhe) 783.
- I. Acyclische Verbindungen.**
- Kohlenwasserstoffe und Halogenderivate.**
- Verh. des Grubengases bei höherer Temp. für sich u. in Berührung mit den übrigen Bestandteilen der Schlagwetterexplosion (Winter) 9. — Flammgeschwindigkeit in Methan- u. Luftgemischen (Mason etc.) 277. — Halogensubstitutionsrk. (Kronstein) 400. — Darst. von Äthyljodid (Hunt) 611.

*) Siehe auch Band II, Kapitel IX.

α, β -Dichlor- β -bromäthylen (van de Walle) 1015. — α, β -Dichlor- α, β -Dibromäthylen (van de Walle) 1015. — Darst. der Stereoisomeren des α, β -Chlor- β -bromäthylens (van de Walle) 1016.
Metallkatalyt. Unterss. bei der pyrogenen Acetylenzers. (Tiede etc.) 727.

Alkohole und Äther.

Nicht länger Holzalkohol: in Zukunft Methanol (Baskerville) 208. — Reinigung von CH_3OH (Lanzenberg etc.) 829.
Darst. u. Charakterisierung von Äthylenbromhydrin (Read etc.) 208. — Katalyse bei der Herst. von Ä. (Schlatter) 349.
A. u. Propylalkohol u. ihr gleichmoleares Gemisch (Gibson etc.) 400.
Katalyt. Dehydration von Gärungsamylalkohol (Senderens) 401.
Dampfdruck wss. Lsgg. des Mannits (Frazer etc.) 727.

Mineralsäureester.

Wrkg. von A. auf Sulfate des Na (Butler etc.) 208. — Photochem. Chlorierung des Methylsulfats: Darst. von Monochlordimethylsulfat (Volmar) 240.
Einw. von neutralem Methyl- u. Äthylsulfat auf die Alkaliphosphate in wss. Lsg. (Bailly) 240.

Schwefel- und Selenverbindungen der Alkyle.

Pyrogene Zers. des Propenols bei hoher Temp. (Peytral) 829. — Perchlormethylmercaptan (Helfrich etc.) 932.
Rkk. u. Derivv. des β, β' -Dichloräthylsulfids (Helfrich) 72. — Triäthylentri- u. -tetrasulfide (Sir Ráy) 72. — Lösl. von β, β' -Dichloräthylsulfid in Petroleum-KW-stoffen u. ihre Reinigung durch Extraktion mit diesen Lösungsmitteln (Thompson etc.) 349. — Durch die Einw. von S_2Cl_2 auf β, β' -Dichloräthylsulfid hervorgebrachter Druck (Thompson etc.) 350. — Fällung von S aus rohem Senfgas mittels NH_3 (Felsing etc.) 350. — Zers. u. Druckentw. durch Senfgas in Stahlbomben bei 60° aufbewahrt (Felsing etc.) 350. — Zwei Homologe des Äthylensulfids: Thiopropan-1,2 u. Thiobutan-1,2 (Delépine etc.) 655, 830. — Sulfidalkohol oder Butylmercaptoäthylalkohol (Whitner etc.) 932.
Rk. zwischen Se_2Cl_2 u. Äthylen (Heath etc.) 350; (Bausor etc.) 762.

Stickstoffverbindungen der Alkyle und Alkohole.

Gegenseitige Lösl. von Chlorpikrin u. W. (Thompson etc.) 350.
Alkylamine als Lösungsmittel (Elsey) 130. — Einw. von O_2 auf Alkalimetalle, NH_3 u. Substitutionsprodd. des NH_3 (Strecker etc.) 208. — Methylamine aus CH_3OH u. NH_4Cl (Turner etc.) 487. — Leitfähigkeit u. Viscosität von Lsgg. in Dimethyl-, Trimethyl-, Äthyl-, Diäthyl-, Triäthyl- u. Propylamin (Elsey) 527.
Diäthylentriamin u. Triäthylentetramin (Fargher) 441.

Metallorganische Verbindungen.

Ionenbeweglichkeit u. Raumerfüllung der Arsinsäuren (Lorenz etc.) 72. — Arsin- u. Sulfosäuren (Rosenmund) 783.
Bormethyl u. Boräthyl (Stock etc.) 807.

Aldehyde.

Einw. von Oxydationsmitteln auf Formaldehydsulfoxylate (Binz etc.) 277. — Darst. von Formaldehyd aus Äthylen (Willstätter etc.) 727. — Adsorption des Formaldehyds durch Tierkohle (Moeller) 857.
Darst. von Glyoxal durch Einw. von Acetylen auf Goldchlorid, bezw. Goldbromid (Kindler) 857.
Derivv. des Acetylendiacetals (Wohl etc.) 656.

Ketone. Ketene.

Reinigung von Aceton (Duclaux etc.) 277.
Ketoglykol aus Mesityloxyd (Pastureau etc.) 401.
Aldolkondensation u. Harzb. bei Einw. von verd. Alkalien auf Acetaldehyd (Hammarsten) 209.

Säuren.

Oxydation der Fettkohlenwasserstoffe zu Fettsäuren (Zifferer) 762.
Eigenschaften u. Konst. der Gruppe OCCl_2 (Kling etc.) 656.
Katalyt. Darst. von Essigsäure auf trockenem Wege (Mailhe etc.) 130. — Konst. des Acetatquecksilberameisensäureesters (Schoeller) 172. — Elektrolyt. Ionen (Lorenz etc.) 172. — Katalyt. Beeinflussung der Hydrolyse von Estern durch infrarote Strahlung (Bideál etc.) 210. — Herst. von Dichloressigsäure aus Chloral (Pucher) 321. — Binäre u. ternäre Gemische in der synthet. Herst. von Essigsäure (Pascal etc.) 656. — Konst. der Hg-Verbb. des CO u. des Äthylens (Manchot) 657. — Stufenweise

- Hydrolyse des Triacetins (Yamasaki) 933. — Messungen der maximalen Stabilität organ. Stoffe (v. Euler etc.) 933.
- α -Sulfodipropionsäure (Lovén etc.) 657.
- Einw. von Chlordimethyläther auf Salze organ. Säuren (Clark etc.) 9. — Darst. von Säureestern durch Katalyse (Mailhe) 488.
- Konst. von Glyceriden (Grün etc.) 611. 1016. — Umesterung u. ihre Beziehung zur Konst. der Fette (Grün etc.) 612. — Autoxydationsprodd. der ungesättigten Fettsäuren (Fabrion) 890.
- Nitrile aus der Propionsäuregruppe (Moureu etc.) 442.
- Ort der Doppelbindung bei der Ricinolsäure (Stosius etc.) 131.
- Katalyt. Zers. von Chloressigsäuren (Sendereus) 656.
- Sulfidsäure oder Butyläther der Thio-glykolsäure (Uyeda etc.) 351.
- Ca-Salz (Gaucher etc.) 562. 657.
- C₄-Zuckersäuren (Glattfeld etc.) 351.
- Umstände, die die Umwandlung von Natriumformiat in Oxalat beeinflussen (Leslie etc.) 131. — Photochem. Zers. von Kaliumkobaltoxalat u. seine Katalyse durch Salze (Jaeger etc.) 562.
- Komplexe Metallamine (Price etc.) 73.
- Kondensationsprodd. von Dicyanmethan u. Ketonen u. Aldehyden (Östling) 613.
- Stereochem. Studien (Holmberg) 830.
- Abbau der Säuren der Glutarsäurereihe (Windaus etc.) 933.
- Alkal. Verseifung der Ester der α -Oxal-säurehomologen (Skrabal etc.) 488.
- Bromierung der Glutaconsäure u. ihres Diäthylesters (Verkade etc.) 991.
- Dimethyltartronat (Fisher etc.) 934.
- Einfluß des Ammoniummolybdats auf die Rotationskraft der Äpfelsäure (Darmois) 613.
- Organ. Eisensalze (Belloni) 528.
- Beziehung zwischen Konfiguration u. Rotation von epimeren Monocarboxzuckersäuren (Levene etc.) 614.
- Vergößerung der Leitfähigkeit der α -Keto-säuren durch Borsäure als Konsequenz der B. von α -Oxysäuren durch Hydratation — R. C(OH)₂COOH (Böeseken etc.) 808.
- Kinetik der ketonischen Zers. der Acetessaigsäure (Widmark) 9. — Oxydation der Acetessigsäure (Engfeldt) 857. — Keto-Enolisomerie (Meyer etc.) 898.
- Oxystearinsäure aus dem gehärteten Ricinusöl (Thoms etc.) 489.
- Aminosäuren.**
- Glycin u. seine Neutralsalzverbb. (King etc.) 10.
- Amphoter. Eigenschaften einiger Aminosäuren u. Peptide (Eckweiler etc.) 614.
- Dipeptide der Asparaginsäure u. Funktion des Asparagins in den Pflanzen (Ravenna etc.) 809. — Synthese eines Peptids der Asparaginsäure mit pflanzlichen Enzymen (Ravenna) 809.
- Oxydation des Cystins u. anderer Aminosäuren an Blutkohle (Warburg etc.) 831.
- Kohlenhydrate.**
- Eisenhaltiges Zymophosphat (Schweizer) 210.
- Darst. der Rhamnose (Walton) 657. — Acetobromrhamnose u. ihre Verwendung zur Synthese von Rhamnosiden (Fischer etc.) 657. — Ungesättigte Reduktionsprodd. der Zuckerarten u. ihre Umwandlungen (Bergmann etc.) 660.
- Mutarotation der Dextrose in Lsgg. von sekundärem Na₂HPO₄ (Murschhauser) 10. — Einfluß verschiedener Stoffe auf die Alkalisplaltung der Monosen u. Rohrzuckerinversion durch HCl (Waterman etc.) 131. — Dinatriumphosphat als Katalysator zur quantitativen Oxydation von Glucose zu CO₂ mit H₂O₂ (Witzemann) 489. — Bestehen von Glucose-Salzverbb. (Helderman) 783. — Synthese von Fettsäurederiv. der Zuckerarten (Heß etc.) 858. 934.
- Epichitosamin u. Epichitose (Levene) 10. — Hydrazon einiger Monosaccharide (van der Haar) 831.
- Chondrosamin u. seine Synthese (Levene) 614.
- Krystallin. Chlortetraacetylfructose u. verwandte Verbb. (Brauns) 73. — Zwei isomere Chlortetraacetyl-d Fructosen (Jaeger) 992.
- Biochem. Synthese der Disaccharide (Bourquelot) 614.
- Äthylenoxydstruktur des Zuckers u. anderer Kohlenhydrate (Armstrong etc.) 74. — Berechnung der Diffusionskonstanten (von Euler etc.) 173. — Existenz hydratisierter oder nicht hydratisierter Verbb. der Saccharose mit einigen Salzen (Helderman) 277. — Physikalchem. Unterss. über diast. Inversion der Saccharose (Chaudou) 351. — Synthese eines zweiten Diamids, des Oxamids, durch Oxydation von Zucker u. NH₃ (Fosse) 489. — Mechanismus der Rohrzuckerinversion (Jones etc.) 804. — Katalyt. Verbrennung des Rohrzuckers (Brandt) 831. 992; (Beyersdorfer) 992. — Opt. Drehung von Mischungen von Rohrzucker, Glucose u. Fructose (Vosburgh) 992.
- Unterss. über Milchzucker (Gillis) 890.

- Biochem. B. von Rohrzucker aus Gentianose (Bourquelot etc.) 240.
- Synthese von S- u. Se-haltigen Zuckern (Wrede) 783. — Polysaccharide (Karrer etc.) 891.
- Neubildung von diastat. Ferment außerhalb lebender Zellen (Teschendorf) 131. — Chemie der Polysaccharide (Herzfeld etc.) 351; (Samec) 568. — Spaltung von Stärke in Ggw. von Speichelase (Bachrach) 443. — Einw. von Formaldehyd auf Stärke (Samec etc.) 443. — Verkleisterung von Stärke in k. W. in Ggw. von Alkalien oder Neutralsalzen (Reychler) 563. — Einheitlichkeit von Erythrodextrin (Blake) 563. — Konst. der Polysaccharide (Irvine etc.) 728; (Karrer etc.) 934, 935, 936. — Entgegengesetzte Einw. der l. Chloride u. Sulfate auf stärkehaltige Substanzen (Courtonne) 728. — Stärke (Reychler) 762.
- Adsorption von Cellulose (Filterpapier) u. Stärke, zur Kenntnis der Durchdringung (Scheringa) 131. — Cellulose und ihre Ester. Frakt. Fällung der nitrocellulosen (Duclaux etc.) 132. — Physikal. Aufbau hochmolekularer org. Verb. (Herzog etc.) 278. — Einw. verd. Mineralsäuren auf Cellulose (Wohl etc.) 489. — Katalyt. Wrkgg. bei der Verbrennung organ. Substanzen (v. Euler etc.) 490. — Röntgenspektrograph. Beobachtungen an Cellulose (Herzog etc.) 564. — Auflösung von Cellulose in Salzen der Alkalien u. Erdalkalien (Herzog etc.) 614. — Viscosität von Nitrocellulose in Ä.-A. (Gibson etc.) 661. Viscosität von Nitrocellulose in Aceton- u. W.-Gemischen (Masson etc.) 662. — Konst. Polysaccharide. Umwandlung von Cellulose in Glucose (Irvine etc.) 729. — Verh. von hochoxydierter Cellulose gegen direkte Baumwollfarbstoffe (Knecht) 859. — Cellulose (Freudenberg) 860. — Konst. der Cellulose (Heß etc.) 891. — Methylierung der Cellulose (Denham) 892. — Polysaccharide Cellulose (Karrer etc.) 936. Lignin u. Sulfitkochprozeß (Fuchs) 662.
- Cyanverbindungen.**
- Darst. u. physikal. Konstanten des Chlorcyans (Manguin etc.) 785. — Organ. As-Verbb. Einw. von Bromcyan auf Triäthylarsin (Steinkopf etc.) 864.
- Quecksilberoxycyanid (Jones) 74. — Direkte Überführung der Salpetersäureester und Nitroderiv. in Nitrile durch Katalyse (Mailhe etc.) 401. — Durch Quecksilbercyanid fixierte labile Hydratationsformen (Scagliarini etc.) 530. — Alkylcyanessigester (Hessler etc.) 614. — Deriv. des Crotonaldehyds (Moureu etc.) 662. — Darst. wasserfreier HCN (Ziegler) 785.
- Natur der β -Ferricyanide u. β -Ferrocyanide (Briggs) 75. — Katalyt. Wrkgg. des Hydroperoxyds auf gelbes u. rotes Blutlaugensalz (Lück) 401. — Beeinflussung von Austausch- oder Verdrängungsrrk. durch Lichtenergie: Red. von Alkalinitrit (Baudisch) 782. — Bi- u. Hg-Verbb. von Ammoniakaten (Ephraim etc.) 803. — Absorptionsspektren von Kaliumferro- u. Ferricyanid (Getman) 892.
- Dichloracethydroxamsäure, ihre Umwandlung u. Aminoacethydroxamsäure (Jones etc.) 10. — Cyan- u. Cyanurverb. (Ott etc.) 663.
- Kallquecksilber u. seine Lösungsmittel (Langhans) 730.
- Silbersulfocyanide mit NH_3 u. Na (Cernatescu) 173.
- Isomerisation u. Polymerisation des Methylrhodanids (Gillis) 173, 892.
- Kohlensäurederivate.**
- Mechanismus einiger Verbrennungen (v. Wartenberg etc.) 278. — Absorption von CO durch Cuproammoniumcarbonatlegg. (Hainsworth etc.) 730. — Plötzliche pyrogene Zers. der Ameisensäure u. Darst. von CO (Muller etc.) 831.
- Carbonate des Chlormethyls u. systemat. Chlorierung des Methylcarbonats (Kling etc.) 279.
- Cl-Deriv. des Methylformiats u. carbonats (Grignard etc.) 278.
- Chlorkohlensäureester (Cappelli) 75. — Darst. von Thionylfluorid u. Carbonylfluorid (Steinkopf etc.) 279. — Darst. u. Eigenschaften von Phosgen (Atkinson etc.) 490. — Darst. von Thiophosgen aus Thiocarbonyltetrachlorid (Frankland etc.) 937.
- Co- u. Ni-Xanthogenate (Delépine etc.) 76.
- Herst. der Alkyloxyharustoffchloride u. ihre Beziehung zu Estern des Kohlenstoffdioxydixims, $\text{R}-\text{O}-\text{N}=\text{C}=\text{O}$ (Jones etc.) 11. — Dissoziation des Ammoniumcarbamats (Matignon etc.) 663.
- Konst. der Carbamide (Werner etc.) 80, 443. — Entropieänderungen bei niedrigen Temperaturen, Ameisensäure und Harnstoff (Gibson etc.) 391.
- Uroxansäure (Biltz etc.) 279. — Mechanismus der B. von Uroxansäure aus Harnsäure (Biltz etc.) 281. — Aufklärung der Oxonsäure (Biltz etc.) 282.
- Herst. von Guanidin aus Dicyandiamid u. Ammoniumthiocyanat (Werner etc.) 210.

- Gegenseitige Umwandlung von Kreatin u. Kreatinin (Hahn etc.) 240. — Darst. von Kreatin aus Fleischextrakt (Steudel) 893.
- Absorptionsspektren der Thioisocyanate u. Xanthogenate des Co (Delépine etc.) 77. — Metallthioisocyanate besonders diejenigen von Co u. Ni (Compin) 76.
- II. Isocyclische Verbindungen.**
- Katalyt. Hydrierung des Suberons (Godchot) 615.
- Chemie der polycyclischen Verbb. in Beziehung zu ihren homocyclisch ungesättigten Isomeren (Farmer etc.) 490. — B. und Stabilität der Spiroverbb. (Becker etc.) 730.
- Elukernige aromatische Verbindungen oder Benzolderivate.**
- Kohlenwasserstoffe und Halogen-derivate.**
- Molekularer Brechungskoeffizient, sein additives Verh. und Verwendbarkeit zur Konst.-Best. (Eisenlohr) 174.
- Ultraviolettes Absorptionsspektrum des dampfförmigen Bzl. (Schulz) 132. — Bzl. (Freemann) 240. — Gefrierpunkt von feuchtem Bzl. und der Einfluß von Trockenmitteln (Sidgwick) 352. — Krit. Daten und Valenz bei organ. Verbb. (Herz) 402. — Chlorierung des m-Dichlorbenzols (Olivier) 809.
- Temperaturabhängigkeit der elektr. Doppelbrechung (Lyon etc.) 615.
- p-Cymol als Lösungsmittel (Wheeler) 78.
- N-haltige Derivate der KW-stoffe; Nitro-, Nitroso-, Amino-, Azo- und Hydrazinverbindungen.**
- Synthese von Nitroderiv. des Toluols (Brady etc.) 240.
- Nitrotoluole. Binäre Systeme zwischen Nitrotoluol u. s. Trinitrotoluol (Bell etc.) 174. 175. 284. — Binäre Gleichgewichte einiger Nitroderiv. des Toluols (Giua) 530. — Aromat. Nitroverbb. (Giua) 937.
- Substituierte quaternäre Azoniumverbb., die ein a. N-Atom enthalten (Singh etc.) 210. 832.
- Synthese von s-Xylidin (Haller etc.) 78. — Messung von Brechungsindices an Lsgg. mit einer absorbierenden Subst. (Crombez) 284. — Anomale Anilinsalze (Mandal) 284. — Konst. aromat. Amine (Ley etc.) 785. — Löslichkeit isomerer Nitraniline im Metaxylol (Chapas) 809. — Anilino-Bleiverbb. (Mandal) 938.
- Paracymol (Lubs etc.) 175. — o-Chlor-dinitrotoluole (Morgan etc.) 893.
- Synthese von Boraniliden (Chaudhuri) 78. — Amine (Hill etc.) 133.
- Konst. der Carbamide (Werner) 79. — Dimethylpropylcarbinol u. Deriv. (Deschamps) 491. — Darst. sekundärer Amine u. Alkylierung dieser Basen (Mailhe) 663. 832.
- Wirkg. der Asymmetrie. Krystalstruktur (Barker etc.) 402. — Katalyt. Hydrierung von Hydrobenzamid. Darst. von Benzylamin (Mignonac) 809.
- Arylnitramine (Banberger etc.) 285.
- Elektrolyt. Red. der Oxyazoverbb. (Puxedu) 530.
- p-Isonitritazobenzol (Passerini) 938.
- Herst. opt.-akt. Hydrazine (Glattfeld etc.) 352. — Herst. einiger Hydrazine (Thompson) 491. 564. — Cyannitrophenylhydrazine (Borsche) 860. — 2,4-Dinitro-5-chlorphenylhydrazin u. 2,4-Dinitro-1,5-dihydrazinobenzol (Borsche) 862.
- β -Benzylformhydroxamsäure (Jones etc.) 12. — Kondensationsprodd. von aromat. Aldehyden u. Aminen (Jaeger) 441. — Ableitung der molekularen Gestalt aus dem kristallinisch-f. Zustand (Vorländer etc.) 732. — Kondensation von p-Nitrobenzylchlorid mit Nitrosoverbb. Darst. von N-Oximinoäthern (Barrow etc.) 894.
- As-, Sb-, Hg-Verbb.; Phenylmetallverbindungen.**
- Diazosynthese aromat. Arsinsäuren u. a. (Schmidt) 133. — Aromat. Sb-Verbb. (Schmidt) 134. — Oxydation von Arspenamin (Voegtlin etc.) 139. — Best. der Größe des Benzolkerns aus dem Leitvermögen (Lorenz) 175. — Entw. des Salvarsangebotes (Binz) 211. — Rkk. der Arsine. Kondensation von primären Arsinen mit Aldehyden (Adams etc.) 353. — Herst. von Arspenamin (3,3'-Diamino-4,4'-dihydroarsenobenzoldihydrochlorid) mittels unterphosphoriger Säure (Christiansen etc.) 353. — As-haltige Verb. (Burrows etc.) 444. — Triphenylarsin u. Diphenylarsenosalze (Pope etc.) 786. — Organ. As-Verbb. (Steinkopf etc.) 864. — Indirekte Red. der 3-Amino-4-oxyphenylarsonsäure zu Arspenamin (Christiansen) 993.
- Oxydation des Grignardschen Reagens (Porter etc.) 491. — Einw. monomolekularen Formaldehyds auf Grignardsche Verbb. (Ziegler) 865.
- Aromat. Hg-organ. Deriv. (Kharasch etc.)

80. — Revision des At.-Gew. vom Bi. Wismuttriphenyl (Classen etc.) 171. — Bibliographie der Literatur der organ. Hg-Verbb. (Whitmore) 175. — Nitrobenzolquecksilberverbb., indirekte Methode zur Mercurisierung organ. Verbb. (Kharasch etc.) 939.

Sulfosäuren, Sulfone, Sulfine.

Sulfonierung der Metanilsäure (Olivier) 865. Red. des Benzoylsulfimids (Gianformaggio) 12. — Krystallformen substituierter Amide der p-Toluolsulfosäure (Jaeger) 939.

Einfluß elektronegativer Gruppen auf die Beweglichkeit der Methylen-H-Atome in arylsulfonierten Methylenderiv. (Tröger etc.) 354. — Derivv. des Butylmercaptans u. seiner Hg-Jodidverbb. (Whitner etc.) 940.

Stereoisomere Derivv. des Phenacylsulfids (Fromm etc.) 664.

Triulfanilsäure (Olivier) 810.

Phenole und Phenoläther.

Woraus entsteht das Bzl. im Koksafen u. in der Gasretorte (Fischer etc.) 12.

Rk. zwischen Sn u. Phenol (Zoller) 615. — Katalyt. Zers. gewisser Phenol-Silbersalze (Hunter etc.) 732. 733.

Pikrate der N-Basen der Alkoholradikale (Ries) 139. — Kolloidale Eigenschaften wss. Lsgg. des Salvarsans (Klemensiewicz) 444. — Zers. von HNO_3 in organ. Nitrierungen (Rice) 530. — B. von 2:3:6-Trinitrotoluol bei der Nitrierung von Toluol (Drew) 616. — Ammoniakate von Salzen der Pikrinsäure u. der p-Dichlorbenzolsulfosäure (Ephraim) 803. — Ersatz von Sulfosäuregruppen durch Halogene (Datta etc.) 993.

Derivv. des Pönols (Sonn) 665.

Mercurierung von Phenoläthern (Mauchot etc.) 211. — Therm. Zers. der Phenolate (Fischer etc.) 762.

Synthese des Thymols aus p-Cymol (Phillips etc.) 212.

Alkalischmelzen (Phillips etc.) 142. — Tautomerie der Phenole (Fuchs) 564.

— Darst. einiger Alkylderivv. des Resorcins u. Beziehung ihrer Struktur zu antisept. Eigenschaften (Johnson etc.) 994.

Mechanismus der Erzeugung von Licht während der Oxydation von Pyrogallol (Harvey) 616.

Reduktionsstufen von Arylderivv. der HNO_3 (Meyer etc.) 617. — Kondensationen zwischen Carbonylverbb. u. Resorcin (resp. Orcin) oder Phloroglucin (Cleve von Euler) 832.

Chinone.

Chlorierte Chinone (den Hollander) 832.

Alkohole.

Herst. von Benzylestern u. anderen Benzyl-derivv. aus Benzylchlorid (Gomberg etc.) 143. — Einw. der Alkalimetalle auf die Äther (Durand) 665. — Benzylester mit antispasmod. Wrkg. (Shonle etc.) 894.

Opt. Aktivierung des Methylphenylcarbinols durch Katalyse (Wuyts) 618.

Rk. zwischen Säurehaliden u. Aldehyden (French etc.) 941.

Hg^{II}-Verbb. einiger Phenylcarbinole (Hart etc.) 531.

Synthese des Ephedrins, des Pseudoephedrins, ihrer opt. Antipoden u. Racemkörper (Späth etc.) 241.

Aldehyde.

Isomerie der Oxime (Wentworth etc.) 13.

— Synthese des Metadioxybenzaldehyds (Mauthner) 143. — Additionsrkk. der Phosphorhalide (Conant etc.) 355. — Katalysatorbeeinflussung u. spez. wirkende Katalysatoren (Rosenmund etc.) 787. — Pyrogene Zers. des Bzl. u. des Benzaldehyds bei hoher Temp. (Peytral) 810. — Derivv. des 2,4-Dinitrobenzaldehyds (Lowy etc.) 895.

Chem. Konst. u. Drehungsvermögen. Derivv. des α -Anisyläthylamins (Betti etc.) 564.

Oxydation von Anisaldoxim; Anisaldoxim-peroxyd (Robin) 810.

Ketone.

Kondensation von Benzoylchlorid mit Äthylen in Ggw. von AlCl_3 (Norris etc.) 356. — Säureidentifizierung durch Phenacylbromid (Cox) 565.

Darst. von 2:4-Dioxy- u. 2:4:4'-Trioxybenzophenon u. Hoeschsche Rk. (Stephens) 619. — Scharfe Bestandteile des Ingwers (Nomura) 733. 1016.

Säuren.

Rkk. in der durchdringenden Ra Strahlung u. im Quarzglasultraviolett (Kailan) 13. — Reinigung von Benzoesäure durch fraktionierte Kondensation (Phillips etc.) 212. — Dimethyldiacetonalkamin u. Dimethyldiacetonamin (Rolfes) 356. — Saure u. polysaure Salze der einbas. Säuren, Monokalium- u. Monolithiumdibenzoate (Landrieu) 445. — Bedeutung der Koordinationszahl bei mehrkernigen Verbb. (Reihlen) 550. — S-haltige Derivv. aus Äthylenchlorhydrin (Fromm

- etc.) 565. — Spektrochemie der Benzol-deriv. (v. Auwers etc.) 763. — Rk. zwischen Säurebaliden u. Aldehyden (Ulrich etc.) 942.
- Phenyllessigsäure-p-arsonsäure (Robertson etc.) 665.
- Positiver Einfluß der 1,3 Diole auf die Leitfähigkeit der Borsäure (Böeseken) 895.
- Kondensation des Formaldehyds mit o-Nitrophenol (Fishman) 321. — Deriv. der 3-Nitro-4-oxybenzylalkohole (Fishman) 321. — Darst. von Dijodsalicylsäure u. ihre Löslichkeit im W. (Cofman) 943.
- 5-Nitro-4-hydroxy-3-methylbenzoesäure (Pfister) 896.
- Saure u. bas. Eigenschaften verschiedener Verb. (Waterman etc.) 995.
- Deriv. der Gallussäure (Alimchandani etc.) 896. — Beeinflussung der Wirksamkeit von Katalysatoren. Red. von Säurechloriden zu Alkohol u. Ester (Rosenmund etc.) 1017.
- Lignin (Hönig etc.) 14.
- Salze der Phthalsäure (Ekeley etc.) 14. — Ungesättigte Verb. in der organ. Chemie. Konst. des Succinylbernsteinsäureesters (Giua) 15. — Veresterung a. zwei- u. mehrbas. Säuren (Taub) 15; (Axer) 16; (Wegscheider) 17. — Primärquartäre Basen (Boese) 143. — Phthalsäureanhydrid (Gibbs) 176. 322; (Monroe) 285. 322. — Cellulosephthalat. Darst. u. Eigenschaften (Levey) 212. — Katalyt. Hydrierung über Cu (Sabatier etc.) 838.
- Synthese der γ -Coccinsäure u. Synthese der Cochenillesäure (Schlenßner etc.) 787.
- Hydroxamsäure, abgeleitet von α -Oxysäuren u. Acrylsäure, ihre Umlagerungen (Jones etc.) 18.
- Friedel u. Craftsche Rk. Nitrophthalsäureanhydrid u. Acetylaminophthalsäureanhydrid mit Bzl. u. $AlCl_3$ (Lawrance) 82. — Spaltung des Ketodilactons von Benzophenon-2,4,2',4'-tetracarbonsäure in opt.-akt. Formen (Mills etc.) 491.
- Aminosäuren.**
- Sulfoxyilverbb. Deriv. des Hydrosulfamins (Biuz etc.) 243. 766. — Dimethylaminobenzolsulfosäureester u. die Kernnitrosierung von N-Methylanilinsulfosäure (Houben etc.) 322. — Einw. der drei isomeren Äthylaminobenzoesäuren auf Benzo- u. Toluchinon (Linke) 665. — Red. einiger nitrierter Benzolderiv. mittels Schwefelammonium (Korczyński etc.) 866.
- Rk. einiger ortho- u. parasubstituierten Deriv. des Bzl. (Angeli) 83. 811. — Nitrososalicylsäure u. Nitrosoantranilsäure (Houben etc.) 323.
- Asymm. Umlagerung (Leuchs) 1017.
- Synthese des d,l-3,4-Dioxyphenylalanins (Hirai) 666. — Einw. des NH_3 auf Phenylbrenztraubensäure und Benzylbrenztraubensäure (Bougault) 811.
- Mögliche Asymmetrie der aliph. Diazoverbb. Deriv. der Phenylaminoessigsäure (Marvel etc.) 324.
- Einkernige aromatische Substanzen mit ungesättigten Seitenketten; Styrolgruppe.**
- Kohlenwasserstoffe.**
- Geometr. Isomerie in der Seitenkette monobromierter Styrole (Dufraisse) 445. — Geometr. Isomerie der α -Bromstyrole (Dufraisse) 666. — Autoxydation des α -Bromstyrols (Dufraisse) 667. — Styrol aus Äthylbenzol (v. Braun etc.) 898.
- Method. Abbau gesättigter zweibas. Säuren von hohem Mol.-Gew. (Godchot) 325.
- Phenole und Phenoläther.**
- Hg-Deriv. von Körpern mit mehrfacher Bindung (Manchot etc.) 212.
- Oxyde.**
- Pinakolin einiger natürl. Umlagerungen in der Phenylidimethylglykolreihe (Tiffeneau etc.) 667.
- Aldehyde.**
- Dehydrierung der Alkohole durch katalyt. Oxydation unter reduziertem Druck (Mouren etc.) 356. 833.
- Ketone.**
- Synthese von Phenolketonen u. ihr Geschmack (Nomura etc.) 1017.
- Salzartige Additionsprodd. der doppelten Kohlenstoffbindung mit Säuren (Kehrmann etc.) 788.
- Säuren.**
- Identifizierung der Säuren (Lyman etc.) 19. — Natürliche u. künstliche Truxill- u. Truxinsäuren (Stoermer etc.) 492. — 6. Säure der Truxillsäuregruppe, ζ -Truxinsäure (Zetruixinsäure) (Stoermer etc.) 493. — 7. Säure der Truxillsäuregruppe, die Neotruixinsäure (Stoermer etc.) 494. — Chlor- α -bromzimsäuren u. ihre Affinität zum Br (Reich etc.) 531. — Bromierung ungesättigter Verb. mit N-Bromacetamid (Wohl etc.) 667. — Be-

- ziehungen zwischen Konfiguration u. physikal. Eigenschaften der Ester halogenierter Zimtsäuren (von Auwers etc.) 867. — Zuckerchemie (Kilian) 1018.
 Lösl. von Vanillin u. Cumarin in Glycerinlsg. (Groote) 495.

Einkernige hydroaromatische Körper.

Kohlenwasserstoffe.

- Cyclohexanverbb. des Hg (Tiffeneau etc.) 766.
 Molekularer Brechungskoeffizient, sein additives Verb. u. seine Verwendbarkeit zur Konst.-Best. — Polymethylenverbb. (Eisenlohr) 566. 668.
 Einw. von Cl auf 3,5-Dichlor-1,1-dimethyl- $\Delta^{2,4}$ -cyclohexadien (Hinkel) 213.

Alkohole.

- Unters. über Schlafmittel. Urethane (Puyal etc.) 403; (Fourneau etc.) 733.

Aminverbindungen.

- Cyclohexylamine (Skita etc.) 176. — Darst. der Amine, ausgehend von Aldehyden oder Ketonen (Mignonac) 668.

Ketone.

- Spektrochem. Unters. der α -allyl- u. α -Allylmethylcyclohexanone (Cornubert) 403. 446.
 Derivv. des Phenylidihydroresorcins (Boyd etc.) 495. — 1,5-Dimethyl-1-dichlormethylcyclohexadien (3,5)-on (v. Auwers etc.) 567.

Säuren.

- Derivv. der Chinasäure (Fischer) 943.
 Darst. einiger Cyclohexanderivv. (Osterberg etc.) 567.
 Synthese des Cyclohexan-1,4-dion-2,3-dicarbonsäuredimethylesters, eines ortho-Isomeren des Succinylbernsteinsäureesters (Helferich) 767.

Terpenverbindungen.

Terpene.

- Katalyt. Oxydation durch ungesättigte Verbb. (Bougault etc.) 669.
 Campher (Ruzicka etc.) 996.
 Pinen (Ruzicka etc.) 995.

Alkohole.

- Rk. zwischen Alkoholen u. was. Lsgg. von HCl u. HBr (Norris etc.) 144.
 Alkohole der hydroaromat. u. Terpenreihe (Pickard etc.) 404.

- Cresineol, Verb. von Cineol u. o-Kresol (Cocking) 84.

Aldehyde und Ketone.

- 1-Hydroxy-2-benzoylcampher, d-Enol- α -benzoylcampher (van der Veen) 145. — Phototropie in Lsg. (Singh) 898.

Siluren.

- Spektrochemie des Vierringes (Östling) 619.
 Salz. von Dicarbonsäuren mit Anilin u. seinen Homologen (Sabalitschka etc.) 357. — Einw. der Metalle auf Säurehaloide (Östling) 619.

Harze.*)

- Konst. der Kolophoniumharzsäuren (Grün) 496.

Kautschuk.**)

- Lösl. der kristallinisch. Subst. im Kautschuk (Bruni) 811. — Amyrin u. Lupeol im Kautschuk von Ficus Vogelii (Ultée) 996.

Mehrkernige aromatische Verbindungen; Gruppen des Diphenyl- und Triphenylmethans etc.

Kohlenwasserstoffe. Halogen und Nitroderivate.

- Mischkristalle von p, p'-Dichlor-Dibrom- u. Dimethyldiphenyl (Mieleitner) 145.
 Photochemie des Tetrabenzoyläthylens (von Halban etc.) 568.
 Organ. Molekularverbb. (Norris etc.) 145.
 Retropinakolinumlagerungen (Lévy) 669.

Aminverbindungen.

- Synthese eines KW-stoffes $C_{14}H_{10}$ (Meyer etc.) 669.
 Überführung von p-Cymol in p-Nitrotoluol-o-sulfosäure (Hintikka) 357.

Alkohole. (Triphenylcarbinolderivate.)

- Einw. des Grignardschen Reagenses auf Thiocyanate (Adams etc.) 356. — 4-Methylbenzolphenonchlorid u. seine Kondensation mit Phenol (Hahn) 671. — Keto-Enolisomerie. Triphenylvinylalkohol u. 9-Benzoylfluoren (Meyer etc.) 898.
 Chinonphenolat. Indicatoren: Elektr. Leitfähigkeit von Phenolsulfophthaleinlsgg. u. seiner Br. Nitroderivv. (White etc.) 19.
 Tetrachlorphenolphthalein (Whiting) 358.
 Hg-Deriv. der Phthaleine (White) 358.
 Dypnopinacon u. das Problem der chem.

*) Siehe auch: Band II, Kapitel XI.

**) Siehe auch: Band II, Kapitel XII.

Individualität (Delacre) 496. — Einw. von P_2O_5 auf Salicylsäure (Langer) 569.

Phenole.

Einw. von Alkalihaliden auf Hg-Derivv. des Phenols (Whitmore etc.) 944.
Kombinierte Auxochrome (Kauffmann) 944.

Ketone und Ketene.

Grignardstudie (Östling) 620. — Einw. einer alkoh. Lsg. von KOH auf Ketone (Montagne) 868 869. — Einw. einer alkoh. Lsg. von KOH in Ggw. von Zn-Staub auf bromierte Benzophenone u. ihre Derivv. (Montagne) 997.
Ring-B. (Ferriss etc.) 244.
Sogen. wahres Dibenzoylmethan von J. Wislicenus (Dufraisse) 446.

Sulfide; Sulfonsäuren.

Valenzproblem der Arylschwefelrhodanide (Lecher etc.) 899.

Kondensierte mehrkernige Verbb.

Phenheptamethylen u. Verbb. der Phenheptamethylengruppe (Borsche etc.) 447.

Inden- und Hydrindengruppe.

Zwei isomere Diphenylindene (Orechow etc.) 405. — Cyclohexandiole-1-2 u. die Geschmeidigkeit des Cyclohexanringes (Böeseken etc.) 811.
Synthese von Indenketonen (Orechow) 406.
Hydrinden (Borsche etc.) 406.

Naphthallingruppe.

Löslichkeitsverhältnisse von Naphthalin u. J in verschiedenen Lösungsmitteln u. a. (Hildebrand etc.) 1019.
Spaltung des α -Naphthylphenylaminomethans in seine opt. Antipoden (Berlingozzi) 84.
Gemischte Phthaleine, erhalten durch Erhitzen von p Oxybenzoyl-o-benzoesäure mit Phenolen (Orndorff etc.) 20.
Einw. von Aminen auf Trinitrophenylmethylnitroamin (James etc.) 215. — Umsetzungsbeeinflussungen durch Substituenten (Franzen etc.) 286. — Darst. von Methylderivv. der Xylidine u. Naphthylamine durch Katalyse (Mailhe etc.) 812. — Derivv. des 2,4,6-Trinitrobenzaldehyds (Lowy etc.) 895.
Abhängigkeit des opt. Drehungsvermögens von der chem. Konst. 1:4-Naphthylbisiminocampfer (Single etc.) 620.
Chem. Konst. u. Drehungsvermögen. Aldehydaminderivv. des α -Naphthylphenylaminomethans (Berlingozzi) 569. — Azodicarbonsäureester zur Einführung des Hydrazinrestes in den aromat.

Kern (Diels) 671. — Azthioniumsalze der Naphthalinreihe (Kehrmann etc.) 945.
Naphthalinsulfosäure (Ambler) 359.

o-, m- u. p-Toluolazo- α -naphthylhydrazinsulfosäure (Tröger etc.) 360.

Organ. Molekularverbb. Addition des Oxyalkyls an die Nitrogruppe (Giua etc.) 21. — Nitrosophenylhydroxylamin, Nitrosoacetanilide u. Diazoanhydride (Bamberger etc.) 286. — Tolunaphthol (Östling) 620. — Benzopolymethylenverbb. (v. Braun etc.) 899. — Acetonaphthole (Fries) 947.

Diazotierung von Polynitroanilinen (Misslin) 22. — Reduktionskinetik der Azoverbb. (Goldschmidt etc.) 532.

Tautomerie der Triarylcarbinole: Diphenyl-4-oxy-1-naphthylcarbinol u. Diphenyl-2-oxy-1-naphthylcarbinol (Gomberg etc.) 84. — Tautomerie der Triarylcarbinole: Mono-p-oxydiphenyl- α -naphthylcarbinol (Gomberg etc.) 85.
Dioxynaphthaldehyde (Morgau etc.) 833.

Synthese ein- oder zweibas. Säuren durch Einw. von Malonsäure auf substituierte Benzhydrole (Baillon) 834.

Ketimine (Moureu etc.) 497.

Einw. von Diazoniumsalzen auf arylsulfonierte Acetonitrile u. Propionitrile (Tröger etc.) 361.

Aufklärung des Anhydrids des Acenaphthenchinonimids als Diacenaphthylenazotid (Schönberg etc.) 672.

Bildungsweisen von Δ^1 -Dihydronaphthalin (Straus etc.) 534. — Überführung von Δ^1 -Dihydronaphthalin in alicyclische Substitutionsprodd. des Tetrahydronaphthalins (Straus etc.) 534. — Dihydronaphthalinreihe (Rowe etc.) 620.
Leukacene, Rhodacene u. Chalkacene (Dziwoński etc.) 362.

Phenanthren-, Fluoren- und Anthracengruppe.

Hydrazone u. Azine (Gerhardt) 24. — Rk. der Aldehyde (Fazi) 536. — Spektrochemie mehrkerniger aromat. Verbb. u. die Konst. des Naphthalins (v. Auwers etc.) 768. — Unterss. in der Fluorenreihe (Stahrfoss) 837.

Derivv. des Dibromfluorenoxalesters (Siegilitz) 325.

Jodhydrinderivv. von beiden Dihydronaphthalinen u. des Indens (Tiffeneau etc.) 327.

Druckoxydation von aromat. KW-stoffen (Schrader) 537.

Kondensation von Acetylen mit Bzl. u. seinen Derivv. in Ggw. von $AlCl_3$ (Cook etc.) 901.

Dibromoanthrachinone (Battagay etc.) 1020.

Abbaurkk. in der Anthrachinonreihe (Fries etc.) 673.
 Katalyt. Rolle des Hg bei der Sulfurierung des Anthrachinons (Roux etc.) 674.
 Das am Ringkohlenstoff gebundene Halogen u. sein Ersatz (Rosenmund etc.) 365.
 Konst. des Fluoranthens. (Fluorenon-1-carbonsäure u. Isodiphensäure) (Mayer etc.) 621. — Dibenzothianthrendichinon (Brass etc.) 997.

III. Heterocyclische Verbindungen.

Verbindungen mit Fünfringen.

Furan- und Furfurangruppe.

Furäthylamin u. Tetrahydrofuräthylamin (Windaus etc.) 287. — Einw. von Natriumhypochlorit auf Amide (Rinke) 812.

Kondensierte Furansysteme.

Benzofuran: Cumarongruppe.

B. u. Autoxydation von Cumaronen (v. Auwers) 569. — Unterss. in der Cumaranonreihe (Higginbotham etc.) 622. — Oxycarbonylverb. (Karrer etc.) 903. — Benzocumarone (Fries etc.) 948.
 Galloflavin (Herzig etc.) 215. — Phthalidderiv. (Herzig etc.) 217.
 Rk. zwischen Phenylmagnesiumbromid u. den Estern des Phthalsäureanhydrids (Howell) 366.

Thiophengruppe.

Refraktionswerte gesättigter u. ungesättigter Verb. (Le Baa) 327.
 Thiophenverb. (Scheibler etc.) 447.
 3-Oxythionaphthene (v. Auwers etc.) 571.

Pyrrrolgruppe.

Derivv. der 1,4-Diketone u. des Semi-carbazids (Blaise) 674.
 Synthese von Pyrrrolverb. aus Dihydropyridinderivv. (Benary) 287. — Succinyl-diessigsäureester (Willstätter etc.) 733.
 Derivv. des γ -Aminoaldehyds (Helferich etc.) 146. — Einw. von γ -Bromvaleriansäure auf Amine (Emmert etc.) 674.
 Elemente der O-Gruppe u. die Organomagnesiumverb. (Giua etc.) 25. — Pyrrrolschwarze (Angeli etc.) 813.

Kondensierte Pyrrrolsysteme.

Benzopyrrrolgruppe; Indolgruppe.

Indolgruppe (Oddo) 573. — Isatin-5-sulfosäure (Martinet etc.) 675.

Weitere kondensierte Pyrrrolsysteme.

Konst. des Indigotins (Robinson) 902.
 6-Methylsatin (Bonney etc.) 675.
 Bivalentes N-Deriv. des Carbazols (Branch etc.) 366. — Carbazolblau u. Carbazolviolett (Copisarow) 734. — Oxydation von Carbazol (Perkin etc.) 902. — Umsetzung von Naphtholen u. Naphthylaminen mit Disulfit (Friedländer) 998.

Fünfgliedrig-heterocycl. Systeme mit 2 Heteroatomen.

Azole.

Isomerie der Formylphenyllessigsäure (Wislicenus etc.) 147. — Azopyrazolone u. verwandte Verb. (Saunders) 218. — Jodamidine (Bougault etc.) 813.
 o- u. p-Toluolazoglyoxaline (Pyman etc.) 448. — Sulfonierung von Glyoxalinen (Pyman etc.) 449. — Arylazoglyoxalincarbonsäure (Fargher) 998.
 Proteinogene Amine. Darst. von Histidin aus Blutkörperchenbrei (Hanke etc.) 25.
 Thiocyanate u. Isothiocyanate (Johnson etc.) 497.
 Einw. von Tolylsenfölen auf Natriumphenylacetylen (Worrall) 26.
 Darst. der Alkamine (Takeda etc.) 789.
 Einw. von wss. NH_3 auf Benzile unter Luftabschluß (Schönberg etc.) 675.
 S-Derivv. des Isopropylamins (Boesc) 149. — Rkk. der Formamide (Dains etc.) 950.
 Pseudothiobydantoin (Schmidt) 1020.

Fünfgliedrig-heterocycl. Systeme mit 3 und 4 Heteroatomen.

Deriv. der J-Säure (König etc.) 245.
 Einw. von NH_3 u. Aminen auf substituierte Harnstoffe u. Urethane (Dains etc.) 327.
 Acenaphthenreihe (Rowe etc.) 449.

Verbindungen mit Sechsringen.

Pyrongruppe; Pyran.

Pyryliumverb. (Dilthey etc.) 676. 679. 869.
 Synthese u. Konst. der Mekonsäure (Thoms etc.) 497.
 Rosamin- u. Pyroninsalze (Kehrmann) 1020.

Benzopyran.

Unterss. in der Chromanreihe (Greenwood etc.) 622. — 2,2-Dimethylchroman (Claisen etc.) 680. — Spektrochem. Wrkg. der Ringschließung (von Auwers) 770.

Pyridingruppe.

Verb. des Pyridins mit den Alkalimetallen (Emmert etc.) 680. — Tautomerie des α -Aminopyridins und seiner Derivv. (Tschitchibabin etc.) 951. — Einw. von

- Methyljodid auf α - u. γ -Aminochinolin (Tschitschibabin) 952.
- Veresterung a. zwei- u. mehrbas. Säuren (Wegscheider) 17. — Carbonsäuren u. Ketocarbonsäuren des Pyridins (Mumm etc.) 870.
- Primär-quartäre Basen (Gabriel) 86. — Org. Molekularverb. (Giua etc.) 952.
- Chinolin- und Isochinolingruppe.**
- Indirekte B. von Doppelsalzen (Datta etc.) 26. — Xanthonreihe (Dhar) 87. — Im Pyridinkern verknüpfte Di- u. Trichinolylmethane (Scheibe etc.) 176. 903. — Skraupsche Chinolinsynthese (de Barry Barnett) 366.
- Methyljodide der Kondensationsprodd. einiger cycl. Aldehyde mit Chinaldin u. α -Picolin u. ihr Wert als Indicatoren in der Acidimetrie (Werner) 367. — Tetramethylchinolino (Mikeska etc.) 367.
- Herst. von Lepidin u. verwandten Basen (Mikeska) 368.
- Doebnersche Rk. (Ciusa etc.) 953.
- Cyaninfarbstoffe (Mills etc.) 28. 735. — Isocyaninfarben aus Lepidin u. seinen Homologen (Adams etc.) 368. — Synthesen lichtempfindlicher Farbstoffe Dicyanin A (Mikeska etc.) 368. — Kryptocyanine. Reihe von photosensibilisierenden Farbstoffen (Adams etc.) 574.
- Weitere kondensierte Pyridinsysteme.**
- Einw. von o-Chlorbenzaldehyd auf schwach bas. Amine, insbesondere solche der Naphthalinreihe (Mayer etc.) 407.
- Imidazolisopiperidin u. seine Deriv. (Fränkel etc.) 247.
- Sechsgliedrig-heterocyclische Systeme mit 2 Heteroatomen.**
- Modifikation u. Ausdehnung der Friedel u. Craftsschen Rk. (Ray) 369.
- 3-Nitrophenazoxin (Kehrmann etc.) 408.
- Azine, einschließlich Purinkörper.**
- N-haltige Peroxydverb. des Formaldehyds (v. Girsewald etc.) 791.
- Darst. von 9(10)-Phenanthridon aus Phenanthren (Oyster etc.) 623.
- Pyrimidine (Johnson etc.) 370. — Spiropyridine (Dox etc.) 999.
- Methylierungen mit Diazomethan in der Harnsäurereihe (Biltz etc.) 283.
- Konst. der Methylxalursäure (Behrend etc.) 736.
- Kondensation einiger Dipeptidanhidride mit Benzaldehyd (Sasaki) 450. — Kondensation von Glycinanhydrid mit Aldehyden, Synthese von d,l-Phenylalanin u. d,l-Tyrosin (Sasaki) 450.
- 2,3-Dichlor- α -naphthochinon (Ullmann etc.) 623. — Einw. der HNO_3 auf Phenole u. Phenoläther (Meyer etc.) 625.
- Sechsgliedrig-heterocyclische Systeme mit 3 und mehr Heteroatomen.**
- Einw. des H_2O_2 auf Hexamethylentetramin (von Girsewald etc.) 791.
- Synthesen in der Pyrrolgruppe (Oddo) 573.
- Sieben-, acht- und mehrgliedrige heterocyclische Verb.**
- Synthese des Homomorpholins u. des Benzohomomorpholins (von Braun etc.) 905.
- Alkaloide.**
- Transport nicht im Salzzustand vorhandener Alkaloide ins elektr. Feld (Benedicenti etc.) 451.
- Reinigung des Cocains (Reutter de Rosemont) 90. 792.
- Vollständige Synthese von r-Ekgonin u. von Tropinon (Willstätter etc.) 736.
- Konst. der Alkaloide der Chinarinde u. ihre Synthese (Léger) 1000.
- Oxydation von Chinin mit H_2O_2 (Nierenstein) 27. — Einw. von Br auf Dihydrochinin u. Dihydrocuprein (Weller) 681.
- Umwandlungen des Cinchonins (Jungfleisch etc.) 290. — Synthese in der Cinchonreihe (Jacobs etc.) 329.
- Morphin u. Oxydimorphin (Dezeino) 292.
- Kodein (Freund etc.) 247. — Red.-Prodd. des Thebains (Freund etc.) 408.
- Loturin (Späth) 292. — Chelidoniumalkaloide (Gadamer etc.) 409. — Chelerythrin (Bauer etc.) 410. — Alkaloide des Granatapfelbaumes (Tanret) 498. — Adrenalin u. seine physiolog. wirksamen Atomgruppierungen (Tiffeneau) 506.
- Glucoside.**
- Chemie u. Pharmakologie des Digitoxins u. seiner Spaltungsprodd. (Cloetta) 451.
- Geschichte des Namens „Saponin“ (Lippmann) 906.
- Stabilität des Ouabain Arnaud (Tiffeneau) 1000.
- Konst. der Primverose, des Primverins u. Primulaverins (Goris etc.) 370. 1000.
- Farbstoffe, natürliche.**
- Konst. des Catechins (Nierenstein) 250. 838.
- Blutfarbstoffe.**
- Molekularverb. von Schwefligsäureanhydrid mit Aminen (Korczyński etc.) 28. — Verb. von Hämoglobin mit Gasen (Nieloux) 293; (Lavialle etc.) 1000.

— Lichtabsorption des reduzierten Hämoglobins (Hái) 906.
 Red. der Oxyhämocyanine u. Verb. der Hämocyanine mit NO_2 (Dhéré etc.) 453.
 Hämocyanin (Dhéré) 1000.

Gallenstoffe.

Gallensäuren (Schenck) 792.
 Flechtenstoffe (Sonn) 1000.

Gerbstoffe.

Gerbstofforschung (Freudenberg) 537.

Proteine, Eiweiß.

Durch Säurehydrolyse der Proteine gebildetes Humin (Holm etc.) 370. — Eiweißchemie (Pauli) 537; (Strauß etc.) 910. — Nachw. von Pyrrolkörpern in den Proteinstoffen (Troensegaard) 907.
 Wrkg. der Elektrolyte auf das Serumalbumin. Eiweißrkk. (Szent Györgyi) 90. — Silberprotein (Gawalowski) 772.
 Tryptophanhaltiges Tripeptid aus Casein (Fränkel etc.) 251. — Freie Amidogruppen der Eiweißkörper (Edlbacher) 908.
 Struktur der Hefenucleinsäure (Levene) 29. — Darst.-Methoden von Nucleinsäuren (Feulgen) 626. — Spaltungsmethode der Nucleinsäure (Stedel etc.) 627. — Guaninmononucleotid (Guanylsäure) u. seine Darst. aus Hefenucleinsäure (Read) 628. — Triticonucleinsäure

(Read etc.) 628. — Struktur der Purinmononucleotide (Jones etc.) 628. — Uracilyctosindinucleotid (Jones etc.) 628. — Struktur der Hefenucleinsäure (Levene) 629. — Nucleinstoffwechsel (Thannhauser etc.) 909.

Leimsubstanzen. Sonstige Naturstoffe.

B. eines sich kontrahierenden Gerinnsels in einem Gelatinegel beim isoelekt. Punkt (Lloyd) 30. — Ionenserien u. physikal. Eigenschaften von Proteinen (Loeb) 251. 371. 629. — Elektr. Leitfähigkeit von Gelatinegemischen u. ihr Verb. bei der Umwandlung der Gelatine (Rettig) 330. — Gerbungsvorgang verd. Gelatinegele mit Formaldehyd (Reiner) 371. — Quellung von Kolloidgemischen (Handovsky etc.) 411. — Aminosäuren der Gelatine (Dakin) 454. — Eigenschaften von elast. Gelen (Hatschek) 498. 738. — Gleichgewicht Gelatine-HCl (Wintgen etc.) 738. — Eiweißchemie. Jodbindungsfähigkeit u. Konst. der Proteine (Blum etc.) 909. — Elast. Eigenschaften von Gelatinehäuten (Sheppard etc.) 1001. — Reinigung gewisser Proteinarten (Field) 1001.
 Cantharolsäure (Gadamer) 411.
 Pikrotoxin (Horrman etc.) 412.
 Synthese der Humine u. Huminsäuren (Marcusson) 574. 792.

E. Biochemie.

Biolog. Grundlage der ionischen Philosophie (Ganzyniec) 413. — Anteil der Chemie an den biolog. Wissenschaften (Loevenhart) 413. — Kolloide als Träger der Lebenserscheinungen (Schade) 537. — Wer hat zuerst den Ä. als Anästhesierungsmittel bei einer Operation benutzt? (Tschirch) 792.

Wesen der protoplasm. u. nervösen Leitung (Lillie) 30. — Einfluß der kolloidalen Metall-Lsgg. nach Übertragung des Pilzmycels aus verschiedenen Nährsubstanzen (v. Plöth) 30. — Einfluß kolloidaler Metall-Lsgg. auf niedere Organismen u. seine Ursachen (v. Plöth) 30. — Erzeugung intracellulärer Acidität durch neutrale u. alkoh. Lsgg., die CO_2 enthalten (Jacobs) 293. — Verletzung u. Heilung (Osterhout) 293. — Nachweis elektroosmot. Vorgänge bei der Plasmolyse (Collander) 413. — Exosmosis der saueren u. zuckerhaltigen Prinzipien der Orange (André) 413. — Osmot. Leistung der Pflanzenzelle (Höf-

ler) 455. — Aufnahme von Stoffen in die Zelle (Tröndle) 538. — Antagonistische Wrkkg. zwischen Ionen gleicher Ladung (Neuschlosz) 682. — Diffusion von Elektrolyten durch die Membranen lebender Zellen (Loeb) 682. — Verb. von Zellmembranen gegen Eisensalze (Rosenthaler) 682. — Kolloidchem. Bedeutung des physiolog. Ionenantagonismus u. der äquilibrierten Salzlsgg. (Handovsky) 682.

Chemie des Zellkerns (Pratje) 31. — Wrkg. von Neutralsalzen auf die Säureresistenz, Permeabilität u. Lebensdauer der Protoplasten (Brenner) 455.

Lichtkatalyt. Vorgänge von physiolog. Bedeutung (Noack) 150. — Kolloidchem. Grundlagen der Fermentkinetik (Fodor) 219.

1. Pflanzenchemie.

Bestandteile des Pflanzenkörpers.

Ziele u. Entw. der phytochem. Unterss. (Power) 177.

- V. von Cu in der Flora der Kupferhalden (Bateman etc.) 31. — Gehalt der Meerestalgan an Mineralstoffen (Lapioque etc.) 455. — Rolle der drei Basen: K, Ca, Mg in Kulturpflanzen (Lagatu) 575. — Mobilisation der Aschenbestandteile u. des N in Zweigen beim frühjahrlichen Austreiben (Rippel) 813.
- Silberreduzierende Zellsubstanzen in Laubblättern (Czapek) 293. — Verbreitung der Rhodanwasserstoffsäure in den Pflanzen (Dezani) 814.
- Agar liefernde einheimische Florideen (Sauvageau) 293. — Pflanzenchem. Mitteilungen (v. Lippmann) 575. — Zuckergehalt des Schilfrohrhizoms (Sabalitschka) 738. — Stärke von Florideenalgan (Mangenot) 1021.
- Cyanb. in *Andropogon sorghum* (Dowell) 31. — V. von Fumarsäure u. von Inosit (Zechmeister etc.) 455. — Glucoside. Glycyrrhizin (Karrer etc.) 629.
- Glyceride der Fette u. Öle (Bömer etc.) 219. — Babassonüsse u. deren Öl (Diedrichs etc.) 220. — Samenöl des *Condoribaumes* (Diedrichs etc.) 221. — Warzenmelonensamenöl (Baughman etc.) 371. — Öl des Stachelbeersamens (Lomanitz) 455. — Fraktionierung des *Chaulmoograöls* (Dean etc.) 575. — Eigenschaften u. Zus. des Öls aus *Gilletiella congolana* (Boulay) 576. — Analyse der Otobabutter (Baughman etc.) 630. — Hefefett (Hinsberg etc.) 738. — Candlenüsse von den Cookinseln, Neuseeland 738. — *Heritina littoralis* Ait. (Pieraerts) 793. — *Gilletiella congolana* (André) 793. — Arbusterin u. seine Deriv. (Sani) 814. — Mutterkornöl (Zellner) 839; (Gander etc.) 1021. — Ind. Kapoksaat als Ölquelle 1021.
- Inositphosphorsäuren des Baumwollsamens (Rother) 32. — V. von Inosithexaphosphorsäure im Samen des Silberhorns (Anderson etc.) 32. — Zers. der Inositphosphorsäure der Pflanzen (Anderson) 456.
- Austral. Sandelholzöl 576. — Essenz aus den Beeren der *Juniperus phoenicea* L. aus Sardinien (Puxeddu etc.) 576.
- Kautschuk des *Eucommia Ulmoides*, Oliver (Sievers) 793.
- Chemie der Harze (Zinke) 294. — Gummiharz der *Euphorbia tirucalli* (Raybaud) 294. — Fl. Harzseifenkrystalle (Paul) 772. — Harzbestandteile. Amyrine aus *Manilaclemiharz* (Zinke etc.) 911.
- Dioxyphenylalanin, ein Bestandteil der Samtbohne (Miller) 456.
- Enthält Gliadin Amidstickstoff? (Osborne etc.) 32. — Eiweißkrystalloide in den Zellen von *Albuca* (Solla) 221. — Globulin der *Cohunenuß*, *Attalea Cohune* (Johns etc.) 456. — Best. einiger Aminosäuren aus dem Globulin der *Cocosnuß* nach dem Hitzealkoholextraktionsverf. von Dakin (Johns etc.) 456. — Hydrolyse des Globulins der *Cocosnuß*, *Cocos nucifera* (Jones etc.) 456. — Proteine aus der Mungbohne, *Phaseolus aureus* Roxburgh (Johns etc.) 457. — Methode, Nucleoproteide aus Bakterien zu gewinnen (Toenniesen) 498. — Eiweißkörper der Hefe (Thomas) 576.
- Auffallende Farbenänderung einer Blüte durch Wassertropfen u. CO₂ (Molisch) 839. Größe der Chloroplasten (Möbius) 91. — Chlorophyll in Krystallen (Kolkwitz) 498.
- Farbänderung von Zuckerrohrsaft u. Natur des Zuckerrohrtannins (Zerban) 177. — m-Chromin u. tanninhaltige Verb. der Vakuolen (Dangeard) 773.
- Hiptagin, Glucosid aus der Hiptage *Madablota Gaertn.* (Gorter) 91. — Glucoside, bei der Hydrolyse mit Emulsin Cumarin liefernd, in *Melilotus* u. *Asperula odorata* (Bourquelot etc.) 294. — Digitalisblüten (Nöther) 294. — Chemie der Digitalis (Hamilton) 457. — Extraktion der Glucoside bei einigen einheim. Orchideen. Identifizierung dieser Glucoside mit Loriglossin (Delauney) 839. 1022. — Rolle der Pflanzenglucoside (Wasicky) 911.
- Verteilung des Lycorins in der Familie der Amaryllidaceen (Gorter) 92. — Pharmakochemie der letzten 100 Jahre 773.
- Santonin (Greenish etc.) 739. — Lobinol — ein Hautgift aus *Rhus Diversiloba* (Mc Nair) 739.
- Oxydierende Enzyme (Onslow) 32. 33. — Chemie der Enzyme (Bokorny) 372. 911. — Uricase im Samenorganismus (Némec) 372. — Peroxydase (Willstätter etc.) 738. — Verteilung der Enzyme u. Proteine im Endosperm des Weizenkorns (Martin) 740. 1022. — V. von Lipase im Malzextrakt (van Laer) 793. — V. eines Emulsins im Malzextrakt (van Laer) 793. — Entbehrlichkeit des Mn für das Oxydasenmolekül bei der Züchtung von *Hedera helix* u. die Bertrandsche Mn-Theorie der Oxydasen (van der Haar) 912. — siehe auch: Katalyse S. VI, Pflanzenphysiologie S. XXVI, Tierchemie S. XXXI u. Tierphysiologie S. XXXII.
- Saathaut (van Wisselingh) 294. 912. — Hyenanchin u. andere Konstituenten der Hyenanche *globosa* (Henry) 630. —

- Unterscheidung der Blattgewebsfl. holz- u. kräuterartiger Pflanzen mit Rücksicht auf osmot. Konz. u. elektr. Leitfähigkeit (Harris etc.) 630. 794. — Senfölder Pflanzen (Cauda) 814.
- Wichtige Konstituenten der Digitalis (Mc Gill) 92. — Zus. der Sorghumpflanze (Willaman etc.) 92. — Molekularkonz. der Säfte des Weinstockes (Cauda etc.) 177. — Alkaloidgehalt von Herbstzeitlosensamen u. fettes Herbstzeitlosensamenöl (Grimme) 177. — W. aus den Wurzeln von Eucalyptus oleosa (Steel) 221. — Curuapalmöl 372. — Früchte der afrikanischen Ölpalme aus Ceylon 373. — Kohlenhydrate der Pekannuß (Friedemann) 373. — Muskatnuß aus Otoba 273. — Ölbaltige Acanthacee im Belg. Kongo (Pieraerts) 457. — Verteilung u. Wanderung der Salze bei einer einjährigen Pflanze (André) 490. — *Rhus venenata* (Joungken etc.) 577. — Inhaltsstoffe der Rhabarberblätter (Maue) 632. — Milchsaft von *Lactarius vellereus* Fr. (Zellner) 632. — Wasserkelch der Blütenknospe von *Aconitum variegatum* L. (Molisch) 794. — Was ist *Sarcocolla*? (Tschirch) 794. — Kalkfreie Cystolithen der Acanthaceen (Linsbauer) 839.
- 2. Pflanzenphysiologie. Bakteriologie.**
- Kinetik der Invertasewrkg. (Nelson etc.) 33; (Michaelis etc.) 252. — Wirksamkeit der Fermente unter abnormen Bedingungen u. angebliche Aldehydnatur der Enzyme (Rona) 33. — Kinetik der Wrkg. von Katalaseextrakten aus Meeralgeln, u. Oxydase (Hampton etc.) 40. — Maltaselsgg. aus Hefe (Willstätter etc.) 93. — Proteolyt. Fermente des *B. sporogenes* u. des *B. histolyticus*. Vergleich mit tier. u. pflanzlichen Fermenten (Blanc etc.) 93. 153. 295. — Chem. Kinetik der Katalase (Yamasaki) 151. 152. — Urease. Giftwrkgg. (Rona etc.) 152. — Giftwrkgg. des Thiodiglykols u. seiner Derivate an Sojabohneurease (Rona etc.) 153. — Pflanzliche, auf das Phlorrhizin wirkende Oxydase (Leoncini) 153. — Invertaseaktivität von Schimmelsporen in Bezieh. zur Konz. u. Menge der Einimpfung (Kopeloff etc.) 294. — Zerlegung der Kartoffeltyrosinase in Komponenten (Haehn) 330. — Widerstandsfähigkeit der Fermente des Emulsins gegen langdauernde Einw. des 70%ig. Methylalkohols (Bridel) 330. — Wirkt das Chlorpikrin auf die l. Fermente? (Bertrand etc.) 374. — Natur u. Entsteh. diastat. Fermente (Biedermann) 458. — Enzymwrkg. (Falk) 683; (Frankel) 683; (Hulton-Frankel) 683; (Compton) 814. — Einfluß der Bedingungen bei bakterieller Eiweißspaltung auf Spaltungsprodd. (Sasaki) 683. — Stereochemie der bakteriellen Zers. von Albumin (Sasaki etc.) 684. — Einfluß verschiedener Metallsalze auf die B. bakterieller Abbauprodd. von Aminosäuren (Otsuka) 684. — B. von p-Oxyphenyl-essigsäure u. p-Oxyphenylacrylsäure aus l-Tyrosin durch Bakterien (Hirai) 684. — Chemie der Enzyme (v. Euler) 740. — Hydrolyse des α -Methyl-d-mannosids durch l. Fermente (Herissey) 840. — Selbstregeneration eines Enzyms nach Metallvergiftung (v. Euler etc.) 954. — Fermentforschung u. Gärungstheorie (Wolff) 992 — Urease u. Strahlungsenergie der Enzymwrkg. (Barendrecht) 1001. — Fixierung von Amylase auf rohe Stärke u. Stärkekleister (Ambard) 1022. — siehe auch: Pflanzenchemie S. XXV, Tierchemie S. XXXI, u. Tierphysiologie S. XXXII.
- N-Subst. u. Phosphorsäure beim Reifen u. Keimen des Getreides (Rousseaux etc.) 252.
- Red. der HNO_3 in grünen Zellen (Warburg etc.) 33. — Ascheabsorption durch Spinat aus konz. Bodenslgg. (True etc.) 34. — Einfluß der Kohlenhydrate auf die Ausnutzung der Aminosäuren durch Bakterien (Jones) 221. — Aufnahme u. Verarbeitung der Nährstoffe durch die Pflanzen (Reinau) 295. — Betriebsstoffwechsel der thermophilen Pilze (Noack) 414. — Wurzelsäfte (Masoni) 816.
- Atmung von Getreidepflanzen u. Samen (Bailey etc) 93. 94. — Gasaustausch der Wurzel mit der Atmosphäre (Cerighelli) 252. — Atmung (Brooks) 794.
- Einw. gewisser Verb. von Ba und Sr auf das Wachstum der Pflanze (Mc Hargue) 34. — Prinzipielle Überlegungen zum Wachstumsgesetz der Pflanze (Baule) 34. — Einfluß von Kalk u. Magnesia auf das Wachstum der Pflanzen (Pfeiffer etc.) 34. — Beziehung zwischen der Konz. u. Rk. der Nährsg. u. dem Wachstum u. Absorption der Pflanze (Hoagland) 94. — Beziehung zwischen Feuchtigkeit in festem Substrat u. physiolog. Salzgleichgewicht für Pflanzen u. dem Wachstumsförderungswert verschiedener Salzverhältnisse (Shive) 94. — Verhältnis der Absorption von Bodenkonstituenten bei sukzessiven Stadien des Pflanzenwachstums (Burd) 94. — Gesetz vom Minimum u. Reizwrkgg. bei Pflanzen in

- ihren Beziehungen zum Weber-Fechnerschen Gesetz (Rippel) 840. — Ernährungsphysiolog. Besonderheiten der Leguminosen u. ihre prakt. Nutzanwendung (Freysoldt) 35. — Sind Vitamine zur Entw. der Pflanzen nötig? (Lumière) 102. — Einfluß der Vitamine u. Auximone auf das Wachstum der Pflanzen (Lumière) 577.
- CO₂-Assimilation von *Neottia* (Weber) 95. Studien zur Gefrierpunktserniedrigung bei Böden u. Pflanzen (Mc Cool etc.) 499. — Assimilation der CO₂ durch grüne Pflanzen (Mazé) 632. — Photosynthese bei Meeresalgen. (Moore etc.) 794. — C-Ernährung der Kulturpflanzen (Bornemann) 840.
- Musivkrankheit des Kohls in bezug auf die N-Konstituenten (Jodidi etc.) 95. — Überwintern der *Marsonia Juglandis* auf Zweigen u. Sprossen des Nußbaums (Peyronel) 153. — Schmarotzerpilze u. Pflanzenkrankheiten aus Polen u. Masuren (Laubert) 153. — Basale Kernhüllenerkrankung des Weizens (Mc Culloch) 222. — Brand in Weizensaat u. Saatpflanzeninfektion (Hungerford) 222. — Bakterieller Brand der Sojabohne (Coerper) 222. — Cyanophyceenfarbe bestimmender Faktor (Boresch) 458. — Anaerobe Bakterien u. Gummose des Nußbaums (Dufrenoy) 538. — Wenig bekannte Krankheit der Schwertlilie veranlaßt durch *Septoria Iridis Massal* (Colizza) 815.
- B. von Stärke in grünen Pflanzen (Ravenna) 35. 815. — Faktoren, die den Alkaloidgehalt u. die Milchsaftausbeute beim Opiummohn beeinflussen (Annett) 35. — Enzymat. Unters. an einigen Grünalgen (Sjöberg) 153. — Kohlenhydratumbildung in grünem, süßem Wein während der Lagerung bei verschiedenen Temp. (Appleman etc.) 222. — Kolloidchemie des Holzes seiner Bestandteile u. Existenz (Wislicenus) 330. — Amyloid in den wachsenden Wurzelhaaren u. seine Beziehungen zum Zellwachstum (Ziegen speck) 458. — Entw. des Eiweiß- u. Ölgehaltes in den Samen von Öl- u. Gespinstpflanzen (Kleberger) 499. — Entstehung der schwarzen Färbung bei Pflanzen (Möbius) 577. — Blausäurefrage (Rosenthaler) 773. 774. — Entstehung von Zucker in der Rübe. Zuchtwahl der Rübe (Vivien) 815.
- Biolog. Kennzeichnung der Alkaloide in den Pflanzen (Ciamician etc.) 912. — Nicotin im Tabak. Entstehung u. Funktion der Alkaloide in den Pflanzen (Luigi) 1001; (Ciamician etc.) 1002.
- Giftwrkg. von As-, Sb- u. F-Verbb. auf einige Kulturpflanzen (Wöber) 35. — Verh. einiger organ. Substanzen bei Pflanzen (Ciamician etc.) 95. 871. — Giftwrkgg. bei Enzymrkk. (v. Euler etc.) 154. — Bedingungen, die die Wrkg. von Chlorpikrin gegenüber höheren Pflanzen beeinflussen können (Bertrand) 154. — Beziehung der Sulfate zum Wachstum der Pflanzen u. ihrer Zus. (Miller) 222. — Rk. von Citruspflänzchen in Wasserkulturen auf Salze u. organ. Extrakte (Breazcale) 223. — Oligodynam. Metallwrkg. in der Natur (Emslander) 253. — Radioaktivität des K u. ihre Bedeutung in der chlorophyllosen u. chlorophyllhaltigen Zelle (Stoklasa etc.) 538. — Mechanismus der physiolog. Wrkg. der Ra-Emanation u. der Radioaktivität des K auf die biochem. Vorgänge bei dem Wachstumsprozeß der Pflanzen (Stoklasa etc.) 538. — Bedeutung der Radioaktivität des K bei der Photosynthese (Stoklasa etc.) 539. — Einw. von HCN auf den Organismus der Pflanzen (Stoklasa etc.) 577. — Bactericide Wrkg. auf den *Bacillus Eberth*. Veränderungen der bactericiden Dosis (Cluzet etc.) 841. — Bakterientötende Wrkg. des Ra auf den *Pyrocyanus bacillus* (Cluzet etc.) 841. — Methyleneblau als Indicator bei der Best. der Giftigkeit des Phenols u. der Phenolsalzlsgg. gegenüber Hefe (Fraser) 1002.
- Lichtphysiologie der Pflanzen (Meyer) 178. — Wrkg. der ultravioletten Strahlen des Tageslichtes auf die Vegetation (Dorno) 296. — Einfluß der Ernährung u. Wurzeltätigkeit auf den durch Kälte erzeugten Zerfall u. die Vertrocknung (Pantaneli) 1002.
- Die Pflanze in Beziehung zur atmosphär. Elektrizität (Stoppel) 415. — Einw. des Lichtes auf den Zuckergehalt der Rübe (Colin) 632. — Einfluß der Tageslänge auf das Wachstum u. das Reifen der Pflanzen (Crober) 632. — Einfluß der Beleuchtung auf die Rüben (Zamaron) 632. — Einfluß des farbigen Lichtes auf einen *N-Bacillus* (Kayser) 774. — Graukeilphotometer im Dienste der Pflanzenkultur. Kontinuierliche Messung der Lichtintensität (Hecht) 774. — Gültigkeit des Bunsen-Roscoe'schen Gesetzes für die Einw. ultravioletter Strahlen auf Bakterien (Lange) 815. — Einw. ultravioletter Strahlen auf Bakterien u. Bakteriensporen (Pothhoff) 815.

Niedere parasitische Pflanzen;
Bakterien.

Bakterien u. Papiergeld (Durand) 96. — Mechanik kleinster Tröpfchen (v. Angerer) 178. — Kapsel (Gummihülle) der pathogenen Bakterien (Toennissen) 296. — Aktuelle Rk. im Innern der Bakterienzelle (v. Angerer) 500. — Säureagglutination (Küster etc.) 795. — Bedeutung der Fliegen für die Übertragung pathogener Keime, untersucht mit Hilfe asept. Kulturen (Wollmann) 1022.

Nährböden; Züchtung. Best. der Rk. in bakteriellen Kulturmedien (Mac Intosh etc.) 36. — Nährboden zur Züchtung von *B. influenzae* (Fildes) 36. — Hefenährböden (Jötten) 96. — Torf als Energiequelle für N-assimilierende Bakterien (Schmidt) 178. — Für die Züchtung von Gonokokken geeignete Gehirnnährböden (Pettersson) 223. — Bakteriennährboden (Standfuss etc.) 253. — Biolog. Wrkg. des Chlorophylls auf Mikroorganismen (Zeiss) 296. — Ersatz der Nutrose in Bakteriendifferentialnährböden (Leuchs) 331. — Erhaltung der Virulenz der Bakterien u. Verlängerung ihrer Lebensdauer auf künstlichen Nährböden (Baudet) 414. — Biologie u. Biochemie des *Bacillus Proteus* u. Isolierung pathogener Mikroorganismen aus proteushaltigem Material etc. (Behmer) 500. — Vaccinierte Nährböden (Zoeller) 539. — Anaerobenkultur in gewöhnl. Petrischalen bei Ggw. von Luft (Ciani) 539. — Festes Paraffin zum Verschuß fl. Anaerobenkulturen (Thompson) 578. — Bewahrung von Bakterienstämmen durch Frieren u. Trocknen (Swift) 633. — Faktoren, die das Wachstum anaerober Bakterien beeinflussen; Gebrauch frischer Gewebe (Gates etc.) 633. — Darst. von Kolloidumsäckchen zum Gebrauch in der Bakteriologie (Gates) 633. — Fibrinogen als Nährfl. für Kulturen (Ebeling) 841. — Wachstum u. Aufbewahrung von Mikroben in Medien aus autolyserter Bierhefe (Abt etc.) 842. — Gonokokkenzüchtung (Klein) 871. — Einfluß des Nährbodens auf die Weil-Felixsche Rk. (Michaelis) 871. — Verwendung von Gentianaviolett als Hemmungsmittel bei Isolierung pathogener Schimmelpilze (Farley) 872. — Verdauungsbrühe nach Hottinger (v. Angerer) 913. — Brauchbarkeit pflanzlicher Ersatzmittel des Fleischwassers zur Herst. von Bakteriennährboden (Brandl) 954. — Reinzüchtung obligater Anaerobier (Hall)

954. — Anaphylaxieerscheinungen bei Mikroben (Richtel etc.) 1002.

Hemmung u. Abtötung. Durch Metalle, Metallsalze u. flüchtige Desinfizienzien hervorgerufene keimfreie Höfe auf Bakterienplatten (Luger) 36. — Sterilisierende Kraft der Säuren (Aubel) 96. — Bakteriophage Mikroben (d'Herelle) 96; (Salimbeni) 539. — Ggw. von Bakteriophagen im gesunden Darm, im Boden u. im W. (Dumas) 96. — Natur des bakteriophagen Prinzipis (d'Herelle) 97. 740; (Bablet) 97; (Maisin) 795. — Entwicklungshemmende Wrkg. von Cu-Salzen auf Krankheit erregende Bakterien (v. Linden) 154. — D'Herellesches Phänomen (Debré etc.) 155. 296; (Wollman) 913. — Leukocytaire Exsudate u. übertragbare mikrobielle Autolyse (Bordet etc.) 224. — Einfluß oligodynam. Metallwrkgg. auf das Wachstum von Bakterien (Seiffert) 331; (Acé) 374. — Oligodynam. Fernwrkg. des Sublimats (Weltmann) 374. — Rolle der Adsorption bei der Einw. von $HgCl_2$ auf Bakterien (Stüpfle etc.) 501. — Resistenz der Milzbrandsporen gegen Cl, Pickelfl., Formaldehyd u. $HgCl_2$ (Müller) 501. — Begriffsbest. der übertragbaren Bakterienautolyse (Bordet etc.) 578. — Spezifität der übertragbaren Mikrobenautolyse (Bordet etc.) 578. — Mikrobenautolyse u. antilyt. Serum (Bordet etc.) 578. — Einw. der Rk. des Mediums auf die übertragbare Mikrobenautolyse (Gratia) 578. — Oligodynamie des Ag (Doerr) 579. — Bakterien u. Blutfarbstoff (Kämmerer) 684. — Erscheinungen, die mit der Erwerbung von Widerstandsfähigkeit der Bakterien gegen die Wrkg. des Bakteriophagen einhergehen (d'Herelle) 685. — Wrkg. von Na-Oleat auf den *Gonococcus* (Davis etc.) 872. — Einw. von Salzen seltener Erden auf Mikrobenzellen (Girard) 913. — Giftigkeit von $HgCl_2$ u. seine Lösl. in wss. A. (Laird) 954. — Giftigkeit verd. Natriumbenzoat enthaltenden Phenollsgg. gegenüber Staphylokokken (Bürgers) 954. — siehe auch: über bakteriologische Analyse Band II, Kapitel I.

D'Herellescher Krankheitserreger, seine Entstehung u. Auslegung (Bordet etc.) 297. — D'Herellesches Phänomen, übertragbare Autolyse der Mikroben (Wollman) 297. — Variation der Agglutinabilität von Bakterien bei Variation ihrer kulturellen Merkmale (Macki) 414. — Bakterielle Beeinflussung der Darm-

flora (Klein) 458. — Adaptierung des Bakteriophagen (Maisin) 795.

Einzelne Bakterienarten.

Ultramikroben (Calmette) 415.

Hefen u. andere Gärungserreger. Chem. definierte Katalysatoren der alkohol. Gärung (Neuberg etc.) 36. — Wrkg. von Pyruvaten, Aldehyden u. Methylenblau auf die Neugärung von Glucose durch Hefesaft u. Zym in Ggw. von Phosphat (Harden etc.) 37. — Gasb. bei der Aceton- u. Benzylalkoholgärung der Stärke (Speakmann) 38. — Dritte Vergärungsform des Zuckers als allgemeine Folge der Dismutationswrkg. anorgan. u. organ. Katalysatoren (Neuberg) 38. — Ablauf der alkohol. Gärung der Hefe (Köhler) 38. — B. von Acetaldehyd durch den pentosevergärenden Bacillus (Peterson etc.) 97. — Physiologie der Gärung (Köhler) 155. — Gärung einiger Hefen aus dem Nektar der Winterpflanzen (Schoellhorn) 223. — Lambichefe (Kufferath) 253. — Wrkg. des Toluols auf getrocknete Hefe (Giaja etc.) 253. — Eigenschaften von Milchsäuremikroben; ihre Klassifizierung (van Steenberge) 297. — Energetik der Hefe (Giaja) 331. — Ferment-B. (Köhler) 374. — Hefe u. ihre Fermente (Wolff) 374. — B. von Acetaldehyd bei den Umsetzungen von Zuckern durch Pilze (Cohen) 374. — Acetaldehyd als Zwischenstufe bei der Vergärung von Zucker durch *B. lactis aerogenes* (Neuberg etc.) 375. — Period. Chininwrkg. (Schulz) 415. — Faktoren, die die B. von Aceton durch den Bacillus acetonaethylicum beeinflussen (Arzberger etc.) 458. — Zuckerarten für bakteriolog. Zwecke in Amerika (Eitel) 501. — Physiolog. chem. Studien an der Hefezelle (Schweizer) 579. 816. — Ernährungswert der Hefe (Fulmer etc.) 685. — Hefekulturen in Lsgg. gereinigter Nährstoffe (Mac Donald etc.) 741. — Anpassung einer Oberhefe an das Gärsubstrat Galaktose (v. Euler etc.) 741. — Schädlicher Einfluß des Rübensaponins auf alkohol. Gärung (Satava) 914. — Wrkg. des Saponins auf die pflanzliche Zelle (Boas) 914. — Ernährungschemisches (Bokorny) 914. — Fähigkeit, Glucose bei 46° zu vergären, als erworbene Eigenschaft (Grijns) 914. — Anpassung einer Hefe an Galaktose (v. Euler etc.) 954. — Plötzliche Veränderungen des Gärungsvermögens eines Bakteriums gegenüber mehreren Kohlenhydraten (Andresen) 955. — Xylose-

gärung durch Bakterien aus der Aerogenes-, Paratyphus B u. Typhusgruppe (Fred etc.) 955.

Tuberkel. Tuberkulosestudien (Schloßberger etc.) 97; (Kolle etc.) 223. — Spontane Froschtuberkulose (Lichtenstein) 298. — Säure- u. Alkalifestigkeit der Bakterien (Hibma) 501. — Chem. Zus. der Tuberkelbacillen (Goris etc.) 580. — Humaner u. boviner Tuberkelbacillus als fakultativ säurefest (Vaudremer) 580. — Heilung der experimentellen Tuberkulose (Dublet) 774. — Immunisierungs- u. Heilwrkgg. säurefester Stäbchen gegen die Tuberkulose von Versuchstieren (Kirchner) 872. — Serolog. Charakter von krankheits-erregenden Pneumokokken (Armstrong) 872.

Cholera. Pathogenese der Cholera (Sarnarelli) 298. 501.

Ruhr. Dysenteriebacillen u. verwandte Bakterienarten (Levine) 178. — Einteilung der sogen. Flexnergruppe der Ruhrbacillen (Davison) 633. — Autoagglutinabler Shigabacillus (Zoeller) 686. — B. flüchtiger Fettsäuren durch Bakterien der Dysenteriegruppe (Zoller etc.) 775. — Bakteriologie der Ruhr (Czaplewski) 795.

Typhus. Paratyphus. Flecktyphus. Intermediäre Serie u. Priorität der Entdeckung der Paratyphusbacillen (Babes) 38. — Hemmende Wrkg. der Paratyphusbacillen auf die Gärung von Lactose durch den Bacillus coli (Smith etc.) 331. — Proteusstämmе, Hämotoxinbildungsvermögen (Bach) 502. — Biolog. Bewertung der Typhoiden (Wagner) 795. — Verh. des Bacillus X 19 im Reagensglas und Tierkörper (Friedberger etc.) 795. — Negative Gruber-Widalsche Rk. bei schwerem Typhus (Kleinsorgen) 842. — Lebensdauer von Typhus u. Paratyphusbacillen in Tee, Kaffee u. Kakao (Dold) 842. — Fleckfiebervirus (Russ etc.) 842. — Pathog. Bakterien u. ihr biolog. Verh. Nahrungsergebnisse des Paratyphus B-Bacillus (Braun etc.) 914. — Verwertbarkeit verschiedener N- u. C-Quellen durch die Bakterien der Typhus-Coligruppe, Wachstum von Bacterium coli hemmender Nährboden für Paratyphus B. (Pesch) 915. — Verh. der Ruhrbacillen u. der Typhus-Colibacillen in eiweißfreien Lackmusnährböden (Schmitt) 915. — Erreger der „hämorrhag. Septikämie“ (Busson) 915.

Grippe. Ätiologie von Schnupfen u. Grippe (Schmidt) 39. — Serolog. Unterss.

- bei Grippe u. Encephalitis epidemica (Bieling etc.) 39. — Ätiologie der Influenza (Loewenhardt) 155. — Biologie der Influenzabacillen (Tocunaga) 223. — Bakteriolog. Organbefunde bei Grippe mit besonderer Berücksichtigung des Hirns u. des roten Knochenmarks (Müller) 816. — Nasenrachenausscheidungen bei Influenzkranken (Olitsky etc.) 1003.
- Spirochäten.** Vers., die *Spirochaeta pallida* in Symbiose mit Zellelementen zu züchten (Levaditi) 39. — Epidemiologie der Weilschen Krankheit. Freilebende Spirochäten (Uhlenbuth etc.) 775.
- Anderere Bakterienarten.** Maximum des durch *B. coli* in 24 Stdn. vergorenen Zuckers (Mazzei) 39. — *Pyrocyanoides bacillen* (Gessard) 39. — Vergärung von Polysacchariden durch *Bac. aerogenes* (Laybourn) 39. — V. von paratyphusähnlichen Bakterien beim Pferd etc. (Gminder) 97. — Wunddiphtherie (Lubinski) 156; (Rohde) 955. — Bedeutung der Kapsel für die Virulenz des Milzbrandbacillus (Heß) 179. — Biolog. Eigenschaften der bei Wunddiphtherie gefundenen Diphtheriebacillen (Hetsch etc.) 179. — Darminfektionen. *Bacillus Bookeri* (Tissier) 179. — Varianten des *Bacterium enteritidis* Gärtner (Gruschka) 179. — Antagonistisch wirkende Mikroben gegenüber dem Milzbrandbacillus (Silberschmidt etc.) 179. — *Bac. pyrogenes* (Brown etc.) 180. — *Pseudomonas polysaccharidarum* (n. sp.), Zerstörer der komplexen Polysaccharide (Epstein) 224. — Form u. Kultur des *Bacterium coli* u. anderer Mikroben auf salzhaltigem Lactoseagar (Kufferath) 253. — Veränderungen des Knöllchenorganismus (*Pseudomonas radicecola*) in Kultur (Bewley etc.) 253. — Einfluß des Glycerins auf einige aus malignen Geschwülsten isolierte Streptotricheen (Leyton etc.) 254. — Identitätsnachweis für den Erreger der Kleinschen Hühnerseuche u. den Pfeiler-Rehsechen Hühnertyphusbacillus (Pfeiler) 254. — Ursachen des Leuchtens der Leuchtbakterien (Gerretsen) 298. — Ätiologie der Encephalitis lethargica (Reichert) 299; (Levaditi etc.) 502, 580, 686. — Biochemie pathogener Anaerobier (Wolf) 332. — Zus. des Nährbodens u. Säureb. durch Streptokokken (Jones) 332. — Virulenzschwankungen hämolytischer Streptokokken (Nakayama) 332. — Pathogene Bakterien im Hogcholeraablut (Doyle etc.) 332. — Wundbakterienflora (Klug) 459. — Lebensdauer u. anaerobe Züchtung der Gonokokken (Buschke etc.) 502. — Einw. von Zuckern auf die B. des Diphtheriegiftes (Sordelli etc.) 539. — Enzyme des Pneumococcus (Avery etc.) 633. — Biolog. u. physikal. Eigenschaften des Streptokokkenhämotoxins (Meader etc.) 634. — Einteilung von Meningokokken (Wadsworth etc.) 634; (Przesmycki) 955. — Hämophiler *Bacillus* (Stillman etc.) 634. — Charakterist. Eigenschaften von eigentlichen Colibacillen bei Warm- u. Kaltblütern (Bondo) 686. — Biologie des *Bacillus carotovorus* (Jones) (Eisler etc.) 741. — Mikrochemie der Mikroorganismen (Grimmer etc.) 775. — Biologie der Milchsäurebakterien (Gorini) 775. — Eigenbewegung u. Begeißelung der Bakterien der hämorrhag. Septikämie u. des *B. pseudotuberculosis rodentium* (Plasaj etc.) 776. — Systematik der Bakterien der hämorrhag. Septikämie (Pfribram etc.) 776. — Eigenschaften des β -Bakteriums, Symbioten des Clostridium Pastorianum von Winogradsky u. a. (Truffaut etc.) 796. — Ggw. von Calciumthiosulfat in *Achromatium oxaliferum* Schew (Hannevart) 842. — Beziehungen verschiedener Gonokokkenarten zur Schwere der Infektion (Jötten) 843. — *Streptococcus viridans* (Kuczyński etc.) 843. — Veränderung des Rezeptorenapp. der Proteusbacillen durch chem. u. physikal. Eingriffe (Börnstein) 843. — Spezifität der Streptokokken (Tunncliff) 872. — Pneumococcus- u. Streptococcusarten in Beziehung zur Grippe (Logan) 1003. — Gruppierung von Gonokokken nach Typen (Thomsen etc.) 1003. — Pneumokokkentypen (Thomsen etc.) 1003. — Wrkg. der Lichtstrahlen auf den *Azotobacter* (Kayser) 1003, 1022. — Beziehung zwischen der Virulenz von Streptokokken u. Hämolyse (Stevens etc.) 1003. — Diphtherieähnliche Bacillen des Pharyngealexsudats (Figueira) 1022.
- Höhere parasitische Pilze.** Atmungsstudien (Gustafson) 40. — Enzymwrkg. in *Echinodontium tinctorium* Ellis u. Everhart (Schmitz) 40. — *Phacidia discolor* (Mont. et Sacc.) A. Poteb. als Fäulnispilz beim Kernobst (Osterwalder) 299. — Verarbeitung des N u. des P in dem Mycel von *Aspergillus niger* (Vorbrot) 580. — Citronensäuregärung von *Aspergillus niger* (Currie) 634. — Günstiger Einfluß des Se auf Pilze aus der Käseindustrie stammend (Nemec

- etc.) 741. — Soorvarietät (Bachmann) 915. — Einfluß des Se auf die Entw. einiger Schimmelpilze aus der Gattung *Penicillium* (Nemec etc.) 955. — Auf einigen Mucorinen schmarotzendes *Fusarium* (Raybaud) 1023.
- Bakterien in Wasser, Milch, Fleisch etc. und im Tierorganismus. Einfluß von Mineralsalzen auf die Lebensfähigkeit von Bakterien in W. (Winslow etc.) 224. — V. von Streptokokken in saurer Milch (Jones) 634.
- Schädlinge des Klippfisches (Klebahn) 180. — Schmarotzen von *Pythium Debarianum* Hesse auf Kartoffelknolle (Hawkins etc.) 224. — Rosa Hefe, Ursache für das Verderben von Austern (Hunter) 225. — Fleischmikrobe (Gauducheau) 254. — Kulturelle Eigenschaften der verschiedenen *Pseudomilzbrandbacillen* u. ihr V. im Fischmehle (Köhler) 415.
- Biologie der Darmflora (Blühdorn) 540. — „Jodophile“ Darmbakterien (Henneberg) 872.
- ### 3. Tierchemie.
- #### Bestandteile des Tierkörpers.
- Verteilung von anorgan. Fe in pflanzlichen u. tier. Geweben (Jones) 98. — Meeresorganismen. V. von Cu u. Zn (Rose etc.) 98. 540. — Zn im menschl. Organismus (Giaya) 635. — Verteilung des Zn im Organismus des Pferdes (Bertrand etc.) 742. 1004. — Normalerweise in den Geweben vorkommendes Br u. Cl (Damiens) 776.
- Wachs des *Gueriniella serratulae* Fabr. (Prandi) 225. — Zus. des Colostrumfettes (de Vries) 299. — Fett der Gonaden von *Rhizostoma Cuvieri* (Haurowitz) 776. — Nichtgesättigte Lipoide der Leber (Levene etc.) 98. — N-haltige Hydrolyseprodd. des Herzlecithins (Mac Arthur etc.) 98. — Cuorin (Maclean etc.) 98. — Cerebroside (Levene etc.) 635.
- Proteinogene Amine (Hanko etc.) 99.
- Extraktstoffe von *Cryptobranchus japonicus* (Reuter) 540.
- Eigenschaften des Serumalbumins (Pietre etc.) 99. — Monoaminosäuren der Linsenproteine (Jes) 99. — Hautsubst. (Terrasse) 375. — Albumosen der Zellen u. Gewebe (Achard etc.) 541. — Darst. tierischer Nucleinsäure (Baumann) 635. — Wirksames, gerinnungshemmendes Prinzip des Blutegels (Luzzatto) 636. — Beziehung zwischen der aussalzenden u. flockunghemmenden Wrkg. an organ. Anionen auf Eiweißlsgg. (Labes) 742. — Verschiebung des Flockungsoptimums des Serumalbumins durch Alkaloide, Farbstoffe u. a. (Labes) 742. — Mononucleotide der Pentosen im Pankreas des Hai (*Squalus sucklii*) (Berkeley) 742. — Bedeutung der Hornschicht (Unna) 1004.
- Lipochrom. Pigment in Blutserum u. Organen, Xanthosis, Hyperlipochromämie (van den Bergh etc.) 99. — Urobilin im Duodenalsaft (Strauss etc.) 225. — Pigment aus einem Pferd melanom (de Coulon) 299. — Farbstoffanalyse des Harns (Weiss) 375. — Darst. u. Eigenschaften des patholog. Melanins (Salkowski) 541. — Chem. u. physik.-chem. Unters. über Hämocyanin (Quagliariello) 743.
- Reinigungsprozeß der Pankreasamylase (Sherman etc.) 99. — Amylyt. Fermente im Tierkörper, mit Berücksichtigung der Maltase (Osato) 225. — Fizzierung der Amylase durch rohe u. reine Stärke (Ambard) 299. — siehe auch: Pflanzenchemie S. XXV, Pflanzenphysiologie S. XXVI u. Tierphysiologie S. XXXII.
- Giftstoff der Kröte (Wieland) 100. — Norm. Thiocyanatgehalt des Körpers (Chelle) 100. — Blutzerstörende Subst. in *Ascaris lumbricoides* (Schwartz) 226. — Zibet (Nivière) 300. — Tauro- u. Glykocohlsäure in Galle bei Kindern (Grego) 636. — Hämolytine aus parasitischen Würmern (Schwartz) 636.
- Chemie des Spermas der Maräne (Lynch) 226. — Rigor mortis der glatten Muskulatur u. chem. Analyse des Fibrinomyogewebes (Hirsch) 743. — Seemollusken der pacif. Küste (Albrecht) 1004.
- ### 4. Tierphysiologie.
- Quantitative Verteilung fein verteilten Stoffes (MnO_2), der Katzen intravenös zugeführt wird (Drinker etc.) 636. — Bedeutung der Kolloide im menschlichen Körper (Schade) 955.
- Bedeutung der Magen-HCl (Michaelis) 156. — Giftwrkg., Wrkg. des Atoxyls auf Serumlipase (Rona etc.) 156. — Einfluß von Temp. auf Fermente, besonders von Lab u. Pepsin (König) 254. — Extraktion von Zellferment (Turro) 692. 777. 1004. — Beziehung von Druck, Temp. u. Fermentwrkg. (Fränkel etc.) 843.
- Natur der oxydierenden u. reduzierenden Fermente (Battelli etc.) 332. 777;

- (Abelous) 541. — Peroxydase der Milch (Marfan) 873.
- Temp.-Koeffizient der H_2O_2 -Spaltung durch Fettkatalase (Nordefeldt) 41. — Chem. Kinetik der Katalase (Yamasaki) 156. — Mechanismus der Enzymrk. (Yamasaki) 157. — Chem. Kinetik der Urease (Yamasaki) 157. — Eigenschaften der Oxynitrilase (Krieble etc.) 777.
- Einfluß neutraler Alkalisalze auf diast. Fermente (Hahn etc.) 41. — Einfluß von NaF auf die Wrkg. der Pankreasdiastase (Lang etc.) 915. — Einfluß einiger organ. Basen u. ihrer Chlorhydrate auf die Fähigkeit der Pankreasamylase (Desgréz etc.) 1004.
- Bedeutung der [H] für die Pepsinverdauung von Eiweißkörpern (Northrop) 255.
- Serumantitrypsin u. seine Beziehung zur Autolyse u. Gift-B. bei Infektion u. Anaphylaxie (Teale etc.) 101.
- Autolyse (Bradley etc.) 300. — Fumarase, Typus der hydratisierenden Fermente in tier. Geweben (Battelli etc.) 581. — Enzym, Invertase (Svanberg) 844. — Wrkg. der Becquerel- u. Röntgenstrahlen, sowie des ultravioletten Lichtes auf die Peroxydase u. Methylenblau-Formalin-Reduktaserk. der Kuhmilch (Reinle) 916. — Phys. u. chem. Natur der Luciferase von *Cypridina hilgendorfi* (Kauda) 955. — siehe auch: Pflanzenchemie S. XXV, Pflanzenphysiologie S. XXVI u. Tierchemie S. XXXI.
- Wrkg. des Meerwassers auf die Myotome u. das Herz von jungen Selachierembryonen (Wintrebert) 255. — Erscheinen des Labfermentes während des foetalen Lebens (Porcher etc.) 300. — Durchdringung der Placenta (Cunningham) 300.
- Einfluß des CO_2 -Gehaltes der Inspirationsluft auf Atmung u. Gaswechsel (Ilzhöfer) 181. — Gaswechsel beim Rudern (Dirken) 796.
- Wrkg. gewisser Kornrationen auf das Wachstum weißer Leghornhühnchen (Buckner etc.) 41. — Einfluß der Temp. auf das Wachstum der Fische (Audigé) 686. 916. — Experimentelle Erzeugung von Riesenwuchs durch Verfütterung des Vorderlappens der Hypophyse (Uhlenhuth) 796.
- Ernährung.**
- Chem. Eigenschaften von Nahrungsfetten verschiedener biolog. Wertigkeit (Rosenbaum) 41. — Aminosäuren in der Ernährung (Sure) 41. — Anwendung synthet. Nahrung beim Wachstum junger Hühnchen (Hart etc.) 42. — Nähreigenschaften der Milch mit Beziehung auf die Vermehrung der Albinoratte (Mattill etc.) 101. — Können „hausgewachsene Rationen“ Proteine von geeigneter Qualität und Quantität für hohe Milchproduktion bieten? (Hart etc.) 102. — Ernährungstheorien (Lecoq) 182. 459. — Notwendigkeit von Milchverdünnungen bei der Ernährung junger Säuglinge (Levy) 333; (Fetscher) 743. — Beziehungen der Ernährung zum V. von Pellagra (Goldberger etc.) 333. — Stärkungsmittel in der Fürsorge (Bauer) 376. — Hungertod (Pütter) 415. — Physiolog. Wert u. Giftigkeit von Baumwollsamem u. einigen seiner Prodd. (Macy etc.) 415. — Wert der pflanzlichen Nahrungsmittel, besonders Mohrrüben, für Ernährung des Kindes (Müller) 416. — Wachstum bei fettarmer Kost (Osborne etc.) 503. — Magendiescher Vers. zur Demonstration der Ernährungsstörungen, durch Enthüllen von Getreidefrüchten entstanden (Morel etc.) 541. — Ernährung des gesunden u. kranken Säuglings (Fronz) 581. — S-Stoffwechsel (Lewis etc.) 636. — Einfluß von Nahrung u. Temp. auf die Lebensdauer (Loeb etc.) 636. — Verb. von Kücken bei ausschließlicher Ernährung mit Weizen- oder Maiskorn (Hart etc.) 637. — Wrkg. der Verlängerung der Wachstumsperiode auf die Gesamtlebensdauer (Northrop) 637. — Einfluß von Hunger u. Temp. auf Verwertung der Nahrung (Uhlenhuth) 637. — Beziehung der Qualität von Eiweißstoffen zur Milchprod. (Hart etc.) 637. — N-Gleichgewicht u. Kohlenhydrate in der Nahrung (Desgréz etc.) 743. — Künstl. erzeugte Rachitis (Shipley etc.) 743; (Mc Collum etc.) 743. — Natur der Lecksuchtkrankheit, ihre Ursachen u. Heilungsverss. (Zuntz) 743. — Kinderkrankheiten durch dauernde Überfütterung mit zuviel Kohlenhydraten (Bloch) 816. — Bier u. die bei seiner Herst. gewonnenen Nebenerzeugnisse in ihrer Bedeutung für die menschliche u. tier. Ernährung (Völtz) 844.
- Vitamine etc.**
- Fettl. accessor. Ergänzungsstoffe (Coward etc.) 42; (Drummond etc.) 42. 459. — Nomenklatur der sog. accessor. Nährstoffe (Drummond) 42. — Nährwert der Nüsse; ihre Proteine u. ihr Gehalt an im W. l. Vitamin (Cajori) 42. — Vitamine (Gaertner) 42; (Neppi) 334; (Dutcher etc.) 503; (Zikes) 796; (Ide)

917. — Skorbut bei Schweinen (Plimmer) 43. — Antineurit. u. wachstumfördernder Einfluß des Apfelsinensaftes (Byfield etc.) 43. — Abgesahnte Milch als Ergänzung zu Mais im Futter (Osborne etc.) 102. — Im W. l. Vitamin in Kohl u. Zwiebel (Whipple) 102. — Wrkg. des Kochens auf die im W. l. Vitamine in Karotten u. Schiffsbohnen (Miller) 102. — Vergleichende calorimetrische Unterss. bei Hunger u. Avitaminosen (Novaro) 182. — Minderwertigkeit lange gekochter Milch (Daniels etc.) 226. — Einw. von im W. l. Vitamin auf die Ernährung (Karr) 226. — Stoffwechsellverss. bei Diät ohne im W. l. (B) Vitamine (Karr) 226. — Antiskorbut. Gehalt verschiedener Körpergewebe der Ratte (Parsons) 300. — Antiskorbutverlangen des P. äriehundes (Mc Collum etc.) 301. — Bindung der Mineralsalze an organ. Kolloide (Seala) 333. — Polyneurit. Erscheinungen durch synthet. Ernährung bei Tauben (Simonet) 334. — Im W. l. Vitamin u. gärungsbeschleunigende Verbb. (Fränkel etc.) 376. — Vitamine in Margarine (Halliburton) 460. Fälle von Rachitis (Mackay) 460. — Fettl. Faktor in Ölen (Stammers) 460. — Wrkg. des O₂ auf den fettl. Faktor in Fetten (Zilva) 460. — Nährwert des Schweineschmalzes (Drummond etc.) 460. — Antiskorbut. Wrkg. der rohen ganzen u. zerkleinerten Kartoffel (Bezssonoff) 503. — Stallfütterung, antiskorbut. Wrkg. u. Salzgehalt der Milch (Hess etc.) 503. — Grad der Austrocknung u. der antiskorbut. Kraft der frischen Gemüse (Mouriquand etc.) 542. — Na Citrat u. Skorbut (Faber) 542. — Kaffee und Vitamine (di Mattei) 581. — Rolle der Vitamine in der Nahrung (Osborne etc.) 638. — Nährwertunterss. über Baumwollsaamenmehl (Richardson etc.) 638. — Wachstumsstudien (Robertson etc.) 638. — Biolog. Unters. von Pellagra erzeugenden Kostsäuren (Mc Collum etc.) 686. 687. — Nahrungsfaktoren in tier. Geweben (Osborne etc.) 687. — Verwendung der Sojabohne als Nahrungsmittel (Osborne etc.) 688. — Organ. Nahrungsstoffe mit spezif. Wrkg. (Aberhalden etc.) 688. — Vitamingehalt der Milch (Hopkins) 744. — Wrkg. der Hitze u. Luftdurchleiten auf das fettl. Vitamin (Hopkins) 744. — Barlowfrage (Nobel) 744. — Verschiedenheit des gelben Pflanzenpigments vom fettl. Vitamin (Stephenson) 744. — Wesen der Vitamine u. ihre Beziehung zu den Fetten (Bardach) 777. — Vitaminfrage

(Häussler) 777. — Erhaltung der antiskorbut. Eigenschaften des Kohls durch Trocknen (Holst etc.) 956. — Wrkg. von Alkali auf die Wirksamkeit des im W. l. Vitamins B (Osborne etc.) 1005. Bekämpfung der Hungerschädigung bei manifester Intoxikation (Göppert) 416.

Arbeitsleistung; Verdauung; Stoffwechsel etc.

Ist die Luminescenz von Cypridin eine Oxydation? (Harvey) 43. — Einfluß von CO₂, Cl₂, PO₄-Ionen auf die Oxydationsvorgänge im Tierkörper (Bing) 816. Einfluß kolloidaler Kohlenhydratlagg. auf die pept. Eiweißverdauung im künstl. Magensaft (Togawa) 43. — Verdaulichkeit gekeimter Bohnen (Adkins) 43. — Eiuschlüsse der Epithelzellen des Blinddarms u. Probleme der Verdauung (Koehler) 102. — Tryptophan (Fürth etc.) 103. — Verdaulichkeit von Kartoffelgries für Schweine (de Vries) 301. — Rk. des Magens auf Nahrungsmittel (Miller etc.) 301, 302. — Natürl. u. künstl. Verdauung der Rohfaser (Thomann) 582. — Verdaulichkeit einiger hydrierter Öle (Holmes etc.) 744. — Verdaulichkeit und Verwertung der Nährstoffe des Ölpilzes durch Carnivoren u. Herbivoren (Völtz etc.) 873.

Kohlenhydratstoffwechsel bei Kaninchen (Mendel etc.) 43. — Einw. der Diurese auf die Ausscheidung von Harnstoff, Kreatinin u. Chloriden (Marshall jr.) 44. — NH₃-, Aminosäureausscheidung u. Alkaliwechsel in Singapur (Campbell) 44. — Wrkg. der Diät auf die Ausscheidung des Indicans u. der Phenole (Underhill etc.) 103. — Fleischschnitzel wechselnd mit Sojabohnenproteinen, als Kornergänzung für wachsende Hühner (Philips etc.) 103. — Ca-Erhaltungsbedarf beim Menschen (Sherman etc.) 103. — Nucleinstoffwechselproblem (Rother) 104. — Bedeutung des Lösungsmittels für die Ausscheidung intravenös injizierter Harnsäure beim Nichtgichtiker (Bürger) 104. — Physiologie der Schilddrüse (Blum etc.) 104. — Gaswechsel bei Knaben (Baumgardt etc.) 157. — Ausscheidung der Mineralien im Urin usw. (Grumme) 182. — N-Verteilung im Harn bei chron. Unterernährung; „Nondosé“ im Harn (Kohn) 183. — N-Grundumsatz des Menschen u. seine Beziehung zu Körpergröße u. Alter (Dreyer) 255. — Biolog. Grundenergie (Gajaja) 255. — Entstehung u. Ausscheidung von Oxalsäure im menschl. u. tier. Organismus (Wegrzynowski) 256.

— N-Stoffwechsel bei 2-jährigen Ochsen (Bull) 226. — Acidosis beim Hungern (Asada) 256. — Planaria (Hyman) 256. 334. — Luminal (Nolte) 302. — Kreislauf des N 302. 460. — Tetanie Erwachsener u. Methylguanidin (Findlay etc.) 334. — Fettstoffwechsel (Hutchison) 334. — Phytochem. Red. des Acetols zu opt.-akt. Propylenglykol. Auftreten u. Verarbeitung von Racemkörpern bei Tier u. Pflanze (Färber etc.) 376. — Beziehung der Harnsäureausscheidung zur Durchblutung des Pfortadergebietes (Kollmann) 416. — Behandlung sinkender Alkalinität im Körper (Porter) 416. — Grundumsatz (Snell etc.) 416. — Prophylaxe der Harnsteine (Rosenfeld) 460. — Vermehrter Eiweißumsatz beim hämolyt. Iktus nebst Stoffwechselunterss. bei Megalospalten anderer Ätiologie (Schweriner) 461. — Indican bei Nierenkrankheiten (Becher) 461. — Leibeshöhlf. der Mollusken. Einw. des Wechsels der Umgebung auf den CO₂-Gehalt der Leibeshöhlf. anaerobe Atmung an *Mya arenaria* (Collip) 503. — Pathologie des Kalkstoffwechsels (Eppinger etc.) 503. — CO₂-Tension in den Lungenalveolen (Loeb) 504. — Studien über den intermediären Kohlenhydratstoffwechsel beim Menschen (Stepp etc.) 504. 745. — Alkaptan u. Aceton (Katsch) 504. — N-Stoffwechsel in Abhängigkeit von der Ernährung (Corinaldesi) 542. — Erzeugung von Kreatinurie bei Erwachsenen (Denis etc.) 638. — Ca haltige Kochsalzwässer u. Harnsäurestoffwechsel (Kemal) 639. — Verhältnis zwischen Cholesterin u. Cholesterinestern im Blut während ihrer Absorption (Knudson) 639. — Verlauf der Kreatininausscheidung im Harn des Menschen mit besonderer Berücksichtigung des Einflusses der Muskelarbeit (Schulz) 688. — Vergleichende Stoffwechselverss. mit Eiweißkörpern ungleicher Zus. (Karr etc.) 744. — NH₃-Koeffizient in der Schwangerschaft (Cullis etc.) 745. — Einw. des Fastens auf die Ausscheidung von Acetonkörpern beim Gesunden u. bei patholog. Zuständen (Labbé etc.) 796. — Resorption u. Ausscheidung des Hg bei Behandlung der Syphilis (Lomholt) 873. — Kreislauf des Cholesterins im Organismus (Cbauffard etc.) 874. — Galaktosestoffwechsel im Säuglings- u. Kleinkindesalter (Meyer etc.) 917. — N-Minimum (Thomas etc.) 917. — Synthet. Fähigkeit der menschl. u. tier. Zelle

(Weitzel) 956. — Quantitative Verteilung kleiner Teilchen MnO₂, die Meer-schweinchen, Ratten, Hunde, Kaninchen, Hühner, Tauben intravenös injiziert werden (Lund etc.) 1005. — Methode zur Gewinnung sauberer Proben vom Harn von Ziegen. Normaler Stoffwechsel (Peters) 1005.

Aminosäuren des Blutes als Vorläufer der Milchproteine (Cary) 44. — Persistenz des Stercobilins trotz Verschuß des Choledochusganges (Brulé) 256. — Wrkg. von Adrenalin, getrockneter Schilddrüse u. anorgan. Salzen auf die Katalaseb. (Burge) 302. — Pyrrol u. Melanurie (Saccardi) 542. — Einfluß der Galle auf die B. von Phenol (Dubin) 639. — Fettb. aus Kohlenhydraten beim Menschen (Baumgardt etc.) 639. — Ursprung des Kreatins (Baumann etc.) 639. — Seidenfärbung bei Bombyx mori vor dem Spinnen des Cocons (Couvreur etc.) 874. — Kreatin- u. Kretininausscheidung bei Krankheiten (Meyer) 917. — Herkunft des Melanins aus dem Pyrrol (Rondoni) 956. — Herkunft des Urobilins (Brulé) 1005.

Angriffspunkt der Bluthormone bei der Wärmeregulation (Adler) 104. — Regulation der Körpertemp. (Moore) 256. — Wesen der chem. Wärmeregulation (Mansfeld etc.) 303. — Wärmeregulation u. Eiweißumsatz (Freund) 461. — Wärmeabgabe, Grundumsatz u. Mindestumsatz des Negers. (Ozorio de Almeida) 505. — Einfluß bewegter Luft auf das therm. Verh. des Menschen (Lange) 817. — Chem. Wärmeregulation der Säugetiere (Aszödi) 817. — Bedeutung der abnormen respirator. Quotienten im Winterschlaf u. beim Er-wachen aus demselben (Hári) 817. —

Physiologische Wirkung physikalischer Einflüsse.

Wrkg. fortgesetzter Überventilation auf die CO₂ bindende Kraft des Plasmas, die alveolare CO₂ Spannung u. die Ausscheidung von saurem u. bas. Phosphat u. NH₃ durch die Niere (Collip etc.) 44. — Rolle des Integumentpigments bei Photorezeption von Holo-thuria (Crozier) 45. — Biophysikal. Grundlagen der Strahlentherapie (Ghilarducci) 45. — Herabsetzung des Blut-u. Harnzuckers durch Röntgenbestrahlung der Nebennieren beim Diabetiker (Dresel) 157. — Wrkg. radioakt. Subst. auf Wachstum in vitro kultivierter Gewebe (Amato) 157. — Sekundärstrahlentherapie (Friedrich etc.) 183. —

- Wrkkg. des Mesothoriums auf Kaulquappen (Platt) 183. — Mechanismus der Einw. der Becquerelstrahlen auf die Zellfunktion (Engelmann) 227. — Fortschritt für die medicin. Lichtforschung (Freund) 227. — Photochemie des Scharlachs (Hecht) 257. 639. — Analogien u. Unterschiede der biolog. Wrkkg. verschiedener Strahlungen des Sonnenspektrums (Laroquette) 257. — Verb. des weißen Blutbildes während u. nach den ersten Tagen der Behandlung mit Röntgen u. Ra (Wagner) 257. — Verb. des Blutzuckers im Hochgebirge (Frenkel-Tissot) 334. — Widerstand des menschl. Körpers gegen Hochfrequenzströme (Dowse etc.) 335. — Prophylakt. Nachbestrahlungen. Erklärungsmöglichkeit der Strahlenwrkkg. (Steiger) 336. — Gehalt des Lichts an Ultraviolett (Schanz) 335. — Elektr. Widerstand der Zellen u. Gewebe (Philippson) 377. — Steigerung der Zellfunktion durch Röntgenenergie (Stephan) 417. — Lokalisierte Wrkkg. der Ultraviolettstrahlen auf den Kern des Seeigels durch mkr. Radiofunktion (Tchahotine) 417. — Röntgentherap. Verf.: Homogenisierung der Röntgenstrahlen mittels eines Gewebsäquivalentfilters (Groedel) 461. — Veränderungen des Blutes mit X-Strahlen behandelte Tiere, untersucht mit Vitalfärbung (Gaviati) 542. — Photodynam. Erscheinung: Induzierte Phototaxis bei *Paramecium caudatum* (Metzner) 582. — Zeit u. Intensität bei lichtempfindlicher Reizung (Hecht) 745. — Beziehung zwischen der Wellenlänge des Lichts u. seiner Wrkkg. bei lichtempfindlichen Vorgängen (Hecht) 745. — Mkr. Strahlenpunktion, ein Mittel zu Unterss. in der experimentellen Cytologie (Tchahotine) 797. — Einw. ultravioletter Strahlen auf die Phagocytose der Bakterien (Azzi) 874. — Physikal. u. chem. Grundlagen der Lichtbehandlung (Pincussen) 874. — Röntgentherapie (Seitz) 874. — Spez. Wrkkg. der leuchtenden Strahlen auf den Organismus (Sonne) 917. — Rk. von *Papillia Japonica* auf Licht u. das Gesetz von Weber-Fechner (Moore etc.) 917. — Wrkkg. des Lichtes auf das Blut (Schanz) 918. — Allgemeine Leistungssteigerung als Fernwrkkg. therap. Röntgenbestrahlungen (Kaznelson etc.) 957. — Biolog. Radiumwrkkg. (Hausmann etc.) 957. — Unters. der relativen toxischen Wrkkg. örtlicher Bestrahlung (Denis etc.) 957.
- Physiologische Wirkung einzelner Stoffe. *)**
- Angreifbarkeit organ. Verb. durch Mikroorganismen (Verkade) 183. 303. — Pharmakologiereferate (Bachem) 183. 918. — Funktionelle Beeinflussung des Gehirns mittels direkt eingespritzter Subst. (Breslauer-Schück) 184. — Wrkkg. von Arzneigemischen (Storm van Leeuwen) 461. — Beeinflussen alkal. Mineralwässer den Harnsäurestoffwechsel? (Bickel etc.) 462. — Arteigen u. doch zellfremd (Abderhalden) 543. — Körper, blut. u. zellfremder Zustand (Abderhalden) 543. — Beziehung zwischen der Wrkkg. u. der Konst. verschiedener Medikamente (Storm van Leeuwen etc.) 777. — Chemotherapeut. Verss. mit „Bayer 205“ bei Beschälseuche (Miebner etc.) 874. — Intravenöse Therapie u. die Wrkkg. intravenös verabreichter hyperten. Legg. (Stejskal) 957; (Singer) 958. — Einfluß intravenöser Zuckerinjektionen auf Narkosen (Exner) 957. 958. — Hinfälligkeit der Ionenmedikation in der Tiefe (Turrell) 958. — Behandlung exsudativer Augenkrankungen mittels intravenöser Zuckereinspritzungen (Lauber) 958. — Intravenöse Injektionen hyperten. Traubenzuckerlsgg. (Methode Stejskal) auf dem Gebiete der Dermatologie u. der Syphilis (Pranter) 958. — Vergleich der elektr. Leitfähigkeit von Elektrolyten u. ihre Giftigkeit für Fische (Powers) 1006. — Messung der Tränen erregenden Kraft reizender Subst. durch die Reizschwellenmethode (Dufraisie etc.) 1006.
- Anorganische Präparate. Unzulängliche Atmung in großer Höhe u. ihre Verbesserung durch subcutane Injektionen von O (Bayeux) 1023.
- Vorbeugung gegen einfachen Kropf (Marine etc.) 417. — Kompensatorische Hypertrophie der Schilddrüse (Loeb) 417. — Spez. Wrkkg. der Br-Salze (Oppenheimer) 1006. — In der prakt. Medizin verwendbare Jodlsg. (Pregl.) (Peyser) 1023.
- „Säurelöslicher P“ in Blut u. Plasma bei verschiedenen Tieren, sowie Toxikologie verschiedener Phosphate (Iversen) 55. — Giftwrkkg. verschiedener As-Verb. (Meneghetti) 582. — Rolle des Sb in der trop. Medizin (Fargher) 778. Wrkkg. von Borax auf den Uterus (Gunn)

*) Siehe auch: Band II, Kapitel XXIII.

45. — Ausscheidung der Kieselsäure durch Harn (Zuckmayer) 416. — Vergiftung mit Wasserglas (Eichhorst) 918. Anwendung von Natriumsilicat zu intravenösen Injektionen (Scheffler etc.) 45. — Tox. Wrkg. des Kochsalzes bei Hühnern (Klingebiel) 184. — Radioaktivität u. physiolog. Wrkg. von K (Loeb) 257. — Wrkg. der Salzeinführung auf den Druck der Rückenmarksfl. u. das Gehirnvolumen (Foley etc.) 303. — Änderungen in der Toleranz gegen Säure u. Alkalien mit dem Alter bei Planarien; Katalasegehalt (Mac Arthur) 377. — Bedeutung der Alkalisalze in der Pathogenese der Ödeme. Diuret. Wrkg. des KCl (Blum) 416. — Wrkg. des Kainits (Luer) 582. — Spasmophilie u. K (Parenti) 640. — Biologische Rolle des K für das Herz (Libbrecht) 958. — Therapie schlecht heilender Wunden (Dieterich) 958. — Einfluß neutraler Alkalisalze auf diastat. Fermente (Hahn etc.) 1006.
- Klin. u. pharmakolog. Beobachtungen bei intravenöser Kalkzufuhr (Menil) (Spiethoff etc.) 105. — Kalktherapie der Hauttuberkulose, ihre Pathologie u. Klinik (Fabry) 105. — Bedeutung der Ca- u. K-Ionen bei Giftwrkgg. am Herzen (Zondek) 105. — Intravenöse Einspritzungen von CaCl₂ in der Behandlung der Blutungen u. Durchfälle (Neumann) 157. — Kalkfrage (Opitz) 227. — Erhöhte Bereitschaft u. Kalktherapie (Veilchenblau) 228. — Kalktherapie in der Zahnheilkunde (Maack) 257. — Wehenerregende Rolle des BaCl₂ (Tassy) 258. — Wrkgg. des Karlsbader W. u. seiner Bestandteile (Leo) 336. — Einfluß parenteraler Ca-Zufuhr auf die Durchlässigkeit der Gefäßwand (Rosenow) 462. — Biolog., diätet. u. pharmakolog. Wrkgg. des Ca (Usener) 462. — Therapie der Hungerosteopathien (Alwens) 462. — Wrkg. des MgSO₄ bei verschiedenartigen Intoxikationen (Deutsch) 505. — Einfluß der Salze auf den Wasserumsatz (Lasch) 505. — Stoffwechselwrkg. des Mg-Ions. Einfluß subcut. MgSO₄-Injektionen auf die Kalkausscheidung durch den Harn bei gesunden Kindern u. bei Kalkariurie (Schiff etc.) 505. — Einfluß intravenöser Injektion hyperton. Lsgg. auf Zus. u. Gerinnungsfähigkeit des Blutes (Schenk) 640. — MgSO₄-, CaSO₄- u. BaSO₄-Antagonismus (Kochmann etc.) 745. — Anwendung des B₂SO₄ bei der Behandlung von Magen- u. Duodenalgeschwüren (Galambos) 958. — Gesundheitliche Wrkg. von Mg enthaltenden Mineralwässern (Großfeld) 959.
- Salze der seltenen Erden der Ce-Reihe in der Behandlung der chron. Lungentuberkulose (Grenet etc.) 258. — Kolloidchem. Wrkgg. der Salze seltener Erden u. ihre Beziehungen zu den Fällungsrrk. der Antikörper (Doerr) 689.
- Intravenöse Injektion von Elektroferrol zur B. von unspesz. Abwehrstoffen (Heinz) 416. — Fe als Gegenmittel bei Schädigung durch Baumwollsamemehl (Witthers etc.) 688.
- Pharmakolog. u. therapeut. Beobachtungen über Mn (Coronedi) 258. — Absorption u. Ausscheidung des als Oxyd oder Silicat aufgenommenen Mn (Reiman etc.) 506.
- Gießfieber (Rost) 105. — Chemotherapie der Tuberkulose u. der Lepa mit Cuproeyaniden (Seroni) 105. — Einw. des kolloidalen Ag auf die Fortpflanzungselemente u. die ersten Entw.-Stadien beim Seeigel (Drzewina etc.) 416. — Himolyse durch Hg u. Hg-Verbb. (Bechhold) 505. — Chemotherapie der Tuberkulose. Verss. mit Kollargol u. kolloidalem Cu (v. Hayek) 959.
- Organische Präparate. Einw. der Verdünnung auf die Giftigkeit von A. (Vernon) 45. — Proteinogene Amine (Hanke etc.) 105. — Wrkg. des Bzl. (Weiskotten etc.) 419. — Einfluß des Adrenalins auf die Sekretion des Magensaftes (Hess etc.) 6b9. — Muscarinfrage (Weinbagen) 778. — Wrkg. des Veratrin auf den Magenmuskel beim Frosch (Fontes) 818. — Experimentelle Beeinflussung der Empfindlichkeit verschiedener Tiere u. überlebender Organe für Gifte (Storm van Leeuwen etc.) 844. — Unspez. Leistungssteigerung (Weichardt) 959. — Verh. der Capillaren im Histaminschock (Rich) 1006.
- Anästhet. u. krampfauflösende Wrkgg. von Gasolindampf (Haggard) 416. — Pharmakologie des Trichloräthylens (Chlorylen Kahlbaum) (Joachimoglu) 583. — Trigeminusneuralgie mit Chlorylen (Trichloräthylen) behandelt (Kramer) 583. — Wrkg. einiger Chloriderivv. des Methans, Äthans u. Äthylens am isolierten Froschherzen (Kießling) 845.
- Einfluß von A. auf die Ausscheidung der Krebtkörper (Amato) 158. — Zwei Alkoholwrkgg. (Burriddle) 336. — Akute Methylalkoholvergiftung (Isaacs) 418. — Wrkg. des Glycerins (Simon) 583. — A. als Nahrungsmittel (Athanasiu) 583.
- Augenverletzungen durch blasenziehende Gase (Beauvieux) 543.

- Vergiftung durch halogenisierte Nitromethane (Mayer etc.) 745. — Wrkg. von Äthylendiamin (Barbour etc.) 875.
- Bekämpfung der bei Maul- u. Klauenseuche auftretenden Krankheitserscheinungen (Kust) 875.
- „Schädliche“ Wrkg. zersetzter Milch (Perger) 336. — Physiolog. Wrkg. von Säuren u. ihre Löslichkeit in Lipoiden (Philippson etc.) 543.
- Methylierte Aminosäuren u. methylierte Aporrhemen, sowie ihr Verh. im Tierkörper (Ackermann etc.) 543.
- Kohlenhydrat-Stoffwechsel bei Kaninchen (Jones) 45. — Intramuskuläre Rohrzuckerinjektionen zur Erzeugung von Herdrkk. (Hasenbein) 106. — Absorption aus serösen Höhlen (Cunningham) 303. — Wrkg. auf die Zus. des Blutes durch intravenöse Injektion hyperten. Gummi- u. Glucoselsgg. asphykt. u. unter Shock stehenden Hunde (White etc.) 377. — Gummiinjektionen u. sekundäre Wrkkg. von Chloralhydrat (Formigüera) 377. — Einw. intravenöser Injektionen von Akaziengummi-Glucoselsgg. auf die Harnausscheidung u. das Blutvolumen bei Kaninchen (Matill etc.) 419. — Dextrose bei Herzschwäche (Mac Gregor) 340. — Osmot. Wrkkg. intravenöser Zuckerinjektionen (Bürger etc.) 875. — Chron. HCN-Vergiftung (Reed) 918.
- Inwieweit hängen die physiolog. Wrkkg. der CO_2 von H Ionen ab? (Jacobs) 46. — Synergismus von Giften (Fühner) 462. — Giftigkeit der CO_2 - u. Chlorkohlensäureester des Methylchlorids (Mayer etc.) 506.
- Anaphylaktisches Bronchialasthma infolge von p-Phenylendiamin-Fellfarbstoffen (Gerdon) 583.
- Pharmakosynthese organ. Sb-Verbb. (Schmidt) 303. — Phenolausscheidung beim Hunde nach intravenöser Injektion von Neosphenamin (Weiß) 918.
- Einfluß von Saccharin auf die Blutkatalasen (Becht) 46. — Umwandlung der Herzfähigkeit herabsetzenden Wrkg. des Saccharins in die Herzfähigkeit erregende Wrkg. mit Beibehaltung des süßen Geschmacks (Heitler) 46. — Giftigkeit u. hautreizende Wrkg. von bestimmten Derivv. des Dichloräthylsulfids (Marshall etc.) 184. — Saccharinvergiftung (Grundfest) 918.
- Wrkg. des Benzylalkohols bei experimenteller Tuberkulose u. auf die roten Blutkörperchen (Jacobson) 184. — Adrenalin u. K- u. Ca-Ionen (Libbrecht) 185. — Adrenalin durch den Verdauungsextrakt (Lesné) 185. — Änderung der Adrenalinwrkg. nach Erregung der vaginalen Endapp. (Kohn etc.) 304. — Wrkg. des Adrenalins auf den venösen Blutdruck (Connet) 377. — Beziehungen zwischen Hyperglykämie u. Glykosurie beim experimentellen Adrenalindiabetes (Hildebrandt) 462. — Antagonist. Wrkg. von Epinephrin gegenüber gewissen Subst. auf Tonus u. Tonuswellen bei den Ohrmuskeln der Landschildkröte (Gruber) 463. — Wrkg. des Adrenalins auf das in der Leber gespeicherte Eiweiß (Stübel) 689. — Inverse Adrenalinwrkg. (Amsler) 689. — Wirksamkeit peroraler Adrenalinanwendung bei gleichzeitiger Zufuhr von Traubenzucker (Beumer) 875. — Adrenalinglykämie (Bornstein) 875. — Kreislaufwrkg. des Adrenalins beim Menschen (Porak) 959.
- Pharmakolog. Unters. des Zingerons (Doi) 544.
- Nichtlenkotoxische Eigenschaften des Benzylbenzoats (Heller etc.) 507. — Keuchhusten (Macht) 583. — Saccharin (Blodgett) 640.
- Anästhesierende Wrkg. des Anästhesins u. einiger Derivv. (Morgenroth) 584; (Thoms etc.) 584.
- Landerers Tuberkulosebehandlung kritisch beleuchtet u. für Lupus modifiziert (Philippson) 46.
- Physiolog. Wrkg. einiger natürlich vorkommender Oxyemarine (Sieburg) 817.
- Wrkkg. des d-, l- u. i-Camphers (Jachimoglu) 690. — Wrkg. des Camphers auf das Wählen des Fröschventrikels (Fröhlich etc.) 959.
- Phenolphthaleinunfug (Silberstein) 47.
- Wrkg. langdauernder Anilininhaltungen (Jaffé) 419. — Schädigung der hämatopoet. Organe durch Naphthalin (Meyer) 463. — Derivv. des Naphthyl- β -äthylamins (Madinaveitia) 507.
- Beziehung des Histamins zum Peptonshock (Hanke etc.) 106.
- Cesol als Antidipticum in der chirurg. Praxis (Osterland) 185.
- Chemotherapeut. Verss. mit Acridinpräparaten an cholerainfizierten Meerschweinchen u. Mäusen (Baumgarten) 818. — Bakterientötende Wrkg. einiger Metalltrypaflavinverbb. (Berliner) 875.
- Kombinierte Wrkg. von X-Strahlen u. Vitalfärbung auf Paramäcien (Baldwin) 544.
- Verh. einiger schwefelhaltiger Pyrimidin-derivv. im Tierkörper (Freise) 778.
- Wrkg. von Kaffein, Theobromin u. Theophyllin auf das Herz von Säugetieren u. Fröschen (Heathcote) 419. — Minutenvolumen des Herzens beim Hunde u.

- Einfluß des Kaffeins auf die Größe des Minutenvolumens (Bock etc.) 463. — Mittel zur Beschleunigung der Blutgerinnung (Nonnenbruch etc.) 640.
- Encephalitis lethargica behandelt mit Hexamin (Crawshaw) 47.
- Wrgk. des Strychnins auf die Refraktionsperiode und Überleitungszeit am Froschherzen (Frey) 106. — Kodeinderivv. (Eukodal u. Parakodin) (Biberfeld) 158. — Chininrausch (v. Szent-Györgyi) 185. — Hämoglobinurie der Malariakranken. Hämoglobinurie nach Chinin und Cinchonin (Moresch) 185. — Giftigkeit, Ausscheidung durch Harn und Akkumulation von Emetin (Mattei) 186. — Morphiumpulverallergie der menschlichen Haut (Hecht) 186. — Wrgkg. des Chitenins u. Cinchotenins (Dauber) 258. — Einfluß von Adrenalin u. Pilocarpin auf den Kalkumsatz im Säuglingsalter (Schiff etc.) 258. — Chiningewöhnung bei Säugtieren (Neuschlosz) 304. — Pilocarpin-Atropin (Le Heux etc.) 305. — Wrgk. des Nicotins auf das Hundeherz (Clerc etc.) 336. — Verteilung der Chinaalkaloide im Blute (Schnabel) 378. — Nicotinwrgk. am isolierten Froschherz (Hett) 463. — As u. Chinin (Zondek) 463. — Chinin als Wehenmittel in der Abortbehandlung (Seggelke) 464. — Vergleich des Pavons u. Pantopons (Uhlmann etc.) 464. — Stoffwechselfers. an Hunden während der Gewöhnung an Morphin u. während des Morphinhungers (Schübel) 464. — Antagonismus zwischen Pilocarpin u. Adrenalin (Billigheimer) 464. — Extraktion adsorbierter Alkaloide im Darm (Clowes etc.) 508. — Gefäß-erweiternde Wrgk. des Chinins (Latzel) 584. — Vergiftungsfall durch Kodein (Boissonnas) 797. — Wrgk. von Morphin auf die Alkalireserve des Blutes beim Menschen u. bestimmten Tieren (Gauss) 818. — Chinintherapie (Schott) 876. — Harmalaalkaloide bei Malaria (Gunn etc.) 918. — Pharmakologie des Chelidonins, eines wenig beachteten Alkaloids aus Chelidonium (Hanzlik) 919. — Hyoscine und Hyoscyamine (Cushny) 919. — Pharmakodynam. Analyse der Straubschen Morphinr. (Macht) 960. — Adrenalin u. Chinin, ihr Antagonismus (Clerc etc.) 960. — Wrgk. von Isoamylhydrocuprein (Eukupin) u. Isoctylhydrocuprein (Vuzin) (Bijlsma) 960. — Antagonismus Pilocarpin-Atropin auf den überlebenden Katzendarm (Storm van Leeuwen etc.) 961. — Curarewrgk. bei Wundstarrkrampf (Schönbauer) 961. — Synergismus von Atropin und Blutserum am muskarinvergifteten Froschherz (Kirste) 961. — Messung des Blutdruckes in den Gefäßen der Iris. Schwankungen unter Einfluß einiger Gifte (Leplat) 1007.
- Wrgk. des Strophanthins auf die Erregbarkeit des Vagus (Pentimalli) 158. — Strophanthinkontraktur der getrennten Kammerhälften des Kaltblüterherzens (Amsler etc.) 305. — Wrgk. therapeutischer Digitalisdosen auf Herzmuskelkontraktion (Cohn etc.) 544. — Wrgk. von Digitalis auf den Farbensinn (Bohnenberger) 545.
- Vitale Färbung und Acidal (Asada) 258. Cholesterin (Brissemoret) 797.
- Proteinkörpertherapie (Hayek) 47; (Loewenhardt) 919. — Intravenöse Proteintherapie bei Epilepsie (Edgerath) 186. — Protoplasmaaktivierung (Voigt) 419. — Mitwrgk. der Zellkerne bei Sekretionserscheinungen. Antikoagulierende Eigenschaften der Nucleinsäure des Darmes (Doyon) 545. — Gerinnung des Blutes und Uterusblutungen während der Schwangerschaft. Therapeut. Wrgk. von Peptoninjektionen (Wallich etc.) 545. — Therapeut. Wrgk. der Proteinkörper; Behandlung der Gelenkerkrankungen mit Caseosan, Sanarthrit, Nucleinsäure etc. (Munk) 585. — Peptonimmunität (Luzzatto) 640. — Wrgk. von Histamin u. Pepton auf den isolierten Dünndarm (Olivecrona) 1007.
- Energet. Wrgk. des nucleinsäuren Mn auf den Stoffwechsel (Lemoine) 818.
- Pflanzliche Produkte. Einw. roher Zwiebel auf die Magenverdauung (Wilbrand) 47. — Galletreibende Wrgk. des Pfefferminzöls (Heinz) 47. — Giftige Sumacharten, Sumachvergiftung u. ihre Behandlung (Mc Atee) 47. — Wrgk. des Hirtentäschels, Capsella bursae pastoris, auf den Uterus (Kochmann) 158. — Chemotherapeutica aus der Reihe der Chaulmoograsäure u. anderer Fettsäuren bei Lepra u. Tuberkulose (Walker etc.) 158. — Sensibilität gegen Curare verglichen bei *L. ocellatus* u. europäischen Fröschen (Cervera etc.) 259. — Kermeswurz in der Medizin (Coates) 305. — Echinaceatherapie (Couch etc.) 336. — Best. der minimalwirksamen Dose von brasilian. Curaresorten für den europäischen Frosch (Cervera) 378. — Passifloren (Leclerc) 420. — Therapeutische Wirksamkeitszone intravenös verabreichter Digitalis (Levine etc.) 420. — Bakterielle Toxämie (Zinsser) 508. — Digitalisähnliche Wrgk. der Meerzwiebel

- (White etc.) 508. — Pemphigusbehandlung mit Terpentineinspritzungen (Gewalt) 508. — Pharmakolog. Wrkg. von *Adonis vernalis* (Schmidt) 585. — Wrkg. der Sojaurease auf den Tierorganismus (Carnot etc.) 585. — Chemotherapeut. Verss. mit säureresistenten Keimen (Lindenberg etc.) 646. — Tuberkulink. (Selter) 919. — Primäre Giftigkeit gewisser Tuberkelbacillenzubereitungen für Mäuse u. Meerschweinchen (Corper etc.) 919. — Wrkg. des Tuberkulins auf den Wasserhaushalt (Meyer-Bisch) 919. — Wrkg. des Tabaks auf die Gefäßwand (Ni Tsang) 920.
- Tierische Produkte.** Fibrinferment u. Fibrinogenbest. nach der Injektion von n. Seren in den n. Tierkörper (Togawa) 47. — Physiolog. Antwort auf Anwendung von Hypophysensubstanz (Hammett etc.) 48. — Einfluß innersekretor. Organe auf Wachstum u. Entw. von Froschlaven (Romeis) 43. — Ist hämolytisches Blut giftig? (Bayliss) 106. — Milchinjektionen bei Retinitis, besonders der albuminurischen (Heine) 106. — Adialysable Bestandteile des Menschenharnes (Pribram etc.) 159. — Wrkg. von Pepsinumschlägen bei Narkeloiden (Frieboes) 186. — Einw. der cholesterinfreien Gehirns substanz auf das Wachstum weißer Mäuse (Robertson etc.) 228. — Chemie des Schilddrüsensekrets (Herzfeld etc.) 259. — Wrkg. des Serums von chronischen Nephritikern auf die sympathischen Nerven (Kato etc.) 259. — Schutz- u. Heilwrkg. des Serums bei experimenteller Diphtherieinfektion u. Vergiftung (Krauss etc.) 259. — Lungenextrakt (Kakinuma) 259. — Zeitliche Veränderungen der vasokonstriktorischen Wrkg. des Blutserums (Watanabe etc.) 259. — Adrenalinmydriasis bei chronischer Nephritis (Kato etc.) 259. — Einfluß der Molke auf Darmepithel (Freudenberg etc.) 260. — Antagonismus gegen depressional. Wrkg. kleiner Dosen von Adrenalin aus Gewebeeextrakten (Collip) 306. — Einw. des Milzextraktes (Lienins) auf die Tätigkeit des Froscherzens in situ u. des isoliert durchströmten Säugetierherzens (Rothlin) 306. — Antagonismus der Hemmungswrkg. von Adrenalin u. Lähmung des Herzvagus durch einen Bestandteil bestimmter Gewebeeextrakte (Collip) 306. — Cedeform (Brodfeld) 306. — Milchinjektionen bei Retinitis, besonders der albuminurischen (Schmidt) 337. — β -Imidazolyl-äthylamin u. Organextrakte (Popielski) 337. — Wrkgg. der Thyroid- u. der J-Nahrung auf das Wachstum bei weißen Ratten u. Kaninchen (Cameron etc.) 378. — Wrkg. des Follikelsaftes (Wintz) 420. — Von einzelnen Organen hervorgebrachte Stoffe mit spezif. Wrkg. (Abderhalden etc.) 420. — Physiol. u. pharmakol. Unterss. über die Prostatadrüse (Macht etc.) 420. — Plötzlicher Tod von Kaninchen im Laufe subcutaner Einspritzungen homologer Nervensubst. (Remlinger) 464. — Therap. Verss. mit n. Pferdeserum (Locket) 465. — Pharmakolog. Wrkgg. des defibrinierten Blutes (Freund) 465. — Behandlung torpider Narbengeschwüre mit Vucin (Hahn) 466. — Schicksal subcutan injizierter roter Blutkörperchen (Taylor) 509. — Beeinflussung der diabet. Hyperglykämie durch Bluttransfusionen (Grünthal) 508. — Störungen von Skorbutcharakter bei n., ohne Defekte genährten Tieren, welche der Wrkg. von Schilddrüsenextrakt ausgesetzt wurden (Mouriquand etc.) 545. — Wrkg. von Wirbeltierhormonen auf Wirbellose (Romeis etc.) 585. — Protoplasmaaktivierung bei der Atrophie der Säuglinge (Putzig) 585. — Hypophysenfütterung n. Eierproduktion (Simpson) 586. — Kompensatorische Hypertrophie der Schilddrüse (Loeb) 641. — Wirksamkeit des n. Rinderserums gegenüber der Milzbrandinfektion (Kraus etc.) 641. — Heilwrkg. des n. Pferdeserums bei der Diphtherie (Kraus etc.) 641. — Geschlechtsspezif. Wrkgg. von Keimdrüsenextrakten (Weil) 690. — Von einzelnen Organen hervorgebrachte spezif. Wrkg. (Abderhalden etc.) 690. — Einfluß von Hypophysenextrakt auf die Magensaftsekretion (Hess etc.) 691. — Wrkg. des Hypophysenextraktes auf den Bronchialmuskel (Hallion) 818. — Wrkg. der Schilddrüsenernährung auf den Gehalt des Hinterlappens der Hypophyse, der Rückenmarksf. u. des Blutes an Pituitrin (Herring) 819. — Wrkg. der Schilddrüse auf die Thymus (Courrier) 819. — Folgeerscheinungen intravenöser Seruminjektionen; Abschwächung durch NaCl-Zusatz (Brodin) 920. — Inkonzanz der Wrkg. von Hypophysenextrakten (Parisot etc.) 920. — Gefahren von Pituitrin (de Haan) 921; (Wesenhagen) 921. — Ist die aus *Corpus luteum*, bzw. *Placenta* hergestellte wirksame Subst. geschlechtsspezifisch? (Herrmann etc.) 961. — Einw. der Galle auf die Erregbarkeit der spinalen Reflexzentren (Rossi) 961. — Behandlung der Rachitis mit

- Lebertran (Stoetznér) 961. — Lokale Therapie der Alopecia seborrhoica mit Keratin, insbesondere mit Eigenkeratin auf iontophoret. Wege (Kapp) 921. — Heilentzündung u. Heilfieber mit besonderer Berücksichtigung der parenteralen Proteinhypertherapie (Bier) 1023.
- Organotherapie (Meyer) 48. — Renale Organotherapie (Cervelli) 106. — Hypophyse u. Raynaudsche Krankheit (Příbram) 159. — Thelypan (Löhnberg) 465. — Ödembehandlung mit Schilddrüsenpräparaten (Molnár) 509. — Ovarientheorie der Chlorose u. Verwendung von Ovarasi Sero (Terrile) 691. — Toxicität der Placentalipoide u. ihre Rolle in der Ätiologie der Puerperal-eklampsie (Schönfeld) 921. — Behandlung der Tuberkulose mit lebender, avirulenter Vaccine in steigender Dosis (Klopstock) 921. — Organotherapie bei Schilddrüsen- u. verwandten Erkrankungen (Rogers) 962.
- Narcotica etc. Beziehung zwischen chem. Konst. u. physiolog. Wrkg. bei Lokalanästhesie (Kamm) 48. — Erfahrungen mit Phenoval, besonders bei Phthisikern (Sohler) 49. — Wrkg. von Cocain auf den neuromuskulären App. im Gebiet des Splanchnicus- u. Hals-sympatheticus (Tatum) 49. — Intermittierende Therapie. Wrkg. der Narcotica (Königer) 49. — Hypnotica Dial u. Dialacetin (Juliusburger) 186. — Wrkg. von Anästhesie u. Operation auf bestimmte Metaboliten (Reimann etc.) 260. — Blutkatalase während Anästhesie (Reimann etc.) 260. — Potenzierung der Cocainwrkg. durch Zusatz von K_2SO_4 (Peters) 421. — Eucodal in der Augenheilkunde (Hanke) 421. — Antiseptische Wrkg. gewisser Lokalanästhetica (Macht etc.) 421. — Allgemeines Exanthem nach lokaler Röntgenbestrahlung (Ginzberg) 465. — Medinalvergiftung, Genesung (Krause) 466. — Wrkg. der Ä. Narkose auf den Reservealkaligehalt des Blutes (Carter) 509. — Absorption der Lokalanästhetica durch die „genito-urinären“ Organe (Macht) 922. — Cocainersparnis bei Oberflächenanästhesie (Hirsch) 922. — Einfluß der Äthernarkose auf die Phagocytose (Toraca) 962. — Luminalbehandlung bei Epilepsie (Feldner) 962. — Physikal. Wrkg. der Anaesthetica auf lebendes Protoplasma (Heilbrunn) 962. — Lokalisation u. Erklärung einiger spezif. Nerven- u. Muskelgiftwrkgg. (Jacobj) 962.
- Antipyretica. Wrkg. von Opiumalkaloiden u. von Antipyretica auf das Verh. von Ratten im „Irrgarten“ (Macht etc.) 49. 847. — Vorteile der vorbeugenden Chininbehandlung (Sumpffieber der Vögel) (Sergent etc.) 847.
- Diuretica. Expectorantia. Bedeutung des Quellungsdruckes der Serumeiweißkörper für den Fl.-Austausch zwischen Blut u. Gewebe u. für die Harnabsonderung (Ellinger) 187. — Knochenweiche bei Pferden u. „Dysbiose der Darmflora“ (Scheunert) 187. — Theacylon (Kurz) 421. — Sanarthritis Heilner bei chron. Gelenkaffektionen (Schäfer) 466; (Sonntag) 922. — Anwendung von Theobrominpräparaten (Diuretin) bei der Behandlung der Epilepsie (Pototzky) 962. — Chlorausscheidung durch Allyltheobromin (Benech) 1007.
- Antiseptica etc. Klin. Erfahrungen mit Flavizid (Langer) 49. — Behandlung von Hauterkrankungen mit Choleval (Pranter) 49. — Anwendung des Trypaflavins bei der Bekämpfung der Maul- u. Klauenseuche (Mayer-Pullmann) 50; (Herberg) 509. — Behandlung der Diphtheriebacillenträger mit Diphthosan (Langer) 107. — Trypaflavin (Burkard etc.) 107. — Experimentelle Chemotherapie der Typhusbacillenträger u. der Gallenblaseninfektionen (Uhlenhuth etc.) 187. — Behandlung von Hauterysipel mit Brilliantgrün (Adams) 187. — Pikrinsäure bei chirurg. Krankheiten (Oppenheimer) 188. — Terpichin, bei dermatolog., gynäkolog. u. urolog. Erkrankungen (Sfakianakis) 228. — Einfluß von Kreosot, Guajacol u. verwandter Subst. auf den Tuberkelbacillus u. a. (de Witt etc.) 228. — Sb bei Lepra (Cawston) 260. — Behandlung der unkomplizierten weiblichen Gonorrhoe mit Choleval (Kunewälder) 306. — Intravenöse Einspritzung von Tartarus Emeticus (Benjamins) 306. — Cycloform als Wundheilmittel (Steiner) 337. — Pharmakologie u. Klinik des Krysolgans (Feldt) 378. — Bakteriotherapie der Coliinfektionen u. gonorrhoeischer Erkrankungen (Fürst) 379. — Vertilgung der Pediculi pubis (Dub) 466. — Schutzmittel gegen Geschlechtskrankheiten (Manteufel etc.) 466. — Choleval als Prophylacticum gegen die Blennorrhoe der Neugeborenen (Koltonski) 466. — Therapie der Vulvovaginitis gonorrhoeica infantum (Patzschke) 466. — Trypanblau Hoechst u. Hundestaupe (Gotsch) 509. — Verwendung des Ibols für Ohr u. Nase (Burchardt)

509. — Catamin, ein Antiscabiosum (Schirren) 509. — Wirkungsweise u. Anwendung des Trypaflavins (Ritter) 586. — Trypanosomiasis von Ruanda (Saceghem) 586. — Desinfektionswrkg. des Sublimats (Gegenbauer) 845. — Behandlung der Skabies mit einem Schwefelpräparat, dem Mitigal (Breitkopf) 845. — Behandlung der weiblichen Gonorrhoe mit intravenösen Kollargolinjektionen (Siegel) 922. — Intrauterine Cholevalspülungen nach gynäkolog. Operationen (Walther) 962. — Behandlung der Blennorrhoe der Erwachsenen (Heinemann etc.) 962. — Behandlung der Cystopyelitis (Sachs) 1023.
- Anthelmintica.** Bekämpfung der Madenwürmer (Oxyuris) 188. — Wrkg. von Antimontartrat bei intravenösen Injektionen (Christopherson) 260. — Wurmmittel (Schumacher) 306. — Oxyurenmittel (Butolan u. Cupronat) (Kretschmer) 466. — Überlegenheit des Na-Antimonyltartrats gegenüber dem Emetin bei Bilharziasis (Harkness) 467. — Therapeut. Erfahrungen mit Oxymors. (Rahner) 467.
- Blutmittel.** Anregung der Bluth. (Elektroferrol gegen Anämie) (Heinz) 188. — Einfluß innerlicher Anwendung von Koagulen auf die Körpertemp. (Jost) 306. — Solarson (Scheint) 421; (Balca-rek) 421; (Müllern) 510; (Wahrhaftig) 510. — Arsenotherapie im Kindesalter (Hochsinger) 421. — Therapie der perniciösen Anämie (Hollaender) 467. — Wrkg. von „Emmenagoga“ auf den menschlichen Uterus (Gunn) 819. — Pyramidonprobe zum Nachw. okkultur Blutungen (Arons) 922. — Solarson u. Tuberkulin (Löwinger) 962. — Intravenöse Anwendung von Solarson nebst Angaben über die Technik der intravenösen Injektion (Vollbracht) 963.
- Abführmittel etc.** Pflanzenmucocide als Abführmittel (Bauermeister) 107. — Behandlung der Dyspepsien mit Larosan (Schaefer) 509.
- Zusammenziehung u. Eiweißfällung durch „maskierte“ Gerbstoffe** (Sollmann) 845. Anwendung des Cignolins in der dermatolog. Praxis (Ludwig) 188.
- Antiluetic.** Chemotherapeut. Wrkg. gewisser Hg-Präparate auf die experimentelle Hodensyphilis der Kaninchen (Mulzer etc.) 50. — Wrkg. der Chemotherapie (Mc Donagh) 50. — Argyrie nach zwölf Silbersalvarsaninjektionen (Lochte) 50. — Aplast. Anämie nach Salvarsan (Gorke) 108. — Ag-Salvarsanbehandlung der multiplen Sklerose (Speer) 108. — HgCl₂-Salvarsaninjektion (Linser) bei Lues (Holzhäuser) 108; (Rothman) 510; (Tollens) 963. — Salvarsanschädigung (Hahn) 108. — Todesfall bei Hg-Neosalvarsanbehandlung (Krüger) 159. — Einseitige, intravenöse Behandlung der Syphilis mit Embarin u. Neosalvarsan (Herbeck) 188. — Diuret. Wrkg. von Novasurol- u. anderen Hg-Injektionen (Saxl etc.) 188. — Ag-Salvarsan u. Sulfoxyalsalvarsan (Nathan etc.) 188. — Wrkg. reiner Silbersalvarsankuren bei frischer Syphilis u. syphilit. Nephrose (Zurkelle) 228. — Intravenöse KJ-Injektionen u. Blutdruck (Bergman) 260. — Na-oxyquecksilber-o-nitrophenolat (Mercurphen) als Desinfizienz (Schamberger etc.) 261. — Giftigkeit u. trypanocide Wrkg. von Arspenamin u. Neoarsphenamin (Schamberger etc.) 261. 509. — Modenol (Baylon) 337; (Steiger) 963. — Intravenöse Behandlung der Lues mit Novasurol u. Salvarsan-Novasurol (Reines) 337. — Novasurol (Engwer) 337. — Verwendung des Silbersalvarsans (Naegeli) 337. — Organ. As-Verb. (Fourneau) 421. — Arsenikausscheidung im Urin bei intramuskulärer Verabreichung von Sulfarsenol (Galonnier) 422. — Wirksamkeit verschiedener Hg-Präparate bei kongenitaler Syphilis (Ramsay etc.) 422. — Geschlechtlich übertragbare originäre Kaninchensyphilis u. Chininspirochätotropie (Schereschewsky) 467. — Dosierung des Salvarsans (Hauck) 467. — Idiosynkrasie gegen Novarseno-Billon (Power) 467. — Behandlung der Tabes u. Gehirnlues mit Dijodyl (Weigeldt) 467. — Relativer therapeut. Wert von Arspenamin u. Neoarsphenamin verschiedener Herst. (Voegtlin etc.) 467. — Wrkg. bestimmter Spezialpräparate auf Malariaparasiten u. ihre Anwendung bei der Behandlung der Malaria (Pratt-Johnson etc.) 468. — Lungensyphilis, Silbersalvarsan u. Sulfoxyal (Arnoldi) 468. — Bayer 205 (Weichbrodt) 468. — Wrkg. des Silbersalvarsans u. Wassermannsche Rk. (Soltmann) 468. — Salvarsantherapie der Paralyse (Weichbrodt) 510. — Sulfarsenol 691. — Silbersalvarsannatrium (van den Belt) 797. — Spirochätotropie u. Luesprophylaktika (Schereschewsky etc.) 922. — Elimination u. Bindung therapeut. Novarsenikalien (Kohn-Abrest etc.) 923. — Behandlung von Bubonen mit Caseosan (Förster) 963. — Modifikation der Hg-Salvarsantherapie: Behandlung durch Neosalvarsan u. Cyarsal in Mischspritze

- (Oelze) 963. — Einseitig kombinierte intravenöse Hg-Salvarsanbehandlung der Syphilis unter besonderer Berücksichtigung von Novasurol-Ag-Salvarsanmischungen (Schönfeld) 1023.
- Herz- und Gefäßmittel. Wrkg. subcutaner Adrenalinchloridinjektionen auf Wärmezeugung, Blutdruck u. Pulszahl beim Menschen (Sandiford) 50. — Veränderung der Wrkg. von Herzgiften durch Physostigmin (Fröhlich etc.) 108. — Pharmakotherapie des Herzens (Offenbacher) 188. — Hämolyse. Wrkg. des Hirtentäschelkrautes (Kroeber) 189. — Wrkg. des Adrenalins auf das Herz (Heinekamp) 189. — Vascularwrkg. verglichen bei Histamin u. Hypophysenextrakt mit Adrenalin (Llosa) 189. — Vergleichende tierexperimentelle u. klin. Verss. mit Secaleersatz (Jaeger) 189. — Paradoxe Pupillenrk. des Adrenalins bei Tieren nach wiederholter Behandlung damit (Kato etc.) 261. — Wirkungsweise einiger chem., vasotonisierender Substanzen organ. Natur auf überlebende Gefäße (Rothlin) 307. — Thlaspan als Ersatz für *Secale cornutum* (Schneider) 338. — Behandlung der Arrhythmia perpetua mit Chinidin (Benjamin etc.) 468. — Digitalisdosierung u. Digitalisdisposition (Pongs) 468. — Klin. Erfahrungen mit Verodigen (Caesar) 510. — Pharmakolog. Wrkgg. am peripheren Gefäßapp. etc. (Jacobj) 691. — Therapeut. Wrkg. des Cardiolu u. Hypotenin Sero (Trombetta) 691. — Solarsan bei Herzkrankheiten (Cohn) 745. Drucksteigerung hervorgerufen durch isoton. Legg. nach Adrenalininjektion (Garnier etc.) 819. — Amylnitrit u. Gefäßrkk. (Richard) 963. — Herz- u. Gefäßmittel (Meyer) 963. — Vergleich der therapeutischen Wrkg. von *g*-Strophanthin u. Digitalis (Cohn etc.) 964. — Mitralklappen-, Vorhofflimmern u. Digitaliswrkg. (Cattle) 964. — Geschwindigkeit der Resorption von Digitalis vom Magendarmkanal aus (Pardee) 964. — Intravenöse Strophanthintherapie bei gleichzeitiger Digitalisanwendung (Düll) 1024.
- Andere Heilmittel. Nebenwrkgg. bei Tuberkulosebehandlung mit Krysolgan (Simon) 108. — Verss., die Tuberkulose durch wachsl. Stoffe zu beeinflussen (Stoeltzner) 109. — Behandlung ovarieller Ausfallserscheinungen unter Anwendung des sedativen Organpräparates „Ovobrol“ (Guttman) 159. — Wrkg. carminativer flüchtiger Öle auf die Muskelbewegungen des Darms (Plant
189. — Behandlung der Alopecia areata (Bibergeil) 190. — Akutes Exanthem u. Stomatitis nach Krysolganinjektionen (Harlasse) 190. — Erfahrungen mit „Staphar“ (Rosenberger) 228. — Arocolinartig wirkende Verbb. (Cesol) (Loewy) 261. — Übergang von Yohimbin in Ziegenmilch (Topol) 338. — Verss. mit einem neuen Trypanosomenheilmittel (Bayer 205) (Mayer etc.) 338. — Krysolganbehandlung (Michels) 468. — Seckrankheit (Nolf) 779. — Gefahren bei der Einspritzung von Pituitrin (Westerbeek van Eerten) 797. — Phosphorsäure in der Kost u. als Medikament (v. Noorden) 923. — Mitigal, Mittel gegen Skabies (Tiefenbrunner) 923. — Extrakt von Raupen der Korbweiden zur Heilung experimenteller Tuberkulose (Dublet) 924. — „Cehasol“ in der Dermatologie (Planner) 964. — Angina pectoris (Boehm) 964. — Anwendung von Pepsin-HCl zur Beseitigung von Narbenzug (Schüssler) 964. — Anwendung des Cholevals in der Oto-Laryngologie (Mayer) 965. Therapeut. Wrkg. von N-Phenylglycinamid-p-arsonsäure (Thyparsamid) auf künstl. Infektionen von Trypanosoma Rhodesiense (Pearce etc.) 1007. — Salbenbehandlung der Hämorrhoiden (v. Noorden) 1024.

Vergiftung.

- Vergiftung durch Trinken Chlf.-haltiger Fl. (Schelcher) 50. — Zurückhalten von As in den Organen (Mc Nally) 50. — Patholog. Physiologie der akuten Phosgenvergiftung (Meek etc.) 51. — Schwere Vergiftung durch Bzl.-Dämpfe mit nicht tödlichem Ausgang (Adamkiewicz) 51. — Vergiftung mit getrocknetem Paprika (Vysoky) 51. — Vergiftungsfall (Asjes) 109. — Knollenblätterschwammvergiftung (Fraenkel) 109. — Wrkg. des CO (Kochmann) 159; (Gascard) 338. — Bromoformvergiftung u. Heilung (Watson etc.) 190. — Arsen- u. Senfgasvergiftung (Mc Donagh) 190; (Stack etc.) 422. — Chron. Vergiftung an Albinoratten (Sollmann etc.) 190. 819. — Wrkg. von Schlangengift auf den Uterus u. Darm der Meerschweinchen (Velarde etc.) 191. — Einfluß von Schwermetallen auf ein Protein u. Umkehrung dieser Rk. (Kehoc) 228. — Klinik der akuten Chromatvergiftung (Brieger) 261. — Pfeilgras, eine Viehgiftpflanze (Fleming etc.) 262. — Vergiftungsfälle mit amerikan. Wurmsamenöl (Oleum Chenopodii anthelmintici) (Preuschhoff) 262. — Chronische Anilinvergiftung (Thompson)

262. — Vergifteter Käse oder Zungenblasenkäse (Hylkema) 308. — Toxikolog. Praxis (Lührig) 308. — Wrkg. von Schlangengift auf die Blutkörperchenresistenz (Aquino) 338. — Paradoxe Wrkgg. von Herzgiften u. ihre Ursachen (Pick) 379. — Chron. As-Vergiftung in Schweden (Ravizza) 422. — CO-Vergiftung bei Gebrauch von Petroleummotoren (Logan) 422. — Gasverletzungen des Auges (Vinsonneau etc.) 422. — Pathologie der Kampfsgase (Hill) 423. — Tödliche Vergiftung durch Einatmung von Säuredämpfen im Laboratorium (Moorhead) 468. — Encephalo-Myelomalacie als Unfallfolge nach gewerblicher Vergiftung (Schultze) 469. — Vergiftung mit Kartoffelmehl (Rosenfeld) 510. — Ulcerationen im Magen-Darmkanal u. chron. Bleivergiftung (Glaser) 586. — Vergiftung durch Pilze aus der Gattung *Inocybe* (Rißpilze u. Faserköpfe) (Fahrig) 691. — Zwei Vergiftungsfälle durch Samen von *Datura Stramonii* (van Ravenswaay) 779. — „Lacrymogene“ Subst. u. die Messung ihrer Wirksamkeit (Bertrand) 779. — Toxikolog. Unters. der tox. Br-Verbb. (Damien) 779. — Wrkgg. der Phenolvergiftung auf die Erregbarkeit der Muskeln u. sensiblen motor. Nerven (Arloing etc.) 819. — Adsorptionsvermögen verschiedener Kohlenarten (Horst) 820. — CO-Gasvergiftung in einer Gießerei (Gros etc.) 820. — Einw. von Kolloiden auf Wrkg. von nichtkolloider Drogen (Storm van Leeuwen) 846. — Adsorption von Giften an Bestandteile des tier. Körpers (Storm van Leeuwen etc.) 846. — Giftwrkgg. des Trinitrotoluols 846. — Leuchtgasvergiftung im Kriege (Müller) 846. — Seneciovergiftung (Cushny etc.) 924; (Willmot etc.) 925. — Exp. Vergiftung mit Pikrinsäure (Candela etc.) 924. — Tödliche Vergiftung durch Säuredämpfe (Corbet) 924. — Gifte u. ihre Wrkg. auf den Organismus (Schottelius) 924. — Giftige Extraktionsmittel für Fette, Wachse u. andere ähnliche im W. unl. Stoffe (Lewin) 924. — Eiweißzerfallstoxikosen (Pfeiffer) 965. — Entgiftung durch adsorptive Verdrängung. Ermüdung des überlebenden Froschherzens u. der Herzwrkg. des Camphers (Wieland) 965. — Physiolog. Wrkgg. bei Verbb. mit Methylradikalen. Giftwrkgg. des Sulfitsprits (Bodforss) 1008.

5. Physiologie und Pathologie der Körperbestandteile.

Chem. Individualität der Gewebeelemente

u. ihre biolog. Bedeutung (Levene) 51. — Wrkg. der Schwangerschaft auf Größe u. Gewicht einiger Organe des Körpers (Herring) 469. — Kochsalzretention (Rothstein) 469. — Histochem. Nachw. der Purinkörper (Bauer) 641. — Verteilung des Indicans im Organismus unter n. u. patholog. Verhältnissen (Becher) 965. — Unzureichende Ernährung (Ciaccio) 109. — Rolle des Nahrungseiweißes in der Ätiologie der Kopfschmerzen (Brown) 423. — Beeinflussung der Wassermannschen Rk. des normalen Kaninchens durch Hg u. Salvarsan (Emanuel) 876. — Experimentelle Forschungen über Syphilis (von Wassermann) 876. — Myalgie u. Oxalurie (Kahane) 965. — Pathogenese der Gicht (Gudzent etc.) 966. — Fleckfieber (Violle) 424.

Organe.

Analyse des neuromuskularen Mechanismus bei Chiton (Crozier) 51. — CO₂-Druck oder Eiweißquellung als Ursache der Muskelkontraktion? (Fürth) 586. — Vers., den Verlauf der Kontraktion am Herzen u. Muskel auf Stoffwechselforgänge zurückzuführen (Frey) 641. — Eiweißschlackenretention im Muskel (Becher) 641. — Energieumwandlungen im Muskel (Meyerhof) 692. — Plethysmograph. Unters. über die Wrkg. der Hochfrequenzströme (Kowallek) 925. — Ätiologie der Rachitis (Wauschkuhn) 379. — Einfluß verschiedener Kontrastmittel u. deren Konsistenz auf die Entleerung des Magens (Wolf) 586. — Magenrückstände (Fowler) 692. — Magensaft (Takata) 510. — Pankreasfunktion (Meyer) 51. — Sekretor. Tätigkeit des Darms beim menschlichen Embryo. Histophysiologie der Verdauungsorgane des Embryos (Parat) 692. — Kochsalzresorption im unteren Dünndarm (Cobet) 876. — Welche Rolle spielen Hg u. Bakterien in der Pathogenese der mercuriellen ulcerösen Stomatitis u. Colitis? (Almkvist) 109. — Submaxillarisdrüse (Gesell) 380. — Zus. der Thymus u. Gewichtsverhältnisse zwischen ihr u. der Schilddrüse (Zunz) 642. — Zusammenhang zwischen Kropf u. Trinkwasser (Splittgerber) 424. — Rolle des Pankreas bei der Ä.-Hyperglykämie (Ross etc.) 308. — Beziehung der Alkalireserve des Blutes zur Glykosurie u. Hyperglykämie bei Pankreasdiabetes (Hendrix etc.) 510. — Unterschied im Mechanismus durch Ä.

- u. Chlf. erzeugter Hyperglykämie (Ross etc.) 846.
- Rolle der Leber beim Ausgleich der Blutmenge u. Zahl der roten Blutkörper unter akuten physiolog. Bedingungen (Lamson) 52. — Fettgehalt der Embryonenleber (Imrie etc.) 229. — B. von Harnstoff in der Leber nach dem Tode (Fosse etc.) 847.
- Stoffwechsel u. chem. Zus. der Leber bei akuter gelber Leberatrophie (Stadie etc.) 110. — Leberfunktion unter experimentell patholog. Bedingungen (Löffler) 511. — Zus. der Leber bei akuter gelber Atrophie (Feigl) 847.
- Nierenaktivität u. Säuren- u. Basengleichgewicht (Nagayama) 52. — Harnstoffausscheidung der Niere u. Phosphatausscheidung (Nagayama) 52. — Hippursäuresynthese als Mittel zur Unters. der Nierenfunktionen (Violle) 820. — Nierenfunktion im Säuglingsalter (Stransky etc.) 966. — Wasserhaushalt der Frösche (Parnas) 1008.
- Experimentelle u. patholog.-anatom. Unters. an den Nieren bei Vergiftung mit kleinen Gaben Uran (Dünner etc.) 262. — Schwellenwert der Glucosesekretion in der Niere (Chabanier etc.) 424. — Verteilung des Cholesterins in einigen Organen bei Nephrose u. Nephritis im Kindesalter (Beumer) 424. — Nierenfunktion (Leathes) 586. — Funktion der Nieren bei der Vergrößerung der Prostata (Dobson) 820.
- Beziehung der Nebennieren zu Hyperglykämien (Äther u. Asphyxia) (Stewart etc.) 52. — Beziehung des Rückenmarks zur spontanen Absonderung von Epinephrin seitens der Nebennieren etc. (Stewart etc.) 52. — Beziehung der Epinephrinausscheidung der Nebennieren zu Änderungen in der Geschwindigkeit des entnervten Herzens (Stewart etc.) 53. — Wrkg. von Drogen auf die Epinephrinabsonderung durch Nebennieren (Stewart etc.) 53. — Beziehung zwischen Pankreas u. Nebennieren vom Gesichtspunkt des Diabetes (Hédon etc.) 380. — Adrenalinausschüttung durch Splanchnicusreizung (Houssay) 380. — Piqué- und Adrenalinausscheidung (Houssay) 380. — Wrkg. bestimmter Nahrungsmängel auf die Nebennieren (Kellaway) 820.
- Milz u. Kohlenhydratstoffwechsel (Togawa) 52.
- Chem. Differenzierung des Zentralnervensystems (Koch etc.) 642.
- Cerebrale Polyurie beim Kaninchen (Galan) 191. — Chem. u. biochem. Unters. über das Nervensystem unter n. u. patholog. Bedingungen (Pighini) 877.
- Narkose durch Inhalationsanästhetica (Meyer etc.) 877. 966.
- Änderungen der Oxydasen während der Evolution des Neurons (Marinescu) 54.
- Nervenleitungsgeschwindigkeit u. osmot. Druck (Broemser) 262. — Nervenleitungsgeschwindigkeit u. Temp. (Broemser) 925.
- Therapie u. Pathologie der Abbaukrankheiten des Nervensystems. Heilwrkgg. von Proteinkörpern auf die Epilepsie (Döllken) 338. — Pharmakolog. Prüfung des vegetativen Nervensystems bei keuchhustenkranken Kindern (Bardach etc.) 878.
- Wrkg. von vermindertem O auf die Nervenleitung in der Cassiopea (Mayor) 54. — Wrkg. hemmender Nerven auf die CO₂-B. im Herzganglion des Limulus (Garrey) 263.
- Bedeutung des Ultravioletts für die Lichtrrk. bei Gliederfüßern (v. Hess) 424.
- Sekretor. Funktion der sympath. Nerven der Schilddrüse (Mills) 263. — Stoffwechsellneurologie (Brugsch etc.) 263.
- Katalase u. Herztätigkeit (Seymour) 54. — Ursache des Herzschlages (Mansfeld etc.) 54. 308. — Bedeutung des K für die Selbststeuerung des Herzens (Kolm etc.) 425. — Gaswechsel u. mechan. Leistung des Froschherzens (Lüscher) 545. — Elektrokardiograph. Kurve in Fällen, in denen keine sichtbaren Herzkontraktionen stattfinden (Einthoven etc.) 1009. — Technik des Studiums der physiolog. Radioaktivität (Zwaardemakere) 1009. — Mechan. u. elektr. Phänomene im Froschherzen nach Ca-Entziehung (Arbeiter) 1009.
- Elektrokardiograph. Studien bei akuten Vergiftungen (Schott) 110. — Beziehungen des Grundstoffwechsels zur Pulsfrequenz bei Hypertheroidismus (Sturgio etc.) 587. — Behandlung von Bronchialasthma (Storm van Leeuwen) 797.
- Physiologie u. Pharmakologie des fibrillären Bindegewebes (Friedberg) 966.
- Reduktionskraft der Gewebe. Einw. der Temp. (Roger) 191. — Reduktionsvermögen der Gewebe; Wrkg. der Globuline u. Serins (Roger) 191. — Vitale Färbung (v. Möllendorf) 191. — Kalkbindung durch tier. Gewebe (Freudenberg etc.) 263. 925. — Drüsenartiges Fettgewebe u. seine Beziehung zu anderen endokrinen Organen u. zum Vitaminproblem (Cramer) 425. — Absorption aus der Bauchhöhle (Clark) 878.
- Genese des Amyloids (Frank) 229. —

- O_2 -Verbrauch von n. und krebigen Geweben (Russel etc.) 339. — Ursache der bösartigen Geschwülste (Perdue) 339. — Gaswechsel überlebender n. u. neoplastischer Organe der Maus (Russel etc.) 693. — Ätiologie u. Pathogenese der Gicht (Umber) 878. — Harnstoff-N-(Bromlauge-N-)Gehalt der Gewebe (Becher) 966. — Chlorstoffwechsel bei histiogenen Ödemen (Maliwa etc.) 967.
- Biolog. Beeinflussung der Haut durch carcinombegünstigende Agenzien (Tabaksaft, Teer, Ruß) (Freund etc.) 380. — Hautpigment u. seine Beziehung zur Addisonischen Krankheit (Heudorfer) 967.
- Wrkg. von O-Mangel während des „Wiederatmens“ (Schneider etc.) 1008.
- Atemmechanismus bei Herzdyspnoe (Barr etc.) 546; (Peters etc.) 546. — Subcutane O_2 -Injektionen (Naessens) 797. — Tuberkuloseinfektion bei kleinen Nagetieren (Bouquet etc.) 847. — Period. Atmung u. Wrkg. von O bei decerebrierten Katzen (Macleod) 1010. — Wrkg. von O-Mangel auf das Atemzentrum decerebrierter Tiere (Fraser etc.) 1010. — Konz. von Milchsäure im Blut bei Sauerstoffmangel u. Shock (Macleod) 1010.
- Frühjahrskatarrh (Conjunctivitis renalis) im Licht neuerer Forschungsergebnisse (Junius) 746.
- Blut, Blutserum etc.**
- Beziehung der $[H^+]$ zur Ungerinnbarkeit des Blutes durch Pepton, Hirudin u. Cobragift (Menten) 54. — Blutgasanalysen (Straub etc.) 55. — Haematorespirator. Funktionen (Haggard) 110; (Haggard etc.) 381. 382. — Einfluß des Höhenklimas auf das Blut (Meyer) 191. — Blutfett (Horiuchi) 229. — Alkaligehalt der Seefische u. Invertebraten. Ausscheidung der CO_2 (Collip) 229. — Können sich Frösche an das Brakwasser anpassen? (Bertin) 263. — Blutgerinnung (Atzler etc.) 264. — Antikoagulierende Wrkg. des Phosphatplasmas (Nolf) 339. — Fibrinolyse (Rosenmann) 381. — „Restreduktion“ des Blutes (Feigl) 382. — Kreatinin u. Kreatin im Blut (Wang etc.) 511. — Antikoagulierende Wrkg. der Nucleinsäure des Pankreas Stabilität u. Charakter des gekörnten Plasmas (Doyon) 511. — Wärmekapazität des arteriellen u. venösen Blutes (Atzler etc.) 511. — Physikal.-chem. Unters. an Körperfl. (Rusznýák etc.) 587. — Fallende Wrkg. des Chlf. auf eine Lsg. von reinem Fibrinogen (Nolf) 587. — Verteilung von CO_2 zwischen Zelle u. Plasma (Smith etc.) 642. — Faserstoffgerinnung (Faltar etc.) 746. — Nichtgerinnung des Blutes in vitro durch Arsenobenzole (Tzanck) 779. — Antikoagulierende Wrkg. intravenöser Arsenobenzolinjektionen (Flandin etc.) 779. — Viscosität des Blutes. Viscosimetrische Blutkörperchenvolumenbest. (Dandler) 878. — Zucker u. O im Blute von Hunden (Scott etc.) 967.
- Pathogenese u. Therapie der Anämien (Isaac) 55. — Blutersatz bei einfacher Anämie (Whipple etc.) 56. 57; (Hooper etc.) 57. — Wrkg. der Vollbluttransfusion auf den Cholesteringehalt des menschlichen Serums bei perniziöser Anämie (Kipp) 58. — Gehalt des Blutes u. der Leber an Fett u. Glykogen im diabetischen Koma (Geelmuyden) 111. — V. von Phosphaten im menschlichen Blutserum (Feigl) 159. — Chemische Veränderungen des Blutes bei Krankheiten (Myers) 191. — Diastat. Fermente im Blut (Lewis etc.) 230. — Blutzuckerspiegel vor u. nach der therapeut. Nebennierenred. bei Krampfkranken nach H. Fischer (Bausch) 230. — Phosphatretention vom Standpunkt der Blutunters. (Denis etc.) 230. — Sekundärer traumat. Shock (Gasser etc.) 264; (Erlanger etc.) 264. 265; (Aub etc.) 746. — Blut bei Influenza (Lemchen) 265. — Veränderungen des Blutbildes nach gynäkolog. Röntgen.-Ra.-u. Mesothoriumbestrahlungen (Siegel) 265. — Einw. der O-Anwendung auf die Blutkonz. bei Entw. des Lungödem (Wilson etc.) 265. — Alkalireserve des Blutes von Geisteskranken (Suitsu) 382. — Blutveränderungen nach Röntgenbestrahlung bei Leukämie (Martin) 425. — N im Blute von Kindern u. Säuglingen (Schlutz) 425. — Eiweißzucker bei der chron. Nephritis (Bierry etc.) 425. — Blutmenge u. ihre therapeut. Beeinflussung (Plesch) 469. — Encephalitis epidemica. Prognose u. Blutbild (Gérone) 469. — Veränderung des Cholesteringehalts des Serums bei Pneumonie (Kipp) 469. — Blutbild bei carcinomatösen Knochenmetastasen (Helmreich) 469. — Blutphosphate bei der Lipämie erzeugt durch akute experimentelle Anämie an Kaninchen (Bloor) 511. — Fett u. Lipoid im Blute in den Tropen (Weehuizen etc.) 511. — Physiolog. Einfluß kurzer Einw. niederen Drucks (Sundstroem etc.) 511. — Blutbild bei chirurg. Tuberkulose (Riedel) 512. — Einfluß großer Ader-

- lässe auf die bei nephrektomierten Hunden in Blut u. Muskelgewebe angehäufteten Retentionsprod.; Rest-N-Gehalt der Muskulatur (Becher) 512. — Blutbefund bei konstitutioneller Achylia gastrica (Weinberg) 512. — Zurückhaltung des Harnstoffs u. anderer N-haltiger Substanzen im Blut bei der Brightschen Krankheit (Laudat) 546. — Diabetes u. Glykämie (Bierry etc.) 547. — Ca im Blute bei Hautkrankheiten (Thro etc.) 587. — Chemie des Blutes bei perniziöser Anämie (Gettler etc.) 587. — Rest-N bei Infektionskrankheiten (Wagner) 588. — Chem. Veränderungen des Blutes bei Krankheiten (Myers) 642. — Zus. des Blutes, seine Funktion im Organismus, in n. u. patholog. Zustand (Vitali) 642. — Blutlipide bei Anämie (Bloor etc.) 643. — Blutlipide bei Nephritis (Bloor) 643. — Kurven der Diastasentätigkeit des Blutes u. des Blutzuckers (Kohlenhydrattoleranz) bei Hyperthyreoidismus (Killian) 643. — Anorgan. Stoffe des Blutes (Feigl) 693. — Reststickstoff des Blutes bei Nephritis (Carnot etc.) 693. — Bilirubin-gehalt des menschlichen Serums bei Gesunden u. Kranken (Botzian) 693. — Verdauungsleukocytose bei gewöhnlichen Diarrhöen der ersten Kindheit (Dorlencourt etc.) 847. — Cholesteringehalt des Bluteserums (Strathmann-Herwegh) 878. — Lipämiegebiet (Feigl) 925. — Klin. u. prognost. Bedeutung der Reststickstoffwerte des Blutes bei Erkrankungen im Kindesalter (Stransky) 926. — Überwiegen des Globulins im Serum Krebskranker (Loeper etc.) 926. — Einfluß der Infektion von Streptococcus hämolyticus auf die Rk. des Blutes bei Kaninchen (Dragstedt) 926. — Cholesterinämie (Sisto) 926. — Azotämie (Experimentelle Unters. bei einem nephrit. Hund) (Morel etc.) 967. — Hyperurikämie bei Gicht u. Nephrolithiasis (Chauffard etc.) 968. — Gleichgewicht zwischen Säuren u. Basen bei Krankheiten im Hinblick auf die Blutgase (Means etc.) 1010.
- Einfluß des Milzextraktes auf die Zahl der Körperchen im zirkulierenden Blut (Downs etc.) 58. — Blutbild bei Störungen des vegetativen Nervensystems u. seine pharmakolog. Beeinflussung (Schenk) 58. — Senkungsgeschwindigkeit der Blutkörperchen im Citratblut und „stalagmometr. Quotient“ (Schemensky) 111. — Blutgasanalysen (Straub etc.) 160. — Einfluß des Quecksilberquarzlampenlichts auf die Resistenz der roten Blutkörperchen gegenüber hypoton. Kochsalzlgg. (v. Rohden) 265. — Veränderungen der weißen Blutzellen nach Bestrahlung mit künstlicher Höhen-sonne (Baumann) 266. — Kohlenhydratstoffwechsel u. Diabetes (Wishart) 309. — Verteilung der Glucose zwischen Plasma u. roten Blutkörperchen (Ege) 309. — Gegenwärtiges Blutbild beim Gesunden (Lampe etc.) 339. — Verteilung des Cholesterins u. seiner Ester auf Blutkörperchen u. Plasma (Richter-Quittner) 340. — Viscosität von Blutkörperchensuspensionen (Hatschek) 382. — Senkungsgeschwindigkeit der roten Blutkörperchen in ihrer Beziehung zu Cholesterin u. Lecithin (Kürten) 426. — Physiolog. Veränderung des leukocytären Blutbildes (Schenk) 426. — Hämoglobingehalt des Pferdeblutes u. seine Beziehungen zur Zahl der Erythrocyten (Döppert) 512. — Hämatometr. Index patholog. Peroxydasen (Fiessinger) 547. — Isoelektr. Punkt der roten Blutzellen u. seine Beziehung zur Agglutination (Coulter) 643. — Reticularsubst. in sich entwickelnden Blutzellen (Cowdry) 643. — Verh. der roten Blutkörperchen gegenüber Schwermetallsalzen (Schürmann etc.) 644. — Blutplättchen (Degkwitz) 644. — Agglutination u. Senkungsgeschwindigkeit der Erythrocyten (Starlinger) 693. — Chem. Zus. der Blutkörperchen (Falta etc.) 694. — Wie ist die Verteilung der Glucose zwischen den roten Blutkörperchen u. der äußeren Fl. zu erklären? — Physiologie des Blutzuckers (Ege) 694. — Verteilung der Phosphate zwischen Blutkörperchen u. Plasma innerhalb u. außerhalb des Organismus (Iversen) 747. — Volumen der Blutkörperchen u. Beziehung dieses Volumens zum Hämoglobin u. zur Zahl der Zellen (Gram) 772. — D. des menschlichen Blutes u. Bluteserums (Arndt) 878. — Senkungsgeschwindigkeit der roten Blutkörperchen (Linzenmeier) 926. — Unterschiede im Leukocyten- u. Erythrocytengehalt des Blutes (Becher) 968. — Zahl der roten Blutkörperchen im Capillarblut Gesunder, an verschiedenen Körperstellen u. zu verschiedenen Tageszeiten (Bing) 1011. — Auf intravenöse Injektionen reagierende Leukocyten (Grenet etc.) 1011. Körper mit bisher unbekannter Wrkg. im menschlichen Serum (Mandelbaum) 111. — Adsorption von Giften an Bestandteile des tierischen Körpers (Storm van Leeuwen etc.) 159. — Leukine im

- menschlichen Serum (Selter) 160. — Autolyse des n. Serums (Yamakawa etc.) 230. 340. — Bakteriolyt. Wrkg. menschlicher Sera auf den Bacillus Eberth u. dessen Virulenz (Howard) 230. — V. von Phosphaten im menschlichen Blutserum (Feigl) 383. — Goldzahl von n. u. patholog. verändertem Blutserum (Reitstötter) 470. — Goldzahl elektrolyt-freier Eiweißfraktionen von n. u. Immunsereu u. deren sensibilisierende Wrkg. auf Suspensionskolloide (Reitstötter) 694. — Auxoureat. Funktion des Serums (Jacoby) 695. — Serologische Unterss. bei Menschenrassen (Hirszfeld etc.) 879. — Quantitatives Verb. der Albumine u. Globuline im Blutserum des Säuglings (Schiff etc.) 927. — Wrkg. der Sera auf Arsenbenzole (Rubinstein) 1011.
- Fällung der Antikörper u. Antigene (Nicolle etc.) 192. — Erhöhung des Opsonin- u. Agglutinintiters von Pneumokokkenserum mit Hilfe von spezif. präcipitierendem Serum (Pritchett) 266. — Aspezif. präcipitierende Sera (Friedberger etc.) 309. — Sensibilisierung von $Fe(OH)_3$ -Solen durch elektrolyt-freie Eiweißfraktionen aus n. u. Immunsereis (Reitstötter) 470.
- Serolog. Verb. verschiedener Amöbenstämme (von Schuckmann) 111. — Kann man die Antikörper von ihren Antigenen trennen? (Hruska etc.) 230. — Antagonist. Serumwrkg. (Verss. mit Agglutininen) (Jarre) 309. — Absättigung der Agglutinine u. Koagglutinine, die im Antimeningokokkenserum enthalten sind (Dopter etc.) 340. — Antikörperbildung (Maisin) 340. — Wrkkg. u. Konst. der Antikörper (Nicolle etc.) 383. — Serologie des Fleckfiebers (Schiff etc.) 470. — Autohämagglutination. Zur Physiologie u. Pathologie des Blutes (Bond) 470. — Wrkg. des elektr. Gleichstroms auf agglutinierende Sera (Zannelli) 512. — Paragglutination (Breinl) 547. — Kataphoreseverss. an Kleinlebewesen. Eiweißbrkk. (v. Szent Györgyi) 588. — Physikal. Chemie der Agglutination. Eiweißbrkk. (v. Szent-Györgyi) 588. — Vergleich der Wirkungskraft von polyvalentem Antimeningokokkenserum etc. (Wadsworth) 644. — Wrkg. ultravioletter Strahlen auf antigene Eigenschaften (Eberson) 644. — Vereinfachte Darst. von Antimeningokokkenserum (Amoss etc.) 644. — Rubragglutination durch Schwangerenserum (Loewenthal) 695. — Phytohämagglutinine (Ruß etc.) 747. — Steigerung des Agglutinintiters durch Aderlässe (Olsen) 747; (Langer) 747. — Isoagglutinine beim Neugeborenen (Heß) 879. — Serolog. Studie über Choleraimmunität. Agglutinine (Umémura) 879.
- Kolloidstudien über den Bau der roten Blutkörperchen u. Hämolyse (Bechhold etc.) 58; (Salén) 59. — Vergleich der Wrkg. gewisser Saponine auf die Oberflächenspannung von W. mit ihrer hämolyt. Kraft (Woodward etc.) 58. — Schutz der Erythrocyten gegen die Eosin-hämolyse (Schmidt etc.) 161. — Geschlechtl. Unterschiede im Hämolysegehalt der Ratte (Suzuki) 310. — B. von Hämolysin im Serum von Maia squinado nach Einspritzung von Säugetierblutkörperchen (Cantacuzène) 341. — Oligodynam. Hämolyse (Hausmann etc.) 383. — Serumhämolyse u. -lipolyse (Olsen etc.) 383. — Konst. des Komplements verschiedener Tiere (Mackie) 426. — Regenerierung des Komplements nach Bestrahlung oder Erhitzung (Brooks) 471. — Hämolytisches Komplement u. Antikörper in Oxalatplasma u. Serum (Watanabe) 513. — Lokalisation des hämolytischen Komplements in Meer-schweinchenserum mittels Refraktometers (Hatai etc.) 513. — Heterogen. Antikörper (Sordelli etc.) 547. — Fällung des heterogenet. Antigens (Sordelli etc.) 547. — Hämolyse durch oligodynamische Metallwrkg. (Hess etc.) 588. — Photodynamische Erscheinungen (Viale) 589. — Möglichkeit, die Komplementwrkg. durch Säure oder Alkali wiederherzustellen (Schmidt) 645. — Natur des hämolyt. Komplements (Nolf) 695. — Faktor im Mechanismus der Hämolyse bei hämolyt. Anämie (Clark etc.) 927.
- Rolle der Albumine u. Globuline bei der Wassermannschen Rk. (Felke) 161. — Natürliche thermolabile u. thermostabile Hämolytine u. Hämagglutinine im menschlichen Serum in bezug auf die Wassermannsche Rk. (Kolmer etc.) 192. — Verschwinden der Bordet-Wassermannschen Rk. in syphilit. Seren durch Aufbewahren (Renaux) 231. — Mitreißen des akt. Prinzips der Bordet-Wassermannschen Rk. durch gefällte Globuline (Renaux) 231. — Antigene Eigenschaften von Hämocyanin (Schmidt) 341. — Wrkg. von feindispersen, anorgan. u. organ., in W. unl. Substanzen auf Blutkörperchen, Amboceptor u. auf den Tierkörper (Friedberger etc.) 310. — Kinetik der Komplementinaktivierung durch Licht (Brooks) 383. — Serolog.

- Unterss. über Caseosan (Salomon) 383. — Mechanismus der Komplementwrkg. (Brooks) 384. — Komplementbindungsverss. (Weil) 548. — Fixationsrk. bei Lupus (Ichok etc.) 548. — Wassermannsche Rk. beim Kaninchen (Kuczynski) 589. — Wesen der Wassermannschen Rk. (Meyer) 748. — Antikomplementäre Wrkg. der Einhuferseren. Mechanismus der antikomplementären Serumwrkgg. (Manning) 748. — Antigenwert der Methylalkohol-extrakte von Tuberkulosebacillen (Nègre etc.) 1011.
- Spektrale Eigenschaften des Tetanusgiftes (Vlès) 59. — Direkte Erhaltung des Differenzspektrums bei Bouillontoxinen (Vlès) 59. — Chemie der Diphtherie-antitoxine (Crawford etc.) 192. — Vorhandensein n. Antikörper im Blut (Sordelli) 341. — Verss. mit Antigenen u. Antikörpern an der überlebenden, künstlich durchströmten Leber (Hahn etc.) 384. — Wrkgg. u. Konst. der Antigene (Nicolle etc.) 748. — Antikörper g. gen. Lipide u. Eiweißkörper im Typhuserum u. Ursache des Neißer-Wechsbergischen Phänomens (Schlemmer) 821.
- Behandlung der Grippe durch Eigenbluttherapie (Mironescu) 59. — Immunisationsverss. gegen Meerschweinchen-tuberkulose mit artfremden Antigenen (Böhme) 59. — Schutzwrg. des Behringschen Diphtherieschutzmittels T. A. in der Praxis (Bieber) 60. — Antigener Charakter der Tuberkelbacillenfette (Bürger etc.) 60. — Rolle des Bacillus coli u. dessen Prodd. bei künstlicher Peritonitis (Gál) 60. — Verhütung u. Behandlung des apthösen Fiebers durch Serum oder durch das Blut geheilter Tiere (Lebailly) 60. — Beziehung der Grippe zur Lues (Neuda) 60; (Straßberg) 60. — Behandlung der Lungentuberkulose mit den Partialantigenen nach Deycke-Much (Ott) 60. 384; (Deycke etc.) 384; (Unverricht) 471; (Klopstock) 472; (Langer) 472. — Maul- u. Klauenseucheforschung (Uhlenhuth) 60. — Leukocytengift aus Streptokokken (Streptoleukocidin) (Nakayama) 161. — Behandlung von rheumat. Arthritis mit Vaccinen (Crowe) 192. — Unspezif. Immunisierung bei Krankheiten mit unbekanntem Erreger (Müller) 192. — Reversibilität der opsonischen Sensibilisierung (Amato) 266. — Natürliche u. erworbene Immunität bei der Raupe *Galleria Mellonella* (Metalnikov) 311. — Immunisierungsverss. mit den Friedmannschen Schildkrötentuberkelbacillen an Meerschweinchen u. Kaninchen (Uhlenhuth etc.) 341; (Kolle etc.) 341. — Mißbrauch von Narcoticis. B. von Schutzstoffen gegen Morphin (Pellini etc.) 341. — Bakteriologie der chron. postgonorrhöischen Prostataentzündungen nebst Therapie. Verss. mittels Autovaccinen (Meererschmid etc.) 342. — Klin. Heilwert des Friedmannschen Tuberkulosemittels (Schwalbe) 342. 590; (Friedmann) 589; (Kolle etc.) 590; (Uhlenhuth etc.) 590. — Lokale Behandlung, Antitoxinb. u. Immunisierung mit Toxin-Antitoxin (T. A.) bei Wunddiphtherie (Bieber etc.) 342. — Antigene Wrkg. von schwach virulenten Tuberkelbacillen, Schildkröten- u. anderen säurefesten Bacillen (Fürth) 384. — Spezif. Behandlung der Grippe (Bayer) 385. — Variola humana u. Maul- u. Klauenseuche (Groth) 385. — Tuberkuloseinfektion beim Meerschweinchen. Widerstand der tuberkulösen Tiere gegen die Infektion auf dem Herzwege (Debré etc.) 426. — Therapie der Aphthenseuche (Hillerbrand) 426. — Unabgestimmte Immunität (Pinner etc.) 471. — Spez. Bekämpfung der Tuberkulose (Strubell) 472; (Klemperer) 472. — Impfung gegen bakter. Ruhr durch Ä-Yaccin (Vincent) 472. — Autovaccinebehandlung des Unterleibstypus (Korbsch) 472. — Kaltblütertuberkelbacillen u. das Friedmannsche Mittel (Moeller) 589. — Chem. Phänomen in der Biologie u. der Medizin (Schwarz) 589. — Behandlung der Pyosis tropica in Ruanda (van Sacceghem) 590. — Lassen sich im Blute von Personen, welche echte Pocken überstanden haben, komplementbindende Antikörper nachweisen, bei Verwendung von Pockenlymphe als Antigen? (Chang chia pin etc.) 590. — Bakteriophage Mikroben, Immunitätsagens bei der Pest u. Barbone (d'Herelle) 590. — Behandlung der Sommer-räude mit „Staphar“ (Lippelt etc.) 590. — Tuberkulöse Reinfektion beim Meerschweinchen. Schnelle Verminderung der Zahl der im Blut kreisenden Bacillen nach Reinfektion auf dem Herzweg (Debré etc.) 590. — Fettstudien (Much etc.) 645. — Verschwinden artfremden Eiweißes aus der Blutbahn u. Antikörperb. (Longcope etc.) 646. — Antikörperstudien (Huntoon etc.) 696. — Immunität bei Insekten (Paillot) 748. 1011. — Immunität, erzeugt durch Milch von Tieren, die an der Maul- u. Klauenseuche erkrankt sind (Lebailly) 798. — Tuberkuloseimmunisierungsg-

- verss. (Lange) 798. — Rotz (Lührs) 798. Fleckfiebertvirus u. seine immunisator. Eigenschaften (Doerr) 798. — Immunisierung gegen das ansteckende Verkalben (Gminder etc.) 821. — Zellimmunität: Natürliche u. erworbene Immunität gegen Cobragift (Gunn etc.) 821. — Bakteriengehalt des Rückenmarkes der Wutkaninchen u. seine mögliche Bedeutung für die während der Schutzimpfung auftretenden Impfschädigungen (Kühne) 848. — Injektionen beim Pferd von Pferdestreptokokken, die mit A. Ä. behandelt sind (Brocq-Roussou) 848. — Einw. von Metallen u. Metallsalzen auf Bakterien u. Bakteriengifte. Prakt. Verwertung der oligodynam. Wrkg. von Metallen (Laubenheimer) 848. — Fettantikörper (Much) 879; (Schmidt) 968. — Aktive Schutzimpfung bei Diphtherie (Busson etc.) 968. — Sogenanntes Verteilungsgesetz bei den Rkk. zwischen Antigen u. Immunsorum (Marrassini) 968. — Masttuberkelbacilleneinheitsvaccine „Tubar“ (Strubell) 968. — Adsorption des Maul- u. Klauenseuche-bacillus (Vallée etc.) 1012. — Vorbeugende Impfung gegen das Mittelmeerfieber (Nicolle etc.) 1012.
- D**rusesylmphe u. Antistreptokokkenserum bei der Behandlung der Druse (Deckart) 161; (Stickdorn) 311. — Bakteriolog. u. cytolog. Veränderungen im tuberkulösen Auswurf nach intratrachealen Einspritzungen von Öl mit Macerationsprodd. von Tuberkelbacillen (Berthelon etc.) 231. — Grippebehandlung mit „Grippeimpfstoff Kalle“ (Cornils) 342. — Behandlung der Grippe mit Diphtherieserum u. Grippepneumonie mit Trypsin-flavin (Crohn) 385. — Ausflockende Wrkg. des Diphtherieheilserums (Georgi) 427. — Ätiologie des gelben Fiebers (Noguchi) 427. — Rolle der Hämoly sine bei mikrob. Vergiftung (Weinberg etc.) 472. — Antigenokkenserum (Ivens) 473. — Wirksamkeit des Diphtherieserums im Heilver. (Kraus etc.) 591. — Experimentelle u. therapeut. Unterss. beim leukolyt. Serum (Lundstroem) 591. — Impftherapie in Hinsicht auf die allgemeine Praxis (Fleming) 879.
- G**ruber-Widalsche Rk. bei Typhusschutzgeimpften (Roth) 473. — Identifizierung verschiedener Meningokokkentypen mittels Agglutination durch gesättigte Sera (Dopter etc.) 473. — Bindungsark. mittels des Antigens von Besredka bei der äußeren Tuberkulose (Mozer etc.) 473. Wirkungsbereich der Alexine im Blutserum der Haustiere (Nickl) 513. —
- Blutserum (Falls etc.) 696; (Welker etc.) 696. 749. — Physiologie der Befruchtung. Sterilisierung des weiblichen Tierkörpers durch parenterale Spermazufuhr (Dittler) 748. — Analyt. Unterss. über den Gehalt an Fettkörpern u. Lipoiden von Antigenen, die bei der Wassermannschen Rk. verwendet werden (Lemeland) 780. — Verh. der Lipasen im Blute Geistes- u. Nervenkranker während der Zeit der Ernährungsaknappheit (Kastan) 879. — Abwehrfermente gegen Polysaccharide (Herzfeld etc.) 927.
- K**rankheitsbild nach Seruminjektionen (Forssman) 61. — Anaphylakt. Shock (Forssman) 61; (Lumière etc.) 927. — Alimentäre Anaphylaxie im Verhältnis zu den Autonoxinen (Collier) 192. — Sessile Rezeptoren bei der Anaphylaxie u. Rolle des autonomen Nervensystems beim anaphylakt. Symptomenkomplex (Arnoldi etc.) 193. — Anaphylaxie mit Serumalbuminen erhalten nach der Methode von Dalman (Armangué) 231. — Anaphylaxie (Friedberger etc.) 311; (Smith) 342; (Coca etc.) 343. — Eiweißüberempfindlichkeit (Weichardt) 342. — Physikal. Theorie der Anaphylatoxinbildung (Sachs) 513. — Seroskop. Verh. der Sera nach Einsaat von Kaolin, Agar, Inulin u. Stärke (Dold) 513. — Experiment. Hervorrufen der Symptome alimentärer Anaphylaxie beim Menschen mittels der Cutanrk. (Jacquelin etc.) 548. — Urticaria, Pepton u. Anaphylaxie (Roskam) 590. — Passive Antianaphylaxie (de Waele) 591. — Übereinstimmung der hämoklast. Krisen durch Pepton mit den anaphylaktischen. Milderung des anaphylakt. Shocks durch Peptoninjektion (Brodin etc.) 591. — Foetale u. placentare Theorie der Eklampsie (Zweifel) 592. — Wrkg. des Hirudins in vitro u. in vivo auf die Giftwrkgg. von Serum, das mit Agar behandelt ist (Zunz etc.) 592. — Passive Übertragung der Peptonimmunität (de Waele) 592. — Antianaphylaxie u. Antinfektionsimmunität (de Waele) 592. — Willkürliche Desensibilisierung u. Resensibilisierung bei anaphylakt. Krankheit mit Antipyrin (Widal etc.) 749. — Durch Einführung ungl. Substanzen in den Kreislauf hervorgerufener Shock (Lumière etc.) 749. — Einfaches u. unschädliches Verf. zur Vermeidung des anaphylakt. Shocks (Lumière etc.) 749. — Behandlung von Asthma u. anderen anaphylakt. Erscheinungen (Dekker) 797; (Coke) 849. — Folgen der

- Einspritzung von artfremdem Serum, Giften u. Antiseris in die Carotis zentralwärts (Friedberger etc.) 928. — Immunität u. Anaphylaxie sind zwei biologisch verschiedene Zustände (Arthus) 968. — Überempfindlichkeit (Prausnitz etc.) 969. — Rolle der Oberflächenspannung bei den Erscheinungen des Shocks (Kopaczewski) 1012.
- Andere Körperflüssigkeiten, Sekrete und Exkrete.**
- Gallensekretion (Neubauer) 61.
Cholesteringehalt menschlicher Gallen (Nathan) 514.
- Acetonbildende Substanz des Urins u. sogen. physiolog. Acetonurie (Pittarelli) 111. — Antagonismus in den Konz. der hauptsächlichsten l. Bestandteile des Harnes (Chaussin) 343. — Nierensekretion in der Kindheit (Maximalkonz.; Konstante der Harnstoffsekretion) (Apert etc.) 427. — Cl Bindung im Urin (Cameron etc.) 473. — Häufiges V. von Gallenpigmenten im Harn des Hundes (Tapernoux) 548. — Formelemente des Harnes (Gershenfeld) 592. — Ursachen von Variationen in der Rk. des n. menschl. Urins (Holló) 822. — Tageskurve der Stalagmone (Zandrn) 849.
- Essentielle Pentosurie (Cammidge etc.) 193. — Stalagmometr. Unterss. an Urinen (Schemensky) 193. — Antihämolyse und Hämolyse im Urin (Condorelli) 266. — Toxischer Ikterus. Chem. Zus. von Blut u. Harn, Einfluß von Bewegung u. Diät bei Behandlung der Syphilis (Bailey etc.) 343. — Beziehung zwischen Dicarbonat des Plasmas u. der Acidität des Harnes nach Zuführung von NaHCO_3 (Palmer etc.) 385. — Ausscheidung der Phosphorsäure bei Nierenkranken (Dorner) 427. — Blut u. Urin bei Pankreaserkankungen (Cammidge etc.) 427. — Diabetogenese (Richter) 473. — Reduzierende Subst. im Urin von Kindern bei Ernährungsstörungen (Schloss) 514. — Fermentausscheidung u. Hypophysenwrkg. bei Diabetes insipidus (Wölpe) 514. — Indicanurie u. Acetonurie gastrointestinalen Ursprungs (Wilson) 514. — Veränderungen im Aciditäts- oder Säuregrad des Urins durch *Bac. coli*, durch die $[\text{H}]$ gemessen (Shohl) 514. — Stalagmometr. Unterss. über Gallensalze (Gilbert etc.) 750. — Glykosurie hervorgerufen durch Phlorrhizin beim Frosch (Brinkman) 780. — Diabetes insipidus u. „hypophysäre Opothérapie“ (Camus etc.) 822. — Sapræm. Glykosurie (Higginson) 822. — Theorie der Diabetes-therapie (Isaac) 849. — Jodzahl des Harns (Weltmann) 879. — Mehlfrüchtebehandlung der Zuckerharnruhr (Czepa) 880. — Wesen der Diazo- u. Permanganatr. u. ihre klin. Bedeutung bei Lungentuberkulose (Guth) 928. — Ausscheidung des Kreatinins in verschiedenen Krankheiten (Mazza) 969. — Cystinurie (Rosenfeld) 969.
- Vergleichende Physiologie der Spermatozoen (Gellhorn) 428.
- Spermatozoen der Syphilitiker (Widakowich) 343.
- Colorimetr. Unterss. über das Tryptophan (Fürth etc.) 61. — Menge u. Fettgehalt der Milch der Ayrshire-Kühe (Pearl etc.) 112. — Menge u. Zus. von Schafmilch: ihre Beziehung zum Wachstum der Lämmer (Neidig etc.) 231. — $[\text{H}]$ der Milch (Tillmans) 267. — Salzgehalt der Frauenmilch (Sisson etc.) 267. — Colostrum (Porcher) 646; (Reichenfeld) 592.
- Milch u. Maul- u. Klauenseuche (Porcher) 592. — Erhaltung oder Vernichtung der Virulenz der aphthösen Milch nach dem Melken (Lebailly) 780. — Milch mit Streptokokken der Euterentzündung von Milchkühen verunreinigt (Kufferath) 849.
- Hintere Speicheldrüsen der Cephalopoden. Unabhängigkeit von der Ggw. des freien O (Bottazzi) 1012.
- Schicksal in die oberen Luftwege eingeführter Bakterien (Bloomfield etc.) 112.
- Wrkg. von Arbeit u. Hitze auf die $[\text{H}]$ im Schweiß (Talbert) 267.
- Alkaligehalt des Blutplasmas, der Rückenmarksf. u. der Lymphe (Collip etc.) 62. — Wrkg. von Erregungen auf Magensaftsekretion u. Motilität (Benett etc.) 62. — Normaler Humor aqueus (Mestrezat etc.) 970.
- Befund in Cerebrospinalfl. bei Meningitis tuberculosa (Genoese) 112. — Harnstoffgehalt des Liquor cerebrospinalis während u. nach Krampfanfällen (Laurès etc.) 112. — Bedeutung dergelben Rückenmarksf. (Namnack) 112. — Zus. u. Eigenschaften der Rückenmarksf. bei der Encephalitis lethargica (Mestrezat etc.) 231. — Beschaffenheit des Liquor cerebrospinalis, das entscheidende Moment für Prognose u. Therapie in den einzelnen Stadien der Syphilis des Nervensystems (Dreyfus) 344. — Rolle der Cerebrospinalfl. (Fleischmann) 473. — Cytolog. Unterss. tuberkulöser Gelenksergüsse (Pewny) 592. — Mechanismus der Bordet-Wassermannschen Rk. (Kopaczewski)

750. — Veränderung der Cerebrospinalfl. bei diphtherischen Lähmungen des Gaumensegels u. diphth. Polyneuritis (de Lavergne) 880. — Globulinpräcipitnrk. in der Arachnoidalfl. bei allgemeiner Paralyse (Hektoen etc.) 928. — Chem. Best. der Harnsäure im Sputum (Felsani) 1012.
- Einw. innerer Sekretionen auf Blutdruck u. Gallenb. (Downs) 62. — Innere Sekretion (Brown) 193. — Innere Sekretion des Pankreas (Kumagai etc.) 268. — Psychose u. innere Sekretion (de Hartogh) 311. — Nachw. von Albumosen in Blutplasma, Serum, serösen Fl. u. Exsudaten (Acharl etc.) 385. — Wechsellwrkgg. der Blutdrüsen bei der Basedowschen Krankheit, dem Diabetes mellitus u. dem Verjüngungsproblem (Leschke) 474. — Innere Sekretion u. Sexualität (beim Manne) (Richter) 474. — Dysfunktion endokriner Drüsen bei Schwangerschaft (Mahnert) 474. — Einfluß von Drüsen mit innerer Sekretion auf den Atmungswechsel (Marine etc.) 593; (Wishart etc.) 750; (Allen) 750. 751. — Blockade und innere Sekretion (Sehr) 1024. — Funktionelle Wechsellwrkgg. der innersekretorischen Drüse des Uterus (Fornero) 1024.
- Präcipitine für Eiereiweiß in Stühlen (Grulee) 428. — H_2S -B. aus Sulfaten durch Faeces (Kochmann) 514.
- Gallenfarbstoffe bei perniziöser Anämie (Schneider) 194. — Veränderungen des Gallenfarbstoffs in Faeces kleiner Kinder (Simonini) 880.
- Krankheiten auf parasitärer Grundlage.**
- Negrikörperchen (Babes) 62. — Pellagra (Babes) 62. — Scorbut (Babes) 62. — Paravaccina (Lipschütz) 112. — Cerebrale Form der Malaria tropica (Babes) 112. — Verwendung von Vitex peduncularis bei Malaria- u. Schwarzwasserfieber (Vaughan) 798. — Behandlung von 1000 Fällen von Bilharziasis mit Sb-Tartrat (Lasbrey etc.) 850. — Chlo-mastix mesnili u. seine Kultur (Boeck) 1024. — Trypanosoma gambiense im Liquor cerebrospinalis des Menschen (Reichenow) 1024.
- 6. Agrikulturchemie.*)**
- Biolog. Faktoren des Bodenertes im Süden (Rivers) 63. — Steigerungsmöglichkeiten der landwirtschaftlichen Lebensmittelproduktion (Ereky) 386. — Ertragsverlauf in der Landwirtschaft bei steigendem Aufwand (Lang) 751. — Agrikulturchemie (Engels) 798.
- CO_2 u. Pflanzenwachstum (Bornemann) 63. 194. — CO_2 -Düngung u. Begasung der Pflanzen mit CO_2 (Claassen) 312. 751; (Reinaw) 751; (Bornemann) 751; (Fischer) 822. — Anwendung der CO_2 -Atmosph. Dünger (Ranc) 386.
- Einfluß des Zementstaubes auf die Befruchtung der Blüten (Ewert) 312. — Beseitigung von Rauchbelästigungen 880.
- Nitrate, Nitrifikation u. Bakteriengehalt von fünf typischen sauren Böden etc. (Noyes etc.) 63. — Einfluß von Salzen auf die HNO_3 -N-Anreicherung im Boden (Greaves etc.) 63. — Einfluß organ. Subst. auf das W.-Absorbierungsvermögen von Schlammlehm Böden (Alway etc.) 64. — Lös. von Kalk, Mg u. K. in Mineralien wie Epidot, Chrysolith u. Muscovit etc. (Gardiner) 64. — Mikroflora u. N-Gehalt mit CaS sterilisierter Böden (Truffaut etc.) 113. — Wrkg. der Oxydation von S in Böden auf die Löslichkeit der Mineralphosphate u. Nitrifikation (Shedd) 113. — Verh. des Bodens im frischen u. trockenen Zustand (Heinze) 113. — NH_3 -B. aus Dünger im Boden (Conn etc.) 115. — Bodenbewohnende Mykobakterien (Vierling) 161. — Mechanismus der Zers. von Cyanamid in Böden (Cowie) 162. — Bodenacidität, Ergebnis chem. Phänomene (Noyes) 194. — Durch Säuren hervorgerufene alkal. Rk. von Böden im Verhältnis zur Ernährung der Pflanze (Masoni) 195. — Salpeterb. im Erdboden (Barthel) 195. — Carbonate von natürlichem Ca u. Mg in Beziehung zur chem. Zus., zum Bakteriengehalt und zur getreideerzeugenden Kraft zweier saurer Böden (Conner etc.) 231. — Einfluß von Borsalzen auf Verteilung von Vegetationswüsten (Kellerman) 268. — Musivische Krankheit der irischen Kartoffeln (Schultz etc.) 295. — Wrkg. der Düngung mit S auf die Ausnutzung des K des Greensand (Mc Call etc.) 312. — Vergleichende Bodentemp.-Messungen (Köck) 312. — Einfluß des W.-Gehaltes u. des Hohlraumvolumens auf die Bearbeitungsfähigkeit des Bodens (Zander) 386. — Einw. der Änderung im Feuchtigkeitsgehalt auf die mit W. extrahierbaren Stoffe in Böden (Martin etc.) 386. — Bedeutung neuer Bodenforschungen für die Landwirtschaft (König etc.) 474. — Ackerboden in der

*) Siehe auch Band II, Kapitel VII.

- Umgebung von Perugia (Principi) 475. — Reduktionspotentiale von Bakterienkulturen u. Böden (Gillespie) 514. — $[H^+]$ -Messungen von Böden u. Kalkbedürfnis (Joffe) 514. — Kalkbedürfnis des Bodens, bestimmt nach der Veitchschen Methode, im Vergleich zu der $[H^+]$ des Bodenextraktes (Blair etc.) 515. — Relative Adsorption von Na_2CO_3 u. $NaCl$ durch Boden (Kearney) 515. — Ausflockung von Böden (Comber) 593. — Unters. von Erd- u. Moorerdemustern aus Poldern u. Seen in der Nähe Utrechts u. a. Chem. Zus. der Niederungsmoorgründe (Hissink) 593. — Verdunstung von verschiedenen Böden (Krüger) 593. — Ursache der durch Kalk veranlaßten Chlorose u. Nutzen des Fe im Boden (Gile etc.) 751. — Chem. Bodenunters. (Vesterberg) 752. — Wrkg. des Natrons neben Kali als Nährstoff der Pflanzen (Pfeiffer etc.) 752. — Bodenrk. u. Auswahl des Düngers (Gans) 752. — Säure von Krautpflanzen u. Boden (Masoni) 822. — Erhaltung der Bodenfruchtbarkeit (Fraps) 850. — Chlorose der Lupinen auf Kalkböden (Merkenschlager) 850. — Phosphorsäure in sandigen Humusböden und ihren Legg. (Brioux) 880.
- Vergleichende Rübensamenbauverss. 1913—1918 (Urban) 594.
- Wrkg. von Kalk auf die Toleranz der Weizensämlinge gegenüber $NaCl$ (Le Clerc etc.) 113. — Steigende Beeinflussung des Ertrags unserer Nutzpflanzen (Buchner) 114. — Begünstigung des Wachstums durch S (Nicolas) 515. — Zus. u. Eigenschaften von Haferkorn u. -stroh (Berry) 646. — Eiweißgehalt von berieseltem Weizen (Jones etc.) 646. — Statistik der Verarbeitung u. Produktion der Rohrzuckerarten der Ernte 1919 (van Harreveld) 753. — Vergleichende Rübensamenbauverss. (Versuchsstation für Zuckerindustrie in Prag) 753. — Kultur u. Aufbereitung von Kakao 753. — Baumwollkultur in Belg. Kongo (Leplae) 850. — Pfropfverss. (Lieske) 970.
- Kartoffeldüngungsverss. mit verschiedenen Kalisalzen u. steigenden Kaligaben (Altmannberger) 114. — Phosphorsäureverss. (Schneidewind etc.) 114. — Kaliverss. (Schneidewind etc.) 114. — N-Verss. (Schneidewind etc.) 114. — Pflanzenanalyse u. Düngung (Münter) 114. — Kalk u. Magnesiaverss. (Meyer) 115. — Verss. mit Holzasche u. Kalidünger auf Niederungsmoor (Rindell) 115. 386. — Wrkg. n. u. besonders großer Gaben verschiedener N-Dünger als Kopfdünger zu Wintergetreide (Hiltner etc.) 268. — Roggenbau auf Sandboden. Einfluß der Drillweite, der Saatmenge u. der Düngung mit N (Schulze etc.) 386. — Verss. mit N-Dünger verschiedener Art 1914—1918 (Jacobsen) 475. — Düngungsverss. mit $FeSO_4$ (Wiessmann) 475. — Düngungsverss. mit $MgSO_4$ (Lemmermann etc.) 475. — Verss. über eine etwaige schädliche Wrkg. von Sodakalk u. Boraxkalk (Lemmermann etc.) 475. — Wrkg. des Auslaugens auf die Brauchbarkeit von Phosphatstein für Getreide (Bauer) 515. — Ist frischer Stallmist oder Kunst- dung beim Kartoffelanbau zu vermeiden? (Sierig) 594. — Düngung mit CO_2 (Hauri) 594; (Reinau) 841. — Bedeutung der Kalidüngung für die schweren Bodenarten (Engels) 754. — Düngewrkg. von schwefelsaurer Kalimagnesia zu Kartoffeln (Jacob) 753. — Bedeutung der Kalisalze für die Moorkultur Finnlands (Rindell) 753. — Düngewert der zurückgegangenen Phosphorsäure im Superphosphat (Haselhoff) 753. — Kalkdüngung im Walde (Finck von Finckenstein) 753. — Düngungsverss. mit entzuckelter Sulfitablauge (Bokorny) 754. — Nutzbarmachung der Moore zur Bodenverbesserung u. zur Düngung der Kulturpflanzen (Rippert) 754. — Düngungsverss. 1920 (Lemmermann) 754. — Gerstendüngungsverss. mit fallenden Phosphorsäuregaben (Zielstorff) 754. — Fruchtbarkeiterhöhungsexperimente (Lipman etc.) 798. — Düngungsverss. 1917—1918 (Beets) 798. — Düngungsverss. in Texas (Fraps) 822. — Aussichten des CO_2 -Düngerf. mit Hilfe von Abgasen (Riedel) 880.
- Heubrandforschung (Laupper) 162.
- Mittel gegen Mücken (Krauß) 64. — Biologie der Kleidermotte u. ihre Bekämpfung mittels HCN (Nagel) 64. — Biologie der Gartenhaarmücke (Molz) 64. — As-Mittel gegen Wein- u. Obstbauschädlinge (Stellwaag) 64. — Tier- u. pflanzliche Feinde der Kartoffelpflanze (1918) (Fulmek etc.) 64. — Resinolbrühe als Spritzmittel zur Bekämpfung tier. Schädlinge (Falck) 115. — Behandlung von Getreidesamen mit trockner Hitze (Atanasoff etc.) 115. — Derris als Insektenmittel (Mc Indoo etc.) 115. — Chlorpikrin, als Mittel zur Bekämpfung tier. Schädlinge (Burkhardt) 163; (Wille) 516. — Lanaskrankheit u. ihre Bekämpfung (Jensen) 232. — Einfluß der chem. Konst. auf die Giftigkeit organ. Verb. gegen Drahtwürmer (Tattersfield

- etc.) 232. — Bekämpfung von *Phytophthora Nicotianae* in den Vorstenlanden (d'Angremond) 268. — Handelspräparate von bakteriellen Ratten- u. Mäusevertilgungsmitteln (Uhlenhuth) 268. — Heuschrecken u. ihre Bekämpfung 386. — Vergrößerung der Widerstandskraft gegen Getreidebrand bei altem Getreide durch Auswahl (Morettini) 475. — Fungicide Wrkg. der Metalle gegen *Plasmopara viticola* u. ihre Stellung im periodischen System (Wöber) 515. — Wrkg. von Regenw. auf die Ndd. von Cu-Brühen (Villedien) 516. — Verwendung von Chlorpikrin (Trichlornitromethan) bei der Desinfektion von Getreide (Piutti etc.) 516. — Bekämpfung der Mäuseplage im Elsaß mit Mäusetyphusbacillen (Messerschmidt) 646. — Bekämpfung der durch *Pleospora trichostoma* hervorgerufenen Streifenkrankheit der Gerste (Müller etc.) 755. — Biologie u. Bekämpfung der deutschen Schabe (Wille) 755. — Erreger der Silberblattkrankheit (Holmes) 755. — Tierische Schädlinge an Heil- u. Giftpflanzen u. ihre Bedeutung für den Arzneipflanzenanbau (Zacher) 799. — Bekämpfung der Schaf- räude (Nagler) 850. — Phytopathologie (Vayssiére) 928. Erfrieren u. Rostinfektion der Oliven 1919 (Traverso) 928. Samendesinfektion durch Formaldehyd- dampf (Thomas) 232. — Keimung grüner Samen (Lo Priore) 475. — Einw. des Chlorpikrins auf die Keimfähigkeit der Samen (Miège) 647. — Nachspülverf. bei der Formaldehydbeize des Saatgutes (Müller etc.) 755. Mästung von Schweinen mit Abfällen, Verwendung von Futtergetreide als Kraftfutter (v. Ostertag) 163. — Fütterungspraxis. Vitamine (Graber) 476. — Verdaulichkeit von Stroh nach Behandlung mit NaOH (Godden) 647. — Verdaulichkeit von Torf nach Behandlung mit Säure (Godden) 647. — Fütterungsverf. mit Ölkuchen u. anderen Futtermitteln an Schweinen (Müller) 755. — Einfluß des Futters auf Menge u. Zus. der Milch, besonders auf den Fettgehalt (Honcamp) 928.

F. Bibliographie.

Seite 115. 163. 195. 344. 386. 476. 595. 647. 755. 709. 823. 851. 971.
