

CHEMISCHES ZENTRALBLATT.

VOLLSTÄNDIGES REPERTORIUM
FÜR ALLE ZWEIGE DER REINEN UND ANGEWANDTEN CHEMIE.

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

91. JAHRGANG (6. FOLGE. 2. JAHRGANG).

1920.
BAND III.



REDIGIERT VON

PROF. DR. ALBERT HESSE.

STELLVERTR. REDAKTEURE: PROF. DR. L. SPIEGEL UND DR. M. PFLÜCKE.

ZWEITES HALBJAHR: WISSENSCHAFTLICHER TEIL.

MIT ABBILDUNGEN IM TEXT UND SYSTEMATISCHEM INHALTSVERZEICHNIS

EIGENTUM DER DEUTSCHEN CHEMISCHEN GESELLSCHAFT.

BERLIN,
KOMMISSIONSVERLAG VON R. FRIEDLÄNDER & SOHN.
1920.

Seitenzahlen der Hefte

Nr.	Seite	Nr.	Seite
1—	1	14—	501
„ 2—	25	„ 15—	533
„ 3—	69	„ 16—	573
„ 4—	113	„ 17—	609
„ 5—	169	„ 18—	657
„ 6—	221	„ 19—	681
„ 7—	269	„ 20—	705
„ 8—	293	„ 21—	737
„ 9—	325	„ 22—	757
„ 10—	365	„ 23—	781
„ 11—	397	„ 24—	805
„ 12—	429	„ 25—	861
„ 13—	469	„ 26—	901



P. 52/20/III

Ständige Mitarbeiter.

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

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

Abkürzungen im Texte.

A. Alkohol (<i>nur für Äthylalkohol</i>).	Entw. Entwicklung.	$\frac{\%}{100}$ Promille.
a. asymmetrisch.	EZ. Esterzahl.	$\frac{\%}{10}$ ig. prozentig.
absol. absolut.	F. Schmelzpunkt.	$\frac{\%}{100}$ ig. promillig.
Ä. oder Ae. Äther (<i>nur für Äthyläther</i>).	Fl. Flüssigkeit.	Prod. Produkt.
äth. ätherisch.	fl. flüssig.	rac. racemisch.
akt. aktiv.	gek. gekennzeichnet.	Red. Reduktion.
alkal. alkalisch.	gel. gelöst.	Rk. Reaktion.
alkoh. alkoholisch.	Ggw. Gegenwart.	s. symmetrisch.
App. Apparat.	h. heiß.	schm. schmelzend, schmilzt.
At.-Gew. Atomgewicht.	Herst. Herstellung.	sd. siedend, siedet.
AZ. Acetylzahl.	k. kalt.	sl. sehr leicht löslich.
B. Bildung.	K. elektr. Dissoz.-Konst.	Stde. Stunde.
Best. Bestimmung.	Konst. Konstitution.	Stdn. Stunden.
bzgl. bezüglich.	Konz. Konzentration.	swl. sehr wenig (sehr schwer) löslich.
Bzl. Benzol.	konz. konzentriert.	SZ. Säurezahl.
Bzn. Benzin.	korr. korrigiert.	Temp. Temperatur.
bezw. beziehungsweise.	Kp. Siedepunkt.	u. Mk. unter d. Mikroskop.
ca. zirka.	Kp ₇₆₀ Siedepunkt bei 760 mm Druck.	unl. unlöslich.
Chlf. Chloroform.	KW-stoff Kohlenwasserstoff.	Unters. Untersuchung.
dad. gek. dadurch gekennzeichnet.	l. löslich.	V. Vorkommen.
D. Dichte (Spez. Gewicht).	ll. leicht löslich.	v. benachbart.
D. ¹⁶ Spez. Gew. bei 16°.	Lg. Ligroin.	Verb. Verbindung.
D. ²⁰ ₄ Spez. Gew. bei 20°, bez. auf W. von 4°.	Lsg. Lösung.	verd. verdünnt.
D.D. Dichten.	M. Masse.	Verf. Verfahren.
DD. Dampfdichte.	mkr. mikroskopisch.	Verh. Verhalten.
DE. Dielektrizitätskonstante.	Mol.-Gew. Molekulargewicht.	Vers. Versuch.
Darst. Darstellung.	Mol.-Refr. Molekularefraktion.	Vf. Verfasser.
Deriv. Derivat.	Mon. Monographie.	VZ. Verseifungszahl.
Dest. Destillation.	n. normal; dagegen bedeutet:	W. Wasser.
E. Erstarrungspunkt.	N- an Stickstoff gebunden.	w. warm.
Eg. Eisessig.	Nd. Niederschlag.	wl. wenig (schwer) löslich.
Einw. Einwirkung.	opt.-akt. optisch-aktiv.	Wrkg. Wirkung.
EK. Elektromotorische Kraft.	PAe. Petroleumäther.	wss. wässerig.
	$\frac{\%}{100}$ Prozent.	Zers. Zersetzung.
		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.

Systematisches Register.

A. Allgemeine und physikalische Chemie.

- Geschichte der Chemie.*) Logik u. Chemie (Holleman) 1. — Der Stein der Weisen u. Homunculus, zwei alchemist. Probleme in Goethes Faust (von Lippmann) 25. — Icilio Guareschi (Issoglio) 69. — Eugène-Jean-Baptiste Collin (Perrot) 113. — Name der Deutschen Chem. Gesellschaft (Lepsius) 169. — Humboldt, Liebig u. Dumas 221. — Apotheker C. Fr. Wenzel (Glücksman) 805. — siehe auch: Mineralog. Chemie, S. XIII; Organ. Chemie, S. XVI.
- Biographien von Chemikern etc.
- Antoine Baumé (Schelenz) 705. — Friedrich Bayer (Heymann) 325. 429. — Joachim Biehringer (Emde) 169. — H. T. von Böttinger (Goldschmidt) 325; (Kloppel) 429. — Otto Bütschli als Kolloidchemiker (Freundlich) 501. — Otto Bütschli Verhältnis zur Krystallographie u. Mineralogie (Goldschmidt) 501. — Stanislao Cannizzaro (Glücksman) 705. — Michael Chain (Esch) 25. — Sir William Crookes 69. — Anastasius Konstantin Dambergis (Komenos) 365. — Karl Dieterich 113. 221; (Rassow) 221. — Julius Elster (Bergwitz) 221. — Rudolf Fabinyi (v. Konek) 169. — Thomas Fairley (Dyer) 69. — Siegmund Feitler (Reinthal) 169. — Emil Fischer (Haas) 469; (Beckmann) 469. — Walter William Fisher (Dyer) 113. — Antoine Paul Nicolas Franchimont (Thorpe) 113. — Heinrich Fresenius (Czapski) 69. — Martin Freund (Speyer) 169; (Mayer) 169. — Ludwig Gattermann (Schwarz) 397; (Fromm) 429; Armand Gautier (Achard) 705. — Maximilien Gerber (Naudin) 609. — Wilhelm Greb (Fester) 365. — Harold Cecil Greenwood (Harker) 69. — Charles Edward Groves 113. — Heinrich Hlasiwetz (Bauer) 221. — John Holmes (Simmonds) 113. — Constantin I. Istrati (Babes) 573. — Ferdinand Victor Kallab (Kur) 169. — Lavoisier u. sein Werk (Marignac) 69. — Emilio Lepetit 113. — Leonard Merritt Liddle (Hamor) 293. — Liebig's Bedeutung für die Medizin (Bürker) 169. — Edward G. Love (Hendrick) 805. — Karl Alexander v. Martius (Grossmann) 69. 169. — Rudolph Messel 501. — Rudolf Murdfield (Nottbohm) 533. — Thomas J. Parker (Wagner) 805. — Philipp Victor Pauli 657. — Hermann Peters (Neuburger) 429. — Francis C. Phillips (Silverman) 293. — Louis Valentine Pirsson (Cross) 757. — George Gilbert Pond 397. — David Shepard Pratt (Hamor) 293. — Sir William Ramsay (Moore) 25. — Hans Reckleben (Scheiber) 221. — Auguste Rosenstiel (Prud'homme) 609. — Das Werk Rousins (Matignon) 657. — Theodor Schumacher (Beckurts) 293. — Otto Schweisinger (Thoms) 169. — Max Siegfried (Rassow) 69; (Neuberg) 169. — Nicolas Teclu (Minovici) 573. — Otto Tunmann 113. — Leben u. Werke von Celso Ulpiani (de Dominicis) 69. — Karl Vogel-sang 25. — Carl Adolf Wellenstein

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

- (Kober) 25. — Alfred Werner 221. — Wilhelm Will (Lenze) 169. — Nathan Zuntz (Neuberg) 169.
- Literatur.** *La Gazzetta Chimica Italiana* (Paterò) 25. — Amerikan. Ausgabe des „Lavoisierschen Grundrisses der Chemie“ (Lusk etc.) 657. — Adolf Baeyer-Ges. zur Förderung der chem. Literatur (Jacobson) 805.
- Unterricht.** Vorlesungsversuche. Entw. des chem. Unterrichts in Österreich (Bauer) 25. — Schulmäßige Analyse der HNO_3 (Müller) 25. — Modell zur Demonstrierung einer Krystallstruktur (Whitlock) 69. — Vorlesungsvers. über Verbrennung (Price) 119. — Kritische Betrachtung bekannter Metallsulfidverss. (Wunderlich) 429. — Vorlesungsverss. zur momentanen Vereinigung von Br u. H u. Chlorierung des Mg als Mg-Wolle (Ohmann) 609. — Entzündung eines Aluminium-Natriumperoxydgemisches durch W. (Ohmann) 609. — Darst. von Cl aus HCl oder Chloriden mittels HNO_3 (Baumann) 705.
- Allgemeines.** Die kleinsten Dinge in der Chemie (Whitney) 365. — Zwischenstufen bei chemischen Umwandlungen (Färber) 113. 501. — Chem. Forschung im Dienste des Vaterlandes (Psehorr) 397. — Physik. Chemie 1919 (Pinkus) 609. — Auf prozentuale Beziehungen angewandte Bezeichnungsweise des Dezimalsystems, besonders Konzentrationsbezeichnungen (Thunberz) 221. — Brücke zwischen Chemie u. Physik (Born) 2-3. — Experimentalchemie u. physik. Chemie (Stock) 429. — Forschungen u. Ergebnisse der wissenschaftlichen Chemie (Sabalitschka) 469. — Tätigkeit der physik.-techn. Reichsanstalt 1919 469. — Einw. mathemat. Berechnungen auf den Fortschritt der Chemie (Le Chatelier) 901.
- Konstitution der Materie; Energetik.** Aufbau der Atomkerne (Gehrcke) 169. — Atomtheorie in ihrer neuesten Entw. (Peters) 221. — Der Urstoff (Corrigan) 221. — Natnr der Kräfte zwischen Atomen in festen Stoffen (Wyckoff) 325. — Atombau u. Krystalsymmetrie (Thirring) 325. — Bau der Atome (Schneck) 325. — Nomenklaturfrage der Isotopen (Sekera) 326. — Kernstruktur der Atome (Lenz) 326. — Atome u. Moleküle (Soddy) 397. — Einfluß der Unterss. über die elektrischen Eigenschaften der Gase auf die Anschauung über die Struktur der Materie (Thomson) 397. — Spezielle Relativitätstheorie u. Probleme des Atomkerns (Smekal) 429. — Atomzerfall und Wärmeenergie (Lodge) 429. — Gleichgewichtssätze für die elektromagnetisch aufgebaute Materie (Schotky) 430. — Lichtabsorption u. Fluorescenz (Baly) 501. 502. — Struktur der Materie und Quantentheorie (Loring) 501. 901. — Prüfung der Molekulartheorie und der Avogadro-Loschmidtschen Zahl (von Szent-Györgyi) 573. — Umwandlung von einfachen Stoffen (Naudin) 609. — Isotope bei gewöhnlichen Elementen (Fajans) 610. — Kernbau der Atome (Rutherford) 610. — Stabilitätsbedingungen der Atome (v. Wisniewski) 657. — Spezielle Relativitätstheorie u. Probleme des Atomkerns (Lenz) 757. — Konstitution der Elemente (Aston) 781. — Physik. Zustand zwischen dem Atomkern u. dem Elektron 805. — Anordnung der Atome in Krystallen (Bragg) 805.
- Klassifikation der Elemente; Periodensystem; Valenz.** Oktetttheorie der Valenz u. deren Anwendung auf organ. N-Verbb. (Langmuir) I. — Chem. Elemente u. ihre Atome (Kohlweiler) 113. 430. — Period. System der Elemente im Lichte der Theorie des radioaktiven Zerfalls (Kirchhof) 269. — Konstitution u. Konfiguration der Atome (Kohlweiler) 293. — Struktur der Atome und ihre Beziehung zur chem. Valenz (Langmuir) 293. — Atombau u. period. System der Elemente (Ladenburg) 365. — Negative Valenzen (Strömholm) 533. — Darst. des period. Systems der Elemente durch eine räumliche Spirale (Schaltenbrand) 806. — Nebervalenz u. Molekülverbb. (Neusser) 861. — Isotopie (Corrigan) 861.
- Isomerie, Polymerie; Allotropie.** Isomerie, Tautomerie u. Pseudomerie der organ. Verbb. (Hackh) 718.
- Komplexbildung; Doppelsalze.** Theorie der Molekülverbb. (Pfeifer) 861.
- Chemisches Gleichgewicht.** Über das Puffersystem etc. (Windisch etc.) 25. — Gleichung für das chem. Gleichgewicht in homog. Lsgg. (Porter) 807.
- Phasenregel.** Graphische Darst. chem. Verbb. und Rkk. in Gibbsschen Dreieck (Liesche) 293. 469. — Metastabilität der Elemente u. Verbb. als Folge von Enantiotropie oder Monotropie (Cohen etc.) 304. — Variabilität u. deren Best. ohne jede Formel (Raveau) 610.
- Reaktionsgeschwindigkeit.** Reaktionsisochore u. Reaktionsgeschwindigkeit vom Standpunkt der Statistik (Polányi) 221. — Reaktionsgeschwindigkeit (Polányi) 221.
- Aggregatzustände.** Best. der Ab-

- hängigkeit des F. einer Krystalllamelle von ihrer Dicke (Tammann) 114. — Einfluß der Zerteilung auf die Schmelztemp. (Meißner) 114. — Auftreten von Nebeln bei Kondensationsprozessen (Weißenberger) 115. — Theorie des fest. Aggregatzustandes (v. d. Werth) 573.
- Atomgewicht. Molekulargewicht. Gesetz vom harmon. Dreieck bei chem. Rkk. (Schmiz) 221. — 26 Jahresbericht der At.-Gew.-Kommission über die At.-Gew.-Best. 1918 u. 1919 (Baxter) 243. — Period. Beziehung zwischen den At.-Geww. der chem. Elemente (Fehle) 430. — Internationales At. Gew.-Komitee für 1920—21 (Clarke etc.) 757. 807. — Allgemeine Isotopie (van den Broek) 781. — Harmonie der At.-Geww. u. Mathematik (Droste) 862.
- Atomvolumen; Molekularvolumen. Atomkräfte (Kossel) 901.
- Oberflächenspannung. Oberflächenspannung (Whitnall) 69. — Adhäsion zwischen Hg, W. u. organ. Substanzen usw (Harkins) 222. — Kohäsion, innerer Druck, Adhäsion etc. (Harkins) 222. — Umwandlung der kinet. Molekularenergie in potentielle Molekularenergie: Entropieprinzip und Molekularassoziation (Harkins) 222.
- Osmose. Einfluß der Ionen auf den osmot. Druck der Lsgg. (Loeb) 903.
- Diffusion. Ursache des Einflusses von Ionen auf die Diffusionsgeschwindigkeit von W durch Kolloidum-Membranen (Loeb) 26. 610. — Umkehrung d. Ladungsvorzeichens der Kolloidum Membranen durch H Ionen und durch dreiwertige Kationen (Loeb) 610. 611. — Anwendung des Ausdehnungsspannungs begriffes bei Diffusionsstudien (Gay) 610.
- Emulsion. Literatur über Emulsionen (Thomas) 25. — Anwendung der Smoluchowskischen Theorie auf die zeitliche Veränderlichkeit der Teilchenzahl einer Emulsion (v. Arkel) 807.
- Absorption. Opt. Eigenschaften trüber Medien (Cbéneveau etc.) 223. — Okklusion von Gasen in Metallen (Andrew) 293.
- Adsorption. Adsorbierbarkeit der oberflächenaktiven Stoffe durch verschiedene Adsorbentien u. a. (Michaëlis etc.) 69. — Orientierung der Moleküle in Oberflächen. Oberflächenenergie, Adsorption u. Oberflächenkatalyse (Harkins etc) 269. — Prüfung der Polányischen Theorie der Adsorption (Berényi) 294. — Holzkohle-Aktivierung (Sheldon) 365. — Wrkg. von Druck auf die Gasadsorption (Pickles) 397. — Adsorptionsverb. (Haller) 657. — Adsorption von Riechstoffmolekeln an der Oberfläche fester Körper (Zwaardemaker) 657.
- Capillarität; Viscosität; Innere Reibung. Phys.-chem. Folgerungen aus den Viscositätsmessungen (Boutaric) 115. — Beziehung der Steigzeit u. der Steighöhe zur Konz. beim capillaren Aufstieg im Filtrierpapier (Schmidt) 115. — Statische Reibung (Hardy) 807.
- Flüssige Krystalle. Übersättigung u. Krystallgröße (Baneroff) 326.
- Löslichkeit; wässrige Lösungen; Hydratbildung; Hydrolyse. Hydratation als Erklärung der Neutralsalzwrg. (Wilson) 269. — Graph. Darst. der Löslichkeit von K-Salzen (Jänecke) 294. — Löslichkeit von Salzen in Salzlsgg (Brønsted) 326. — Beziehung zwischen den Löslichkeiten gel. Stoffe und ihren Molekularvolumen (Horiba) 808.
- Kolloide. Einfluß der Konz. von Elektrolyten auf physikal. Eigenschaften der Kolloide u. Krystalloide (Loeb) 25. — Koagulation kolloider Lsgg. (Westgren etc.) 26. — Kolloidchemie (Weißenberger) 69; (Kindscher) 170. — Chemie vom Standpunkte der Kolloide (Vanzetti) 69 — Elektr. Charakteristik der Farbstoffkolloide (Keller) 115. — Leitfähigkeitserniedrigung und Adsorption durch lyophile Kolloide (Polányi) 115. — Elektr. Eigenschaften und Peptisation von Gelen (Zsigmondy) 170. — Kolloide (Dubosc) 170. — Innere Reibung kolloidaler Lsgg. (Bary) 170. — Struktur der Fällungen (O'Leu) 223. 326. 705. — Rechentafel zum Stokesschen Gesetz (Ostwald) 326. — Ultramikroskop. Studien. Formbest. subultramikroskop. Teilchen (Gans) 327. — Brownsche Bewegung (Fürth) 327. — Theorie von den Ein- und Vielteilchen (Mecklenburg) 397. — Kolloide Elektrolyte. Seifenlsgg. und ihre Konstitution (Mc Bain etc) 533. — Adsorptionsschichtung in Gelen (Bradford) 533. — Reihe abnormer Liesegangscher Schichtungen (Hatschek) 533. — „Vergoldung“ von Anikronen einiger Kolloide (Börjeson) 611. — Period. Nd.-B. u. Elektrolytfällung (Sekera) 658. — Experimentalunterss. an trüben Medien (Luardi) 757. — Kohäsion (Chatley) 808. — Thermokinet. Erklärung der gegenseitigen Anziehung kolloidaler Teilchen (Fricke) 862. — Assoziationsgrad der Molekeln binärer Salze in nichtwss. Lsgg. (Walden) 862.

Elektrochemie.*)

Beziehungen zwischen dem elektrokinet. Potentialsprung u. der elektr. Phasengrenzkraft (Freundlich etc.) 26. — Ballelektrizität, Molekularkräfte u. elektr. Kräfte (Traube) 170. — Polarisierung in der Geißlerentladung (Rumpf) 170. — Ausdehnung, verursacht durch den Jouleeffekt bei der Berührung von zwei festen Stoffen (Fallou) 224. — Elast. Nachwrg. u. elast. Hysteresis bei Metallen (Masing) 430. — Theorie der Elektrocapillarität (Frumkin) 863. — Vorsprung der negativen Entladung vor der positiven (Pribram) 863. — Elektrochemie in ihren Beziehungen zur Menschheit (Tone) 903.

Elektrolyse. Wechselstromelektrolyse (Marsh) 534. — siehe auch: Band IV, Kapitel I.

Galvanische Elemente.*) Bleinormalzelle (Mellon etc.) 269. — Widerstand einer elektrolyt. Zelle (Newbery) 365. — Thermodynamik der Normalelemente (Moesveld etc.) 612. — Metastabilität vom internationalem Weston-Element und seine Unbrauchbarkeit als Normalelement (Moesveld) 612.

Elektroden.*) Einfluß des Elektrodenmaterials auf das Funkenpotential (Meyer) 116. — Neue 0,1-n. Kalomelektrode (Kochler) 270. — Polarität einer Al-Zelle (Streintz) 808.

Elektrolytische Dissoziation. Tabelle der H- u. OH-Ionenkonz. einiger Säuren u. Basen (Thomas) 1. — Dissoziationszustand der Ampholyte (Michaëlis) 70. 658. — Einw. der Temp. auf die H-Ionenkonz. einiger n. Lsgg. (Walbum) 171. 903. — Elektrolyt. Dissoziation (Arrhenius) 224. — Elektrolyt. Dissoziationstheorie (Senter) 224; (Dhar) 366. — Zusammenhang zwischen elektrolyt. Dissoziation und DE. der Solvenzien (Walden) 270. — Anomalie der starken Elektrolyten (Ghosh) 366. — Verdünnungsgesetz (Partington) 366.

Elektrische Leitfähigkeit. Leitvermögen von Permutitgemischen (Rothmund etc.) 295. — Best. der Ionisation einer wss. Lsg. (Bousfield) 366. — Änderung der elektr. Leitfähigkeit von Elektrolyten mit wachsender Konz. (Porter) 366. — Leitvermögen verd. mischkristallfreien Legierungen (Lichtenecker) 430. — Leitvermögenfunktion bei verd. Lsgg. (Kraus) 705. — Extrapolation der Leit-

fähigkeitsdaten auf die Konzentration Null (Kraus) 903; (Washburn) 903.

Ionentheorie; Ionenbeweglichkeit; Wanderungsgeschwindigkeit. Ionisationstheorie. Rk. der Ionen u. der Moleküle von Säuren, Basen u. Salzen (Acree) 224. — Raumerfüllung u. Ionenbeweglichkeit (Lorenz) 224. 573. — Aktivität der Ionen in Lsgg. gemischter Elektrolyte (Chow) 295. — Theorie der elektrolyt. Ionen (Lorenz) 295. 367. — Korrektur der Überführungszahlen der Ionen eines Elektrolyten (Bousfield) 366. — Ionisation u. Massenwirkungsgesetz (Dawson) 367. — Hydratation der Ionen (Sand) 367. — Wrkg. der Kräfte zwischen Ionen in Elektrolyten (Milner) 367. — Ionenradius u. Ionenwirksamkeit (Loeb) 611. — Elektr. Leitfähigkeit reiner Salze in festem u. geschmolzenem Zustande. Best. des Aktivitätskoeffizienten der Ionen in festen Salzen (Ghosh) 809. — Polarität u. Ionisation vom Standpunkt der Lewisschen Valenztheorie (Latimer etc.) 903.

Ionisation von Gasen. Ionisation der Gase (Townsend) 397. — Theorie der Ionisation durch Stoß (Pedersen) 503. — Ionisation durch hintereinander erfolgende Stöße u. ihre Wrkg. in tiefe Lichtbogenspannung (Compton) 863. — Potentialionisation des Quecksilberdampfes als eine Funktion der Kathodentemp. (Hebb) 864. — Studien an Ionisationsdruckmessern (Dushman etc.) 864.

Elektronen Elektronentheorie der Passivität (Dean) 26. — Elektronenringmodell u. elektr. Moment einiger Dipolmoleküle (Schames) 27. — Größe u. Gestalt des Elektrons (Compton) 70. — Reflexion der Elektronen von Metalloberflächen (Dadourian) 116. — Zusammenhang physik. Eigenschaften mit der Elektronenanordnung in den Elementen (Meyer) 171. — Elektrizitätsleitung durch freie Elektronen u. Träger (Lenard etc.) 224. — Ladung des Elektrons u. Wert der Planckschen Konstante h (Langmuir) 224. — Mechan. u. elektrodynam. Eigenschaften des Elektrons (Saha) 296. — Erweiterung der Elektronentheorie der Metalle (Caswell) 368. — Messung der Geschwindigkeitsabnahme in dünnen Schichten mit Hilfe charakteristischer Röntgenstrahlen (Davis) 397. — Ra u. das Elektron (Rutherford) 398. — Elektronen u. chem. Potential (Edwards) 398. — Masse, Energie und Strahlung (Thomson) 469. — Druck auf die Pole

*) Siehe auch Band IV, Kapitel III.

- metallischer u. gemischter Bögen; Rkk., die auf Elektronenemission folgen (Duffield etc.) 612. — Ursache, welche bei den Ehrenhaftens Verss. die Existenz eines Subelektrons vortäuscht (Regener) 681. — Thermionen- u. photoelektr. Phänomene bei tiefstem Vakuum (Hagenow) 781. — Anregung der Atome zur Lichtemission durch Elektronenstoß. (Seeliger etc.) 864.
- Elektroosmose. Abhängigkeit der Elektroosmose von den chem. Eigenschaften des Diaphragmas (Glizelli) 431. — Anomale Osmose einiger Elektrolyt-lsgg. durch Goldschlägerhautmembranen (Bartell etc.) 658. 809. — Messungen von elektroosmot. Spannungen in schlecht leitenden Flüss. (Staszewski) 782.
- Dielektrizitätskonstante. Molekularzustand binärer Salze in schwach ionisierenden Lösungsmitteln (Walden) 296. — Zusammenhang des nichtdissoziierten Anteils ($1 - \alpha$) der gel. Salze mit der Dielektrizitätskonstante ϵ der Lösungsmittel (Walden) 297.
- Pyroelektrizität und Thermoelektrizität. Existenz wahrer Pyroelektrizität (Lindman) 171. — Thermoelektr. Kraft reiner Metalle (Pélabon) 613.
- Magnetische Erscheinungen. Molekulartheorie des Paramagnetismus fester Salze (Stern) 297. — Kinetische Theorie des Magnetismus im allgemeinen (Honda etc.) 398. — Beitrag der Polarisations- u. Magnetisierungselektronen zum elektr. Strom (Fokker) 613. — Diamagnetismus durch freie Elektroden (Wilson) 613.
- Photochemie.*)**
- Farbstoffketten (Staechelín) 294. — Leuchtdauer der Atome (Seeliger) 328. — Phototrope Erscheinungen (Moureló) 398. — Phosphoreszenz (Lawson) 431. — Zerstreuung des Lichtes durch staubfreie Fll. (Martin) 659.
- Radioaktivität. Atombau u. radioaktive Erscheinungen (Geiger) 328. — Graph. Methode für die Ra-Messungen (Dorsey) 399. — Aggregatrückstoß als Begleiterscheinung des Zerfalls α -strahlender Substanzen (Lawson) 431. — Aggregatrückstoß von radioaktiven Substanzen aus α -Strahlen (Lawson) 431. — Radioaktivität u. Gravitationsfeld (Compton) 469. — β -Rückstoß (Muszkát) 469. — Radioaktivität aller Elemente (Hoffmann) 758. — Gesetzmäßigkeiten der α -Strahlen (Wolff) 759. — Erreichung des Sättigungsstromes in Zylinderkon-
- densatoren bei Ionisation durch Ra-Emanation im Gleichgewichte mit ihren Zerfallsprod. (Brössler) 782. — Zur Geiger-Nuttallschen Gleichung (Kirsch) 809. — siehe auch: Radium S. XI.
- Strahlen. Streuung der γ -Strahlen (Kohlrausch) 116. — Erreichung des Sättigungsstromes für α -Strahlen im Platterkondensator (Fonovits) 399. — Wrkg. des Durchgangs von α -Strahlen auf das Atom (Millikan etc.) 171.
- Kanalstrahlen. Unterss. Goldsteins über die Einw. der Kathodenstrahlen auf chem. Verbb. (Marckwald) 759. — Period. System der chem. Elemente im Lichte der jüngsten Kanalstrahlenforschung (Swinne) 759. — Kanalstrahlen (Gehrcke) 759. — Spektroskop. Arbeiten Goldsteins (Sommerfeld) 759.
- Röntgenstrahlen. Theorie der Röntgenspektren (Elektronenanordnung im Atom) (Smekal) 27. — Gesetz der Masse bei der Absorption der Röntgenstrahlen (Butavand) 171. — Unterss. über die sichtbare blaugraue Brennfleckstrahlung an der Lilienfeldröhre (Lilienfeld etc.) 328. 432. — Automat. Registrierung von α -Teilchen, β -Teilchen, sowie der γ -Strahlen und Röntgenstrahlenimpulse (Kovarík) 865. — siehe auch: Band IV, Kapitel III.
- X-Strahlen. Beziehungen zwischen Intensität der allgemeinen X-Strahlung und der Atomzahl der Antikathode (Duane etc.) 117. — Spektrometr. Unterss. über X-Strahlen (Dauvillier) 271. — Zerstreuung der X-Strahlen (Houstoun) 298. — Absorption der X-Strahlen (Houstoun) 298. — X-Strahlen in der physik. Wissenschaft (Bragg) 399. — Strahlungen von radioaktiven Substanzen u. X-Strahlen u. ihre Anwendung auf einige γ -Strahlenprobleme (Kovarík) 399. — Charakteristische Absorptionsfrequenzen der chem. Elemente für X-Strahlen (Duane etc.) 783.
- Andere Strahlen. Koeffizient der Gesamtstrahlung eines gleichförmig erhitzten, eingeschlossenen Körpers (Coblentz) 368. — Formel für die Wellenlängen der M-Strahlung (Sanford) 783. — Einige Kernladungen, berechnet aus der L-Strahlung (Sanford) 783.
- Phosphoreszenz; Fluoreszenz etc. Reine und angewandte Photochemie (Ranc etc.) 27. — Phosphoreszenz (Kühn) 329. — Fluoreszenzabsorption (Simon) 432.
- Spektrum. Wrkg. eines Magnetfeldes

*) Siehe auch Band IV, Kapitel XXIV.

- auf die Spektren eines elektr. Ofens (King) 27. — Unters. von Absorptionsspektren mit dem elektr. Ofen (King) 27. — Rechnerisches Verf. zur Ermittlung des Spektrums der Röntgenstrahlen (Kröncke) 70. — Spektrum der X-Strahlen aus einer Al-Kathode (Duane etc.) 117. — Massenspektren chem. Elemente (Aston) 171. — Grundlagen u. Ziele der Bohrschen Theorie von Atomen u. Spektren (Sommerfeld) 329. — Atombau u. Röntgenspektren (Wagner) 368. — Spektroskopische Multiplikation im elektr. Bogen (Pierucci) 399. — Metallspektren im hohen Vakuum (Carter etc.) 399. — X-Strahlenspektrum der Elemente (Whiddington) 470. — Intensitätsverteilung in Serienspektren (Franck) 784. — Interferenzfähigkeit von Spektrallinien vom Standpunkt der Quantentheorie (Epstein) 784. — Quantentheorie des Violinienspektrums des H (Wolfke) 785. — Ziele u. Möglichkeiten einer Analyse der Absorptionsspektren (Lifschütz) 809. 810. — Feinstruktur der Röntgenspektren (Sommerfeld) 866. — Bau der Röntgenspektren (Kossel) 866. — Spektrum elektr. zerstäubter Drähte (Anderson) 867. — Atomschwingungen und Molekülspektren (Heurlinger) 867. — siehe auch: Band IV, Kapitel I.
- Absorption des Lichtes.** Blau der durch die menschliche Haut schimmernden Venen und das Blau des Himmels (Filehne) 2. — Mathemat. Theorie der photochem. Kinetik (Plotnikow) 298. — Photochem. Äquivalenzgesetz vom Standpunkt der Bohr-Einsteinschen Auffassung der Lichtabsorption (Stern etc.) 298. — Einfluß des Lösungsmittels auf die Ultraviolettabsorption einer reinen Substanz (Rice) 432. — Chem. Theorie der Farbe von Hantzsch (Eggert) 432.
- Refraktion; Reflexion.** Änderung des Brechungsindex (Twyman); (Miers) 299.
- Rotation, Polarisation.** Lichtstreuung durch Molekelresonanz (Rayleigh) 400. — Doppelbrechung u. Polarisation (Liesegang) 433.
- Photoelektrische Erscheinungen.** Scheinbare photoelektr. Nachwirkg. am K und Einfluß der Entgasung auf den Photoeffekt an Metallen (Elster etc.) 433. — Hochvakuumladung (Jaffé) 867; (Lilienfeld) 867.
- Thermochemie.**
- Formeln der Thermodynamik** (Wegscheider) 299. — Thermodynamik der Mischungen (Wagner) 299. 574. — Bedeutung der thermodynam. Funktionen (Herzfeld) 574. — Thermochemie der Kohlenstoffbindungen (Thiel) 613. — Thermodynamik und ihre Anwendung in der chem. Industrie (Urbain) 681. — Sekundäre Valenzen und Schmelzbarkeit (Mazzucchelli) 785. — Theorie des Crookeschen Radiometers (West) 785. — Begriff u. Zählung der Temp. (Schreiber) 868.
- Flamme, Verbrennung.** Flammgeschwindigkeit in brennbaren Gasen (Mason) 172; (Morgan) 329. — Geschwindigkeit der Zündwelle in Motorzylindern (Mac Kenzie etc.) 786.
- Explosion.** Spektren von Explosionen (Anderson) 271. — siehe auch: Band IV, Kapitel XX.
- Kryoskopie; Schmelzpunkt.** Entstehung und Entw. der Kryoskopie (Paternò) 400. — Einfluß der Oberflächenspannung auf Schmelzen und Gefrieren (Rie) 868. — siehe auch: Band IV, Kapitel I.
- Ebullioskopie; Siedepunkt.** Kp. im Vakuum des Kathodenlichtes und krit. Temp. (Walden) 681.
- Destillation.** Mechan. Theorie der fraktionierten Dest. (Chenard) 682. — siehe auch: Band IV, Kapitel II.
- Spezifische Wärme.** Verschiebung des Maximums der Reflexion gegen die Lage der Eigenfrequenz (Försterling) 28. — Spez. Wärme u. Zustandsgleichung von Kristallen (Försterling) 28. — Spez. Wärme von gesättigtem Dampf u. Entropietemp.-Diagramme gewisser Fl. (Ewing) 470; (Porter) 810. — Übereinstimmung der Stoffe im festen Zustand (Michaud) 614. — Gleichung der Molekularwärme (Edwards) 682.
- Verbrennungswärme; Lösungswärme; Bildungswärme.** Verdünnungswärmen und ihre Änderungen mit der Temp. (Pratt) 28. — Lösungswärme (Tammann) 118. — Natur der Wärmeentw. in einem System aus Platinschwarz, Alkohol u. Luft (Loeb) 368. — Wärmetönung (Jankowsky) 574. — Adsorptionswärme von Dämpfen durch Holzkohle (Lamb etc.) 682. — Prinzip von der konstanten Summe der Bildungsenergien und ihre Verteilung auf die Bindungen in arom. Stoffen (v. Steiger) 811. — Best. der Wärme langsamer Rkk. (Barry) 904.
- Verdampfungswärme, Schmelzwärme.** Freiwillige Verdampfung (Weiser etc.) 400.
- Wärmeinhalt feuchter Luft** (Krause) 433. — Reduzierte Umwandlungs- u. Schmelztemp. (Narbutt) 434. — Ulrich Füh-

rings Gesetz der druckgleichen Siedetemp. (v. Rechenberg) 575. — Zusammenhang physikal. Eigenschaften organ. Flüss. (Herz) 904.

Gase.*)

Allgemeines; Theorie; Dampfdichte. Ableitung der chem. Konstanten zweiatomiger Gase aus dem Planckschen Wahrscheinlichkeitsbegriff (Schames) 28. — Schallausbreitung in teilweise dissoziierten Gasen (Einstein) 29. — Kinet. Gastheorie im Lichte der Relativitätstheorie (Mewes) 70. — Zustandsgleichung (Dieterici etc.) 172. 401. 811. — Thermodynamik der seltenen Zustände im Dampfraum. (Therm. Ionisierung und therm. Leuchten.) (Schottky) 173. — Anwendung der Quantenhypothese auf die Rotationsbewegung der Gasmoleküle (Eucken) 329. — „Dampfdichte“ eine falsche Bezeichnung (Blackman) 400. — Kinet. Gastheorie (Lungo) 401. — Ableitung des Dissociationsgleichgewichts aus der Quantentheorie u. Berechnung der chem. Konstanten (Ehrenfest etc.) 614. — Ableitung einer Formel für die Temp.-Abhängigkeit der Geschwindigkeitskonstanten bei Gasrk. aus einem molekularmechanischen Bilde (Tresling) 614. — Die van der Waalsschen Kohäsionskräfte (Debye) 29. 683. — Entspannung gesättigter Dämpfe (Bruhat) 683. — Molekularenergie von Gasen (Ewing) 683. — Entropie des Gases (Tolman) 683. — Änderung der spez. Wärme eines Gases mit der Temp. (Todd) 737. — Spez. Wärme gesättigter Dämpfe bei tiefen Temp. (Ariès) 811. — Spez. Wärmen u. die Zustandsgleichung der

Gase (Webster) 811. — Luftverflüssigung u. Zustandsgleichung (Schreber) 811. — Graph. Darst. der Zustandsgleichung (Mollier) 811. — Anwendbarkeit von Wahrscheinlichkeiten auf die Bewegung der Gasmoleküle (Edgeworth) 863.

Diffusion. Kritik zur Wanderungsgeschwindigkeitsformel Langevins (Mayer) 329. — Diffusionsprozeß durch Kautschukmembranen (Daynes) 615.

Gas- und Dampfdruck. Best. der Beziehung zwischen Dampfdrucken und ihren korrespondierenden Temp. bei Drucken unter 5 mm (Ham etc.) 30. — Näherungsrechnungen bei unären Systemen (van Liempt) 575. — Dampfdruckproblem (Schames) 786. — Dampfdruckgleichung (Meyers) 863. — Endlichkeit

des Ausdrucks $\int_0^T \frac{C'}{T} dT$ (Wegscheider)

869. — Endlichkeit des Gliedes $\int_0^T \frac{C'}{T} dT$

in der Wegscheiderschen Dampfdruckformel (May) 869.

Katalyso.**)

Katalyt. Kriterien und Strahlungshypothese (Lewis) 118.

Knallgaskatalyse durch Pd-Mischkristalle (Tamman) 299. — Bedeutung der Neutralsalze als Katalysatoren bei chem. Rkk. (Baudisch) 299. — Unters. über die Wrkg. hydrolysierender Diastasen (van Laer) 401.

Temp.-Koeffizient physiolog. Prozesse (Dhar) 904.

B. Anorganische Chemie.***)

Allgemeines; Krystallographie.

Nomenclaturfrage anorgan. Verbb. (Stock) 173. — Anorgan. Experimentalchemie 1914—1918 (Michel) 173. 812.

Charakteristica im Wachstum der Kristalle (Miers) 434. — Krystallograph. Bemerkungen zum Atombau (Tertsch) 659.

Metalloide.

Wasser.

Best. der Wärmeleitfähigkeit vom W. von 0—80° (Jacob) 71. — Einfluß der Konz.

von Elektrolyten auf die Elektrizierung u. Diffusionsgeschwindigkeit vom W. durch Kollodiummembrane (Loeb) 118. 119. — Einfluß einer geringen Änderung der Kollodiummembrane auf das Vorzeichen der Elektrizierung vom W. (Loeb) 119. — Elektrizierung von W. u. osmot. Druck (Loeb) 119. — Unterkühlter Dampf 173. — Lichtabsorption u. Fluorescenz. Die sogenannten molekularen Rotationsfrequenzen vom W. (Baly) 225. — Kompressibilität u. Viscosität vom W. u. seiner

*) Siehe auch Band IV, Kapitel II.

***) Siehe auch: Pflanzenchemie S. XXVII u. Tierchemie S. XXXII.

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

Lsgg. u. seine Polymerisation (Pagliani) 271. — Bildungswärme vom W. (Roth) 330. — Existenz homogener Gruppen großer Ionen (Blackwood) 434. — Fortpflanzung von stehenden elektr. Schwingungen im W. u. DE. vom W. (Sauzin) 660. — siehe auch: Band IV, Kapitel IV.

Wasserstoffsperoxyd.

Konstitution von H_2O_2 (Rius) 71. — H_2O_2 als Lösungsmittel (Bamberger etc.) 72. — Aktivierung von H_2O_2 durch Licht (Curtius) 271.

Schwefel.

Absorption von Gasen in W., SO_2 (Freese) 30. — Neutralisationskurve der schwefeligen Säure (Kolthoff) 30. — Wrkg. der Hitze auf die Absorptionskraft von Zuckerkohle für SO_2 (Winter etc.) 119. — Chem. Natur des Schwefeldichlorids (Bergmann etc.) 225. — Viscosität von S (Farr etc.) 534. — Vork. von Polythionchloriden in der Lsg. von S in Schwefelmonochlorid (Bruni etc.) 760. — Elektronenaffinität des Schwefelatoms (Born etc.) 760. — Anwendung des Gesetzes der Grenz-D.D. auf leicht zu verflüssigende Gase u. über das At.-Gew. vom S (Wourtz) 615. — Adsorption von SO_2 durch Gele der Kieselsäure (Mc Gavack jr. etc.) 786. — Kolloidaler S (Bary) 787.

Selen.

Beziehung zwischen Beleuchtung u. elektr. Leitfähigkeit in Se (Rankine) 173. — Elastische Eigenschaften von Se (Vonnwiller) 434.

Halogene.

Löslichkeit des J in HJ , HBr u. HCl u. B. derentsprechenden polyhalogenierten Säuren (Oliveri-Mandala etc.) 812.

Bldg. u. Zers. von Natriumhypochlorit (Giordani) 72. — Darst. von HCl aus Cl u. W. (Gibbs) 470. — Einw. des Lichtes auf feuchtes Cl -Gas (Radel) 576. — Best. des Gleichgewichts zwischen Cl , W., HCl u. Chlorsäure. Freie Energie des Chlorations (Olson) 705. — Elektrolytische Bldg. von Perchlorat aus Chlorat (Williams) 812.

Elektrolyse von HBr in flüss. SO_2 (Bagster etc.) 401.

Adsorption u. Löslichkeit (Lundelius) 119. — Theorie der Okklusion u. Sorption von J durch Kohle (Mc Bain) 120. — Verwandtschaft von J u. Br zum O (Gruber) 434. — Anreicherung der

leichteren Isotopen des J (Kohlweiler) 576. — Dissoziation von Joddampf u. seine Fluorescenz (Landau etc.) 812. — Herst. von Jodsäure u. ihrem Anhydrid (Lamb etc.) 813.

Stickstoff.

Dampfdruck vom NH_3 (Cragoe etc.) 2. — Best. der Löslichkeit von atmosphär. N u. O in W. (Adeney etc.) 30. — Zerlegung des N (Regener) 30. — Elektrolyt. Potential des Überganges Nitrit \rightarrow Nitrat + Stickoxyd. Energet. Beziehungen der wichtigsten Verb. des N mit O n. H (Pick) 31. — Zweikerntheorie der Atome u. Zerlegung des N (Hinsberg) 31. — Bldg. von freiem H in der umgekehrten NH_3 -Flamme (Müller) 73. — Zerfallsgleichgewicht des Nitrosylbromids u. Nachw. des Tribromids, $NOBr_3$ (Trautz etc.) 73. — Zerlegung vom N vor 100 Jahren (Färber) 174. — F. des neutralen Ammoniumsulfats (Caspar) 174. — Erregung der Bandenspektren von N durch Elektronen von geringer Schnelligkeit (Bloch etc.) 174. — Konstanz der elektr. Leitfähigkeit bei chem. Vorgängen in Gasen (Trautz etc.) 271. — Herst. einer Mischung von N u. H durch Zers. von NH_3 (Davis etc.) 300. — Rutherford's Verss. über die Zerspaltbarkeit des N-Kerns (Lenz) 300. — Absorption von Stickoxyden durch HNO_2 (Rideal) 368. — Doppelbrechung u. Dichroismus des Chlorammoniumdampfes im elektr. Felde (Procopiu) 369. — Ionisation u. Erregung der Strahlung durch Elektronenstoß im N (Davis etc.) 402. — Additionsverb. von HNO_2 mit den Ammoniumhalogeniden (Kendall etc.) 660. — Druckmessungen der korrosiven Gase. Dampfdruck von Stickstoffperoxyd (Daniels etc.) 660. — E. von Gemischen aus H_2SO_4 u. HNO_3 (Holmes) 813

Argon.

Best. der kritischen Elektronengeschwindigkeiten für die Erzeugung von Strahlung u. Ionisation beim Zusammenstoß mit Argonatomen (Horton etc.) 534.

Helium.

Krit. Geschwindigkeiten für Elektronen im He (Horton etc.) 225. — He Serien im äußersten Ultraviolett (Hicks) 787; (Lyman) 787. — He u. Parhelium (Franck etc.) 788. — In He durch 20 Voltstöße hervorgerufene Strahlung u. Ionisation (Compton) 869.

Neon.

Konstitution des atmosphär. Ne (Aston) 31. — Neon (Aston) 120. — Erzeugung von He und Ne in den H_2 -haltigen Entladungsröhren (Piutti etc.) 300.

Xenon.

Krypton u. Xenon (Collie) 616.

Phosphor.

Herst. von Hypophosphaten (Van Name etc.) 31. — Dritte u. vierte Dissoziationskonstante von Pyrophosphorsäure u. Unters. auf Reinheit von Natriumpyrophosphat (Kolthoff) 74. — Löslichkeit von Mono- u. Diammoniumphosphat (Buchanan etc.) 174. — Reine u. angewandte Photochemie, Erscheinungen der Chemilumineszenz (Ranc etc.) 225. — Roter P als Reduktionsmittel (Rosenstein) 300. — At.-Gew. des P im Verhältnis zu dem des Ag (Bilecki) 435. — Unterphosphorige Säure (Mitchell) 706. — Rückgang der Perphosphate (Aita) 174, 760; (Gianoli) 760.

Arsen.

Umkehrbare Oxydation von arseniger Säure (Matignon etc.) 174. — Theorie der elektrolyt. Ionen. Leitvermögen der Natriumarsinate (Lorenz etc.) 660. — Koagulation der Metallsulfidhydrosole. Einfluß der Temp. auf die Schnelligkeit der Koagulation von Arsentrisulfid-sol (Mukherjee) 660.

Antimon.

Entstehung u. Natur des grauschwarzen Antimontrisulfids (Bacho) 74. — Eigenschaften der Gemische von Se u. Sb (Pélabon) 175. — Bromierung von Sb in Ggw. von Ä. (Raynaud) 225. — Antimontrijodid (Cohen etc.) 304. — Kristallstruktur von Sb (James etc.) 813. — Goldschwefel. Antimongoldschwefel u. verwandte Verb. (Kirchhof) 869.

Kohlenstoff; Carbide.

Bei der Rk. zwischen Calciumcarbid u. N entstehende C-Art (Remelé etc.) 175. — Existenz oder Nichtexistenz von Bindungselektronen im Diamant (Kolkmeijer) 616.

Silicium.

Spezif. Wärmen von Silicaten (White) 31. 32. — Si-Wasserstoffe. Halogenabkömmlinge des Disilans, Si_2H_6 , u. ihre Hydrolyse (Stock etc.) 175. — Verhalten der Nichtmetallhydride gegenüber Cl

(Stock etc.) 272. — Kristallstruktur des Carborundums (Hull) 760.

Wasserstoff.

Wasserstoffüberspannung (Mac Innes etc.) 226. — At.-Gew. des H u. seine Beziehung zur Proutschen Hypothese (Bilecki) 434. — Sekundäres Spektrum von H (Saha) 503. — Struktur der Balmerreihe der H-Linien (Merton) 616. — Dreiatomiger H (Wendt etc.) 706. — Innere Reibung des H bei tiefen Temp. (Günther) 737. — Anregung des kontinuierlichen Serien- u. Bandenspektrums des H durch die langsamen Kanal- u. Kathodenstrahlen des positiven Spitzenstroms (Weth) 761. — Spektrum positiver H Strahlen (Thomson) 814. — Permeabilität der dünnen Gewebe u. Häutchen für H u. He (Mc Lennan etc.) 870.

Metalle.

Hydride metall. Elemente (Corrigan) 74. — Physik. Eigenschaften der Metalle u. ihre Beeinflussung durch die von ihnen okkludierten Gase (Johns) 120. — Okklusion von Gasen in Metallen (Porter) 120; (Hadfield) 120. — Anlauf-farben von Metallen (Tammann) 226. — „Supraleitender Zustand“ von Metallen (Crommelin) 330. — Zahlentafeln aus der Metallkunde nach Daten der physik.-techn. Reichsanstalt (B.) 535. — Metastabilität unserer Metallwelt als Folge der Allotropie u. ihre Bedeutung für Chemie, Physik u. Technik (Cohen etc.) 870. — Welche Elemente bilden gasförmige Hydride? (Paneth) 902. Hydrosole mit metall. oder metalloiden Micellen (Brüere) 576.

Alkalimetalle.

Elektrolyse verschiedener Alkalichloride (Briner etc.) 74. — Ausstrahlung positiver, leuchtender Partikelchen durch alkal. Metalle bei hoher Temp. (Hemsalech) 175.

Kalium.

Freie Energie von KOH in wss. Lsgg. u. Aktivitäten seiner Ionen (Chow) 301. — Aktivitätskoeffizient n. KCl-Lsgg. u. das Potential der n. Kalomelektrode (Beattie) 661. — Lösl. von KBr in Bromwasser (Joseph) 905.

Natrium.

Mischkristalle (K, Na) Cl in ternären Systemen (Jänecke) 2. — Ionisationsbeziehungen zwischen Na- u. K-Chloriden, -Bromiden u. -Jodiden in Ge-

mischen (Wells etc.) 3. — Einw. von Natriumbiosulfat auf Hypochlorite (Diéner etc.) 32. — Natriumhypochlorit (Applebey) 32. — Eigenschaften des Natriumnitrits (Matignon etc.) 120. — Lösungswärme und partieller molarer Wärmehalt der Konstituenten in wss. Lsgg. von NaCl (Randall etc.) 301. — Freie Verdünnungsenergie wss. NaCl-Lsgg. (Allmand etc.) 369. — Bedeutung von Wanderungswerten für die Leitfähigkeit in Lsgg. Elektrochemie von NaJ in Aceton (Mc Bain etc.) 370. — Neue Beobachtung und Messung an optisch-aktiven Kristallen (Perucca) 402. — Zerfließen u. Trocknung von Ammonium- u. Alkalinitraten u. Theorie der Absorption von Wasserdampf durch gemischte Salze (Prideaux) 661. — Natriumphosphid (Tomkinson etc.) 870.

Ionisation u. Aktivität stark ionisierter Stoffe (Noyes etc.) 3. 272.

Lithium.

Lithiummetasilicatnonohydrat (Vesterberg) 74. — Freie Energie der Verdünnung und Überführungszahlen von Lithiumchloridlsgg. (Mc Innes etc.) 661. 870.

Caesium.

Ionisations- und Resonanzpotentiale für Elektronen in As-, Rb- u. Cs-Dämpfen (Foote etc.) 32. — Atomtheorie u. Nieder Spannungsbögen in Cs-Dämpfen (Foote etc.) 503. — Alkali-element von höherem At.-Gew. als das des Cs (Dennis etc.) 737.

Thallium.

Elektrochem. Verh. der Sulfate des Thalliums (Grube etc.) 330.

Erdalkalimetalle und leichte Erden.

Vergleich zwischen den Funkenspektren der Erdalkalien u. den Bogenspektren der Alkalien (Fues) 870.

Calcium.

Calciumarsenate (Smith) 3. — Bldg. der Doppelsalze von CaSO_4 u. K_2SO_4 bei 100° (Anderson etc.) 32. — Erstarrungspunkte der Gemische von Metallchloriden (Lantsberry etc.) 120. — Umsetzungen von primärem Kaliumphosphat mit kochenden Mengen von Calciumdicarbonat beim Kochen (Windisch etc.) 176. — Kolloide Gemische des Fluorcalciums (Mazzucchelli etc.) 402.

Barium.

Bei niedrigen Temp. eintretende und schnell verlaufende Oxydrkk. mit Hilfe von Erhitzungskurven (Hedvall etc.) 4. — Krystallform des Bariumjodidhexahydrats (Mügge) 4. — Krystallisationsvorgänge in ternären Systemen aus Chloriden von einwertigen und zweiwertigen Metallen (Liebisch etc.) 331.

Magnesium.

Ternäres System CaO-MgO-SiO_2 (Ferguson etc.) 74. — Wollastonit, CaO-SiO_2 , u. feste Lsgg. im ternären System Kalk-Magnesia-Kieselsäure (Ferguson etc.) 74. — Gleichgewichte in Lsgg. von Salzmischen (Blasdale) 302.

Aluminium.

Elektroaffinität von Al (Heyrovský) 121. — Zus. moderner Al-Legierungen 272. — Elektromotor. Verh. von Al (Smits) 617. — Sedimentierung (Rona etc.) 905.

Seltene Erden.

Magnet. Eigenschaften seltener Erden bei tiefen Temp. (Williams) 761.

Cer.

Lichtkrk. mit Cerdioxyd (Renz) 435.

Erbium, Samarium.

Seltene Erden. Reinigung und At.-Gew. von Sa (Owens etc.) 302.

Gadolinium, Europium.

Gadolinium. Trennungsmethoden der Terbin- u. Yttererden (Meyer etc.) 33. — Absorptionsspektrum des Europiums (Prandtl) 905.

Lutetium, Keltium.

Über Absorptions-K-Banden der seltenen Erden für X-Strahlen (de Broglie) 121.

Chrom.

Chromiaquotriammine (Frowein) 33. — Bleichromat (Gröger) 176. — Mischungen von Oxyden (Veil) 176. — Grüne Doppelsalze von Chromchloriden (Larsson) 272. — Period. Fällung: Silberchromat in Gelatine (Williams etc.) 814.

Eisen.*)

Hydratische Ferrioxyde (Posnjak etc.) 34. — System Eisenoxydhydrat-Arsenige Säure (Biltz) 121. — Eigentümlichkeit von Ferrioxyddnd., CaO u. MgO mitniederzureißen (Toporescu) 176. — Re-

*) Siehe auch Band IV, Kapitel III.

versible Eisen-Wasserdampfkr. (Schreiner etc.) 226. — Photochem. Dissoziation des Eisenchlorids (Puxeddu) 273. — Wrkg. von konz. H_2SO_4 auf Fe (Fawsitt) 370. — Magnetisierung des Eisenpulvers (Honda) 403. — Zersetzungsgeschwindigkeit des H_2O_2 in Ggw. von Eisenionen (von Bertalan) 576. — Ausglühen des elektrolyt. Fe (Cournot) 661. — Magnet. Eigenschaften von ungleichmäßigem Werkstoff (Gumlich) 905.

Zink.

Krystalstruktur von ZnO (Bragg) 470. — Krystalform, Schmelzmittel u. tatsächlicher Schmelzvorgang beim phosphoreszierenden Zinkulfid (Tiede) 789. — Sidotblendenphosphor (Gudden etc.) 871. — System ZnO, P_2O_5 und W. bei 25 u. 37° (Eberly etc.) 871.

Mangan.

Rk. zwischen Chlorwasserstoffsäure und Kaliumpermanganat (Venable etc.) 4. — Kinet. Unterss. von Rkk. der salpetrigen Säure, insbesondere mit Halogensauerstoffsäuren (Kurtenacker) 788.

Kobalt.

Natur der Nebervalenzen (Ephraim etc.) 34. — Konstitution zweier Kobaltamine (Job) 226. — Bogenspektrum des Kobalts nach internationalen Normalen (Dhein) 302. — Ammoniakate mit hohem NH_3 -Gehalt (Peters) 535. — Kobaltamine (Dhar) 662.

Nickel.

Verbb. des einwertigen Ni (Bellucci) 227. — Diffusionsgröße u. Ionenbeweglichkeit des Co- u. Ni-Ions (Rona) 576.

Uran.

Fluorescenz und Absorption der Uranyl-sulfate (Nichols etc.) 761.

Radium.

Krystallisation von Ra-Ba-Lsgg. (Scholl) 303. — Radioaktivität und chem. Elemente (Hahn) 331. — Struktur der radioaktiven Elemente (Hackh) 370. — Relative Aktivität des Ra u. U, mit dem es sich im radioaktiven Gleichgewicht befindet (Johnstone etc.) 471. 503. — Löslichkeit der Ra Emanation in organ. Fl. (Schulze) 577. — Best. des absol. Wertes des Verhältnisses Ra:U (Lind etc.) 905. — siehe auch: Radioaktivität, S. V.

Aktinium.

Zerfallskonstante des Aktiniums u. des Ab-

zweigungsverhältnisses der Aktiniumreihe (Meyer) 16. — Konstanz des Verhältnisses von Aktinium zu U in natürlichen Erzen (Meyer etc.) 435.

Radiothorium.

Thor- u. U-Gehalt einiger Erze (Meyer) 75. — Konz. von Ra u. Mesothorium durch fraktionierte Krystallisation (Nierman) 227. — Existenz von Isotopen mit gleichem At.-Gew. (Meyer) 871.

Blei.

Neue Synthese von Phosgenit (Hamor etc.) 36. — Intramolekularer Platzwechsel gleichartiger Atome (v. Hevesy etc.) 36. — Mitteilungen aus dem U. S. Bureau of Mines 36. — Dampfdruck von Bleichlorid (Eastman etc.) 36. — Schmelz-, Erstarrungs- u. Siedeerscheinungen von Gemischen aus Salmiak und anderen Chloriden (Haebmeister) 75. — Vermintliche Allotropie des Pb nach Heller (Thiel) 177. — Entstehungsrassen des autogenen Bleibaums (Thiel) 178. — Disglomeration, neue Art von Umwandlung regulin. Metalle (Thiel) 227. — Einfluß von Unreinigkeiten im Pb auf sein Verhalten beim Erhitzen mit konz. H_2SO_4 (Barrs) 227. — Interkrystallin. Bruch von Pb (Rawdon) 273. — Anod. Korrosion von Pb in NaOH-Lsgg. (Brown etc.) 403. — Zur Kenntnis des regulinischen Bleisuperoxyds (Palmaer) 436. — Herst. von Trikaliumbleihydrogenorthofluorid (Mathers) 471. — Ionisations- und Resonanzpotentiale für Elektronen in Pb- u. Ca-Dämpfen (Mohler etc.) 503. — Zinnsäure u. bleisäure Salze (Zocher) 614. — At.-Gew. von Pb eines japan. radioaktiven Minerals (Richards etc.) 737. — Selbstdiffusionsgeschwindigkeit des geschmolzenen Pb (Gróh etc.) 872. — Bleiwasserstoff (Paneth etc.) 906. — Auf eine Elektrone einwirkende, auf die Masse zurückzuführende Kraft; Nichtidentität der Isotopen in den Spektren u. a. (Harkins etc.) 906. — Gleichgewicht zwischen Cl u. Plumbo- u. Plumbichlorid in wss. Lsg. (Wescott) 906.

Quecksilber.

Farblose Form des Hg-Jodids (Tamman) 4. — Thermoelektr. Ströme im Hg (Haga etc.) 75. — Dampfdruckmessungen des Hg (Menzies) 178. — Neue komplexe Verbb.: Antimonoxyjodide (Vournazos) 228. — Galvanometr. Nachweis der Thermospannung 1. Art beim flüss. Hg (Benedicks) 228. — Elektroendosmose

u. Darst. von festen Alkali amalgamen (Frank etc.) 273. — Zersetzlichkeit des aus Sublimat durch Fällung erhaltenen Leichtkalomels und des gewöhnlichen Kalomels (Gambier) 331. — Messungen der Volumina der Menisken des Hg (Palacios) 331. — Löslichkeit von Quecksilberoxyd in NaOH Lsgg. (Fuseya) 536.

Amalgame.

Herst. von Na-Amalgam in Blättchen (Hirschfelder etc.) 178.

Silber.

Reproduzierende Berührungspotentiale von Flüss.: die fließende Berührung (Lamb etc.) 4. — Gleichgewichtsbedingungen der Rk. zwischen Silbersulfid und H (Keyes etc.) 5. — Spektral-photoelektr. Empfindlichkeit des Silbersulfids und anderer Substanzen (Coblentz etc.) 36. — Elektrizitätsleitung in festen kristallisierten Verb. (Tubandt etc.) 228. — Thermodynam. Unters. von Rkk. mit Silbersulfid u. Silberjodid (Noyes) 303. — Komplexsalzbdgg. (Riesenfeld etc.) 331. — At.-Gew. des Ba zu dem des Ag (Bilecki) 435. — Elektr. Leitfähigkeit von Salzgemischen in geschmolzenem und festem Zustand (Sandonni) 816.

Kupfer.

Beziehungen zwischen physikal. u. chem. Eigenschaften des Cu (Antisell) 5. 273. — Einfluß des Kaltwalzens auf die physikal. Eigenschaften des Cu (Johnson) 5. 908. — Magnet. Eigenschaften von Ni-Cu-Legierungen (Gans etc.) 121. — Idiomorphe Krystalle von elektr. abgetrenntem Cu (Hughes) 178. — Cu-Spektrum (Hicks) 179. — Katalyt. Wrkg. von Cu-Salzen auf die Oxydation von Ferroverbb. durch Luft (Maquenne etc.) 504. — Topochemische Rkk. B. und Verh. von Kupferhydroxyd (Kohlschütter etc.) 536. — Kolloidales Kupferoxydul (Paal) 577. — Eigenschaft von Ferrioxydniederschlägen, Kupferoxyd und Nickeloxyd mit niederzureißen (Toporescu) 577. — Faktoren, welche die rhythmische Fällung beeinflussen (Koenig) 683. — Magnetisierbarkeit von Cu-Zn-Legierungen (Weber) 789. — Elektr. Leitfähigkeit von mit Glimmer geschmolzenem Cu (Williams etc.) 873.

Wismut.

Revision vom At.-Gew. des Bi. Analyse des Wismutchlorids (Hönigschmid etc.) 122. — Binäres System Pb—Bi (Herold) 683. — Corbinoeffekt (Collodi) 403.

Cadmium.

Metastabilität der Elemente u. Verb. als Folge von Enantropie u. Monotropie in ihrer Bedeutung für Chemie, Physik etc.; Kadmiumjodid (Moesveld) 37; (Cohen etc.) 304. — Verzögerte Krystallisierung von übersättigten Lsgg. (Moesveld) 37; (Cohen) 305. — Best. der Dampfdruckkurven von flüss. Cd u. Zn u. Berechnung der chem. Konstanten von Cd, Zn u. einatmigem Br (Braune) 371. — Metastabilität des „Internationalen Westonelements“ u. dessen Unbrauchbarkeit als Spannungsnormale (Cohen etc.) 684. — Elektromotor. Verhalten einiger binärer Legierungen (Kreman) 684; (Kreman etc.) 684. — Schm. der Sulfide von Zn, Cd u. Hg (Tiede etc.) 789.

Zinn.

Künstlich erhaltene Zinnsäurekrystalle (Neumann-Spallart) 37. — Dampfdrucke von Cd-, Pb- und Sn-Amalgam (Hildebrand etc.) 305. — Absorption von arseniger Säure durch Metazinnsäure (Briggs etc.) 403. — Revision des At.-Gew. von Sn (Krepelka) 790. — Löslichkeit von Sn im Pb in festem Zustande (Parravano etc.) 817.

Germanium.

Vork. von Ge in Zn-Materialien (Buchanan) 229.

Molybdän.

Verschiedene Zuss. von Ammoniumphosphormolybdat (Posternak) 179.

Wolfram.

Rkk. zwischen W. u. Wolfram u. den Wolframoxyden (Chaudron) 229. — Eigenschaften der Verstärkerschirme in bezug auf die Spektren von X-Strahlen u. Verdoppelung der β -Linie des K-Spektrums des Wolframs (de Broglie) 577. — Phosphormolybdänsäure, Phosphorwolframsäure u. ähnliche Stoffe (Wu) 738. — Drahtförmige Krystalle von Wolfram (Gross etc.) 761.

Vanadium.

Dispersion u. Extinktion einiger Metalle (Fabiani) 436.

Tantal.

Löslichkeit der Erdsäuregele in Wasserstoffsuperoxydsäuregemischen (Hahn etc.) 790.

Gold.

Wachstumerscheinungen des Cu, Ag und Au (Beutell) 37. — Elektr. Doppelbrechung in Kolloiden (Bergholm etc.) 37. — Legierungen von Au und Si (di Capua) 274. — Elektrochem. Verhalten der Mischkrystalle des Au mit Cu u. Ag (Tammann) 685. — Verhältnis der Helligkeiten bei den FF. des Au und des Pd (Hyde etc.) 229.

Platin.

Intensitäten der X-Strahlen der L-Serien (Webster) 404. — Einfl. der Elektronenkollisionen mit Pt und H, um festzustellen, ob die Ionisation durch Pt auf okkludierten H zurückzuführen ist (Horton etc.) 535. — Katalyt. Zers. von H_2O_2 durch kolloidales Pt (de Rocasolano) 578. — Emission und Absorption von Photoelektronen an Pt u. Ag (Stuhlman jr.) 762.

Palladium.

Aufnahme von H_2 durch Pd bei niedrigen Temp. (Firth) 38. — Einfluß von H_2S auf die Okklusion des H durch Pd (Maxted) 38. — Wrkg. der Oberflächenoxydation auf metall. Katalysatoren

(Rupert) 305. 908. — Energie der charakt. X-Strahlenemission von Mo u. Pd als eine Funktion der angewandten Spannung (Wooten) 763. — Altern kolloidaler Katalysatoren (Pt, Pd) (de Rocasolano) 817.

Ruthenium.

Ammoniumpentahalogenorutheniate (Gutbier) 39.

Rhodium.

Kolloidales Rh (Zenghelis etc.) 122. — Beschleunigung der Zers. von H_2O_2 durch kolloidales Rh (Zenghelis etc.) 578. — Feinstruktur der Spektren von X-Strahlen (de Broglie) 685.

Legierungen.

Zn-Legierungen mit Al u. Cu (Rosenhain etc.) 5. — Modell zur Darst. der Konstitution ternärer Legierungen (Rosenhain) 5. 76. — Galvan. Spannungen der Legierungen von Zn u. Cd mit Sn, Pb, Bi (Fuchs) 123. — Thermoelekt. Kraft als Hilfsmittel zur Unters. der Zus. von Legierungssystemen (Haughton) 179. 537. — Härten bestimmter Al-Legierungen (Guillet etc.) 331. — siehe auch: Band IV, Kapitel I u. VIII.

C. Mineralogische und geologische Chemie.**Mineralogie.**

Max Bauer (Brauns) 5. — Richard Beck (Kossmat) 578. — Alfred Joseph Moses (Kunz) 371. — Arbeiten aus dem chem. Lab. der geolog. Staatsanstalt 1913 bis 1918 (Eichleiter etc.) 578.

Krystallographie. G. Tammanns Forschungen über Mischkrystalle (Fraenkel) 5. — Best. der Orientierung der Gitterreihen u. -ebenen eines Krystalls (Canac) 39. — Kohäsion von Krystallen bei der Temp. der flüss. Luft (Johnsen) 39. — Symmetrie des Rotkupfererzes (Grübn) 76. — Beziehung zwischen Wachstumsformen u. Struktur der Krystalle (Niggli) 76. — Zufall oder Gesetz beim Festwachsen der Krystalle auf ihrer Unterlage? (Kalb) 76. — Lauediagramme des Nephelins (Rinne) 76. — Lauediagramme zur Best. der Struktur des Kalkspates (Schiebold) 123. — Anordnung der Atome u. opt. Drehung bei Quarz und Natriumchlorat (Beckenkamp) 179. — Gittertheorie der Zinkblende (Born etc.) 274. — Bau der Krystalle (Rinne) 332.

Valenzkräfte im Aufbau der Krystalle (Thirring) 332. — X-Strahlenanalyse u. Einordnen der Krystalle in symmetr. Klassen (Tutton) 332. — Einordnen der Krystalle in symmetr. Klassen (Wherry) 332. — Seltsamer Krystall aus dem Binnatal, Schweiz (Smith) 371. — Klassifizierung mimetischer Krystalle (Wherry etc.) 404. — Unipolare Leitung an Krystallen (Streintz etc.) 436. — Von Franz Neumann 1823 gegebene Projektionsmethode (Neumann) 578. — Elektrostat. Potential des Flußspatgitters (Bormann) 763. — Opt. Abbildung von Molekulargittern (Wolfke) 817. — Zwillinge der Plagioklasse nach dem l'Esterelschen Gesetz (Franke) 818.

Mineralien. Hydromagnocalcit aus dem Tale Lopusna im Tatragebirge (Glatzel) 6. — Mineralog. Charakter von Turit u. anderen Eisenerzen aus Neu Schottland (Spencer) 39. — Nichtregistriertes Mineral (Hough) 76. — Anomale Doppelbrechung des Torbermits (Bowen) 76. — Vork. von Mn-Mineralien bei San Jose, Californien (Rogers) 77. — Barytocölestin

u. das Verhältnis von Anhydrit zu Cölestin u. Baryt (Grahmann) 77. — Tonerdephosphat von Argŕa bei Jakubeny (Großpietsch) 77. — Sulfidhalt aus dem Sealessee, Californien (Foshag) 77. — Vork. von Dyscrasit in Australien (Smith) 77. — Cacoclasit aus Wakefield (Bowen) 77. — Ferrazit, ein neuer Begleiter des Diamanten (Lee etc.) 77. — Wismutplagionit, ein neues Mineral (Shannon) 78. — Zwei neue Zr-Mineralien. Orvillit u. Oliveirait (Lee) 123. — Darst. des Amesit (Shannon) 123. — Sartorit u. seine Krystallform (Smith etc.) 123. — Anglesit aus dem „Coeur d'Alene Distrikt“, Idaho (Shannon) 123. — Villamaninit, ein neues Mineral (Schoeller etc.) 124. — Brannerit, ein neues U-Mineral (Hess etc.) 124. — Unters. über Schm. u. Umwandlungserscheinungen am Spodumen (Meissner) 124. — Translationen am S, Periklas u. Kupferkies u. a. (Mügge) 124. — Neue Krystallformen von Pyriten, Calcit etc. (Spencer) 124. — Planchheit u. Shattuckit, Kupfersilicate, sind nicht dasselbe Mineral (Schaller) 371. — Metatorbernit I, seine physik. Eigenschaften etc. (Hallimond) 371. — Japanische Mineralien (Ichikawa) 371. — Aphitalit vom Sealessee, Californien (Foshag) 404. — Gearsutit in Gingin, Westaustralien (Simpson) 404. — Brannerit (Well-) 437. 471. — Hausmannit im Batesville-Distrikt, Arkansas (Miser etc.) 437. — Angeblicher Fuchsit aus dem Radlgraben bei Grönd in Kärnten; Chromgehalte von Gesteinen derselben Lokalität (Hacke) 437. — Diamant (Sutton) 471. — Neue Mineralien (Schwantke) 537. — Mineralsynthesen (Niggli) 537. — Magnet. Eigenschaften von Varietäten des Magnetits (Wilson etc.) 537. — Binäres System Akermanit-Gehlenit (Ferguson etc.) 578. — Spektrale photoelektrische Sensitivität des Molybdänits, eine Funktion der angelegten Spannung (Coblentz etc.) 662. — Magnesite von Californien u. Nevada (Petrascheck) 707. — Spez. Wärmen metallhüttenmännisch wichtiger Sulfide mit Berücksichtigung höherer Temp. (Bornemann etc.) 707. — Mineralien der Melantherit- u. Chalcantitgruppen (Larsen etc.) 764. — Höbönit aus dem Ruvutevaregebiet in Lappland (Gavelin) 764. — Opt. Eigenschaften von Authophyllit (Bowen) 818. — Eisenmineralien der Hettangstufe in Burgund (Cayeux) 818. — Dahlit von Kangerdharsuk (Böggild) 908. — Leifit, ein neues Mineral von Narsarsuk, Grönland (Böggild) 909.

Geologie.

Kolloidchemie, Geologie u. Technik (Stiny) 662. — Kontaktmetamorphose (Berg) 818. — Geolog. u. hydrolog. Beobachtungen im Berg- u. Tertiärgebiet (Reuter) 819.

Lagerstätten von Metallen, Erzen und Mineralien. Goldvorkommen in Katschtal in Kärnten (Isser) 179. — Neuere Entw. der Mo-Gewinnung und -Verwendung (Simmersbach) 332.

Geologie des Gogebic Range u. ihre Beziehungen zu den dortigen Erzvorkommen (Hotchkiss) 6. — Zus. u. Entstehung der zwischen dem Polyhalitlager u. dem kieserit. Carnallit-Halit liegenden Teile der Kalisalzlager (Rózsa) 6. — Erzlager von Utah (Butler) 6. — Vork. u. Herkunft des Schwespaten am heutigen Meeresboden (Andrée) 6. — Mikroskop. Unters. von Erzlagerstätten (Granigg) 40. — Boraxquelle 40. — Bemerkenswertes Lager von Chalcostibit in Marokko (Ungemach) 40. — Vom deutschen Asbest (Tüschchen) 40. — Petrogenesis u. petroklimatolog. Beziehungen der Salzablagerungen im Tertiär des Oberelsaß (Rózsa) 40. — Neues Talklager auf der Hohenburg (Kittl) 78. — Amerikan. Vork. von Periklas u. seine Bedeutung für den Ursprung u. die Geschichte von Calcit-Brucitgesteinen (Rogers) 78. — Erzvorkommen von Schönficht u. Perlsberg im Kaiserwald (Böhmen) (Chlebus) 78. — Vork. von Phenacit u. Scheelit beim Wheal Cock, St. Just (Russell) 125. — Diamanten in Arkansas (Reyburn etc.) 180. — Ra im White Signal Distrikt, N. M. (Leach) 180. — Erzlager im Warrendistrikt in Arizona (Mitchell) 180. — Neue Erzfelder in Ost Nicaragua (Garbrecit) 180. — Chromerzlager in Nordcarolina (Lewis) 274. — Aufbau des Rheinischen Schiefergebirges (Vogel) 274. — Schnelle B. von Pb-Erz (Wheeler) 274. — Erzführung einiger Blei Zinkerzgänge und Tektonik des Nebengesteins (Stahl) 332. — Chromerzvorkommen in Nordmazedonien (Hütter) 332. — Zinnbork. in der südlichen Toskana (Troegel etc.) 332. — „Chrom Emine“ bei Selukwe in Rhodesien (Stutzer) 333. — Diamanten (Ball) 333. — Carnoit als Quelle für U. (Gin) 405. — Über die Rücken im Mansfeldschen Revier u. ihren Einfluß auf die Erzführung des Kupferschiefers (Geipel) 405. — Pyritvork. von Gavorano in Toskana (Lohmann) 405. — Geotherm. Metamorphosen u. Disloka-

- tionen der deutschen Kalisalzlagerstätten (Rinne) 437. — Magnesitlager Hohenburg zwischen Trofaiach u. Oberdorf a. d. Lamming (Kittl) 438. — Erzführung des Verrucano in Westtirol (Hammer) 438. — Alpine Antimonitvork. Maltern, Schlaining und Trojane (Hinterlechner) 438. — Alter der polnischen Erze (Petraschek) 471. — Schwed. Eisenerze von Kiruna u. Gelivare (Boise) 538. — Salt Chuck-Pd-Cu Grube (Mertie) 538. — Vertikale Ausdehnung des Vork. von Cu-Erzminerale in der Funktionsgrube im Warrendistrikt, Arizona (Mitchell) 538. — Genesis u. Systematik schlesischer Erzlagerstätten (Berg) 579. 819. — Steinsalzlager von Cammarata (Cerasoli) 819. — Erzlager im arktischen Kanada (Moore) 819. — Tertiäre Mn-Erzlager bei Kissö am Nordrande der niederen Tatra (Quiring) 873. — Mn-Erze in den südlichen Staaten (Stose) 874. — Sn-Lager in Alaska (Fearing) 875. — Cu-Erze vom Oberen See (Spurr) 909. — Huancavelica Hg-Erzlager, Peru (Singewald) 909. — Ton- u. Klebsandlager zu Hettenleidelheim (Matthias) 909.
- Gesteine.** Künstliche Schiebung im Titanit (Johnsen) 6. — Kalksilicatgesteine im böhmischen Massiv (Sokol) 40. — Ein Vergleich der Dolomitgesteine (Rothrock etc.) 78. — Eulysite von Södermanland (Palingren) 78. — System der körnigen Gesteine mit Plagioclasen und Feldspatvertretern (Lacroix) 125. — Kieselhaltiger Sinter aus Lustleigh, Devon (Edge) 125. — Umwandlung von Beerbachit in Amphibolit durch Granit im südlichen Schwarzwald (Kalb) 333. — Riebeckit-Rhyolith aus Nordkordofan, Sudan (Smith) 372. — Koeffizienten der therm. Ausdehnung der Mineralien u. Gesteine etc. (Schulz) 438. — Sonnenbrand der Gesteine (Hibsch) 438. — Chem. Verhältnisse der Gesteine des Böhmerwaldes (Sokol) 472. — Gesteine der Bösensteinmasse (Rottenmanner Tauern) (Kirtl) 472. — „Seltene“ Feldspatzwillingsgesetze an Einprenglingsalbiten deutscher Keratophyre (Schloßmacher) 579. — Dolomiten (Harding etc.) 662. — Sekundärer und rhomboedrischer Quarz in den Eisenerzen des Longwy-Briey-Beckens (Cayeux) 707. — Kasteneisenstein in den Deutsch-Ostafrikanischen Schutzgebieten (Koort) 766. — Rolle des Vaterits und gallertigen CaCO_3 bei der diagenetischen Erhärtung der Sedimentkalke (Reis) 874. — Heliodor (Eppler) 874.
- Organogene.** Gegen die Bodenfremdheit der sächsisch-thüringischen Braunkohlenlagerstätten (Räeßler) 78. — Funde von Holzkohle im Lößlehm von St. Peter bei Graz (Mohr) 78. — Fossile Holzkohle (Stutzer) 180. — Unterss. über die Westerwälder Braunkohle (Buchner etc.) 180. — Einige auf Druck u. Zerrung zurückzuführende Strukturen, Verbandsverhältnisse und Absonderungsformen von Kohle (Stutzer) 180. — Kohlengologie (Stutzer) 707.
- Lagerstätten organ. Produkte** (Bitumen, Petroleum, Erdöl). Kohlenasche (Stutzer) 40. — Ursprung des Petroleums (Mabery) 79. — Vork. von Erdöl, Erdölgasen und Brandschiefern in Estland, Livland und Kurland (v. Winkler) 79. — Ozokerit in Wyoming (C) 181. — Gesteinsklassifizierung vom Standpunkt der Erdölbohrung (Knapp) 274. — Entstehungsbedingungen neuer Ölregionen (White) 274. — Geol. Dest. von Erdöl (Willis) 274. — Petroleum auf den Philippinen (Smith) 275. — Ölfelder von Kentucky und Tennessee (Sears) 275; (Glenn) 275. — Pennsylvania-New York-Ölfeld (Johnson etc.) 275. — Gewinnung von Öl und Gas in Norddakota (Leonard) 275. — Erdölquellen Großbritanniens (Veatch) 275. — Ölfelder in Zentralmontana (Freeman) 275. — Erdöl in Italien (Madalena etc.) 333. — Salzlagerstätten und Braunkohlenbecken in ihren genetischen Lagerungsbeziehungen (Walther) 372. — Wahrscheinliche Ölreserven von Mexiko (Knox) 538. — Erdöl in Wyoming (Wegemann) 538.
- Bituminöse Gesteine.** Torfdolomite in Kohlenflözen (Stutzer) 333. — Ausldg. der Gasflammkohlengruppe in der Lippemulde (Kukuk) 406.
- Petroleum, Erdöl.** Petroleumquellen von Kansas (Moore) 181. — Gas als wichtiger Faktor bei der Erdölansammlung (Thiel) 181. — Geologie des Zementölfeldes (Clapp) 181. — Ölvork. in Nordalabama (Seinnes) 181. — Beziehungen zwischen Erdöl u. Steinkohle (Marcusson) 275. — Erdöl in Persien (Spieker) 874. — Erdöl u. Salz (Fulda) 910.
- Naturgase.** Unfälle durch Grubengas auf den oberelsäss. Kalisalzbergwerken (Kohl) 79. — Entstehung der Gasausbrüche auf dem Kaliwerk Craja (C.) 372. — Zementation in Sandstein (Johnson) 663. — Öl und Gas in Montana (Rowe) 875.
- Bldg. der Einschlüsse von fl. CO_2 in Mineralien** (Scharizer) 333. — Auftreten

- von CO in den Urgasen der Kalisalzbergwerke (C.) 372. — siehe auch: Band IV, Kapitel XIX.
- Wasser, Flußläufe. — Unterss. des Elbwassers bei Magdeburg u. Hamburg (Wendel) 79. — Wasser vom Fort Dodge, Iowa (Knight etc.) 79. — Unterirdischer Wasserdampf u. seine Bedeutung für die geotherm. Tiefenstufe (Mezger) 181. — Ungewöhnliche Ausscheidung von Aragonit aus Seewasser (Wells) 373. — Analyse einer Sole aus dem Ligonier Borloch in Pennsylvania (Kidwell) 472. — Einige weiche Wasser von Zentral-New York (Shumaker etc.) 663. — Eiserscheinungen in fließenden Gewässern (Halter) 875. — siehe auch: Band IV, Kapitel IV.
- Mineralquellen; Heilquellen. Radioaktive Eigenschaften der Mineralquellen Colorados (Lester) 40. — Geiser von Martres-d'Artières (Glaugaud) 333. — Analysenresultate vom „Genucca“-Wasser (Aurelj) 334. — Chem. Analyse der S-Quelle in Meidling Wien (Hackl) 373. — Geolog. Statistik der radioaktiven Quellen Tirols (v. Kerner) 438. — Kochbrunnen in Wiesbaden als Wärmequelle (Binder) 663.
- Luft. Wärmediagramm u. relative Feuchtigkeit der atmosphär. Luft (Reyscher) 41. 910; (Ginsberg) 910. — Radioaktive Zerfallsprodd. in der freien Atmosphäre u. Wahrscheinlichkeit ihrer Herkunft von der Sonne (Bongards) 41. — Ionenbildender Effekt in den obersten Schichten der Atmosphäre (Hammer) 79. — Atmosphär. Elektrizität (Zlatarovic) 334. — Gleichgewicht zwischen ionenerzeugenden u. ionenvernichtenden Vorgängen in der Atmosphäre (v. Schweidler) 439. — In Regen u. Schnee gelöste Stoffe (C.) 472. — Sättigung der Luft mit Dampf (Hausbrand) 910.
- Meteorite. Schlauchförmige rhythmische Rosterscheinungen in einem Meteoriten vom Cañon Diablo (Endell) 125. — Meteoriten, gefunden in Yenberrie, Nordaustralien (Mingaye) 439.
- Vulkanische Produkte. Basalte der blauen Kuppe bei Eschwege u. a. (Bamdohr) 6. — Ausbruch des Katla auf Island 1918 (Lacroix) 334. — Oxydation von Lava durch Dampf (Ferguson) 373. — Relative D.D. von Eruptivgesteinen, berechnet aus ihrer Zus. (Iddings) 406. — Systematik der Eruptivgesteine (Niggli) 406. — Metamorphe Gesteine in Macedonien (Erdmannsdörfer) 406. — Italic, ein neues Leucitgestein (Washington) 439. 663. — Chem. Beobachtungen über vulkan. Emanationen u. Inkrustationen im Tal der 10000 Schornsteine, Katmai, Alaska (Shipley) 579.

D. Organische Chemie.*)

Geschichte.

- Zur Geschichte des Zeiseschen Mercaptans u. seines Namens (Zeise) 41. — Organ. Chemie (Vanzetti) 79; (Benary) 181. — Chem. Mechanismus organ. Umwandlungen (Michael) 181. — Entw. der Pyrimidinchemie (Johnson) 472.

Allgemeines.

- Krit. Daten u. chem. Zus. (Herz) 229. — Beziehungen krit. Daten zu anderen Eigenschaften organ. Fil. (Herz) 439. — Prozentkurven der C-Verbb. (Janke) 579. — Molekularer Brechungskoeffizient, sein additives Verh. u. seine Verwendbarkeit zur Konst.-Best. (Eisenlohr etc.) 875.

Krystallographie.

- Best. der Parameter eines Krystalles durch X-Strahlen (Canac) 41.

Homologie.

- FF. der Glieder homologer Reihen (Tammann) 125. — Siedetemp., krit. Temp. und Drucke in den homologen Reihen (Prud'homme) 617.

Allgemeine Operationen.

- Katalyt. Hydrierung mit Schutzhydrosolen (Rideal) 182. — Geschwindigkeit der Diazotierungsk. beim Problem der Substitution im Benzolkern (Böeseken etc.) 617.

I. Acyclische Verbindungen.

- Elektronenkonst. von n. gesättigten u. ungesättigten C-Kettenverbb. (Cuy) 79.

Kohlenwasserstoffe und Halogenderivate.

- Ausbreitung der Flamme in Methan- u. Luftgemischen (Mason etc.) 125. —

*) Siehe auch Band IV, Kapitel IX.

Krystallograph. Erscheinungen u. Konst.-Fragen organ. Verb. (Schleicher) 504.
 — Reines Propan: Gewicht des n. Liters (Timmermans) 618. — Entzündung von Gasen durch plötzliche elektr. Entladung. Mischungen vom Methan und Luft (Wheeler) 819.
 Organ.-chem. Reagenzien. Herst. von Alkyl- u. Alkylbromiden (Kamm etc.) 6. — Reaktionsverlauf zwischen Äthylen u. Schwefelchlorür (Conant etc.) 79. — Katalyt. Wrkg. fester Oberflächenfaktoren, die den Hydrogenierungsgrad von Äthylenverb. in Ggw. von Ni beeinflussen (Armstrong etc.) 406. — Bromchlorid: seine Verb. mit Äthylen (Delépine etc.) 276. 708.
 Wrkg. von HNO_3 auf ungesättigte KW-stoffe u. auf Acetylen (Orton etc.) 126. — Positives Halogen in organ. Verb. J in Dijodacetylen u. Chlorjodäthylen (Howell etc.) 306. — Darst. von echten Acetylen-KW-stoffen aus Epidibromhydrin (Lespieau etc.) 373.

Alkohole und Äther.

Rk. zwischen Cl_2 u. Sumpfgas unter der Einw. des Lichts. Umwandlung von CH_2Cl in CH_3OH und Methylacetat (Whiston) 41. — Sog. Methylalkohol-gärung (Lippmann) 504.
 Zustandsgleichung vom Ä. (Ariès) 182. 663. — Darst. von Halogenhydrinen (Read etc.) 276. — Dispersion von W. u. Ä. zwischen 7 u. 35 mm Wellenlänge (Möbius) 374. — Krit. Zustand vom Ä. (Audant) 580.
 Wanderung der Doppelbindung in Ggw. von sauren Katalysatoren (Gillet) 708.
 Zur Waldenschen Umkehrung. (Karrer etc.) 334. — Darst. von Isoamylalkohol nach dem Pasteurschen Verf. (Martin) 790.
 Myricylalkohol nach Brodie (Gascard) 126.
 Bildungsweise der Chlorhydrine (Smith) 306. — β -Monochlorhydrin des Glycerins (Smith) 307.
 Angebliche Inaktivierung des d-Mannits (Ehrlich) 7.
 Opt. Eigenschaften einer Reihe von Hep-titen (Wherry) 708. — Volemit (La Forge) 708.

Mineralsäureester.

Photochem. Chlorierung von Methylsulfat: Darst. von Monochlormethylsulfat (Volmar) 739. — Synthet. Notizen (Steinkopf etc.) 910. — Absorptionsspektrum der Salpetersäureester des Glycerins (Adams) 911.
 Wrkg. der neutralen Sulfate des Methyls II. 3.

u. Äthyls auf Alkaliphosphate in wes. Lsg. (Bailly) 126. 911.

Schwefel- und Tellurverbindungen der Alkyle.

β, β' -Dichloräthylsulfid (Gibson etc.) 127. — Physikal. Konstanten des Senfgases (Adams etc.) 335. — Wrkg. von 1,2-Chlorjod-, Bromjod- u. Dijodäthan auf Natriumsulfide (Delépine etc.) 709. — 2,2'-Dichlordiäthylsulfid (Spica) 765. — Analyt. Kennzeichen des Trichloräthylsulfids (Martin) 791. — D. und Ausdehnungskoeffizient von Dichloräthylsulfid (Wilkinson etc.) 877. — Gefrierpunktslöslichkeitskurve für S in Trichloräthylsulfid (Wilkinson etc.) 877. — Äthylensulfid (Delépine) 374. 877.
 Trimethylsulfoniumverb. (Blättler) 127.
 S-Derivate des Butylalkohols (Gray etc.) 182. — Krystallograph. Eigenschaften von Sulfonal (Seifert) 335.
 Alkylimidodisulfonsäuren (Traube etc.) 686.
 Taurin aus Heringsfleisch u. seine krystallogr. Unters. (Berner) 580.
 Organ. Derivv. von Te, Konst. von Dimethyltelluridhaloiden (Vernon) 580.

Stickstoffverbindungen der Alkyle und Alkohole.

Herst. von Methylamin aus Ammoniummethylsulfat (Denham etc.) 128. — Neue Derivv. des α -Amino- β, γ -dibrompropans u. über eine neue Base $\text{C}_3\text{H}_5\text{N}$ (Abderhalden etc.) 374.
 Nichtvorhandensein der Valenz und des elektron. Isomerismus der Hydroxylammoniumderivv. (Michael) 709.
 Katalyt. Hydrierung der Ketazine (Mailhe) 182. — Darst. von Aminen durch Katalyse (Mailhe) 182. 663.

Metallorganische Verbindungen.

Darst. von Äthylarsinsäure (Valeur etc.) 230. — Trimethylarsin u. Trimethylarsinselenid (Renshaw etc.) 538.
 Hg-Derivv. des Äthylens (Manchot etc.) 183. — Zinkmethyl (Renshaw etc.) 539.

Aldehyde.

Physikochem. Unters. der Mischungen von W., Aldehyd u. Paraldehyd (Pascal etc.) 230. — Formaldehyd (Thomas) 307. — Dehydroxydation der Aldehyde. Mechanismus ihrer Oxydation (Müller etc.) 765.
 Katalyt. Wrkkg. auf festen Oberflächen. Hydrierung von Acetaldehyd u. Dehydrierung von Äthylalkohol in Ggw. feinzerteilter Metalle (Armstrong etc.) 335. — Dichloracetaldehyd (Paternò)

- 407, 408. — Wrkg. des Zinkäthyls auf das Dichloracetal (Paternò) 407. — Wrkg. vom PCl_5 auf Dichloracetaldehyd (Paternò) 407. — Wrkg. des PCl_5 auf Chloral (Paternò) 407. — Trichloracetal u. Bldg. des Chlorals (Paternò) 407. — Cannizzaros Rk. bei der Kondensation des Acetaldehyds mit wss. Alkalien (Hammarsten) 791. — Pseudomuscarnin (Weinhagen) 819.
- Löslichkeit von Acrolein in W. und des W. in Acrolein bei verschiedenen Temp. (Boutaric) 618.
- Synthese des Crotonaldehyd (Paternò etc.) 408.
- Ketone. Ketene.**
- Scharfe Bestandteile des Ingwer. Ein im Ingwer vorkommendes neues Keton, das Zingiberon (Nomura) 710.
- Binäre und ternäre Flüss.-Gemische mit konstantem Kp. (Atkins) 80. — Additionsverb. bei den Acetylacetonaten der seltenen Erden (Jantsch etc.) 686.
- Dampfdrucke und D.D. von Aceton- und Methyläthylketongemischen (Price) 42.
- Polymerisation (Staudinger) 230. — Ketene (Staudinger) 231.
- Säuren.**
- Darst. von NH_2 u. Formiaten aus Cyaniden, Ferrocyaniden u. cyanhaltigen Briketts (Heise etc.) 307.
- Über Kohlenstoffsubnitrid. Wrkg. von Halogenen, Halogenwasserstoffsäuren und Alkoholen (Moureu etc.) 128. — Katalyt. Darst. von Essigsäure auf trockenem Wege (Mailhe etc.) 231. — Anwendung von α, β -Dichlorvinyläthyläther zur Darst. von Chloressigestern u. Säurechloriden (Crompton etc.) 408. — Stufenweise Hydrolyse von Triacetin (Yamasaki) 473. — Überführung von Acetylen in Acetaldehyd u. Essigsäure (Neumann etc.) 473. — Sorptionsgeschwindigkeit (Pickles) 911. — Verteilung der Essigsäure zwischen W. u. Holzkohle (Pickles) 912. — Trichloracetimidomethyl- und -äthyläther (Steinkopf etc.) 913.
- Vierwertiger O u. eine neue Klasse der Oxoniumverb. (Paternò) 409.
- Katalyt. Zers. der Fettsäuren durch C, Essigsäure, Propionsäure etc. (Senderens etc.) 128.
- Kondensationen von n-Butylalkohol und n-Butylaldehyd (Weizmann etc.) 336. — Oberflächenaktive u. oberflächeninaktive Modifikationen höherer Homologen der Fettsäurereihe und ihre Beziehung zu den Titrationen mit oberflächeaktiven Stoffen als Indicator (Windisch etc.) 231. 766.
- Säuren der Acyrireihe (Paternò) 408.
- Einw. von Hydrazinhydrat auf die Glycerinester der höheren Fettsäuren (Falcicola) 276. — Vergleichende Messung der Verseifungsgeschwindigkeit von Fettsäureestern verschiedener Alkohole (Franck) 337. — Schm. u. Erstarren der Fette (Kremann) 618.
- Anhydride höherer aliph. Fettsäuren (Holde etc.) 913.
- Dijodyl (D.) 80.
- Milchsäurespaltung durch kurzwellige Strahlen (Baudisch) 7.
- Oxydation von Paraffin (Grün) 473.
- Polyjodidverb. der Oxalsäureester (Skrabal etc.) 129. — Wrkg. der Wärme auf Oxalsäure und Oxalate (Calcagni) 409. — Wasserdruck einiger hydratisierter Krystalle, Oxalsäure, Strontiumchlorid u. Natriumsulfat (Baxter etc.) 539.
- 1-Hexylbernsteinsäure (Wren etc.) 130.
- Vork. von Azelainsäure als ein Prod. der freiwilligen Zers. von Fetten (Nicolet etc.) 276.
- Elektrosynthet. Darst. der Tetradekamethylendicarbonsäure (Stosius etc.) 710.
- Umsetzung der sauren Salze zweibasischer Säuren in wss. Lsg. (Sabalitschka) 710.
- Kohlenstoffsubnitrid (Moureu etc.) 766.
- Opt. Aktivität. Temp.-Rotationskurve der Tartrate bei niedrigen Temp. (Patterson etc.) 130. — Kryoskop. Unters. über die Acetylderiv. der Weinsäureester (Paternò etc.) 409. — Spez. Drehung opt.-akt. Flüss. im reinen Zustande u. in Lsg. (Deutschmann) 878.
- Weinsteinsäure Verb. von Sb (Blanchettièr) 618.
- Methantetracarbonsäure (Boedtker) 130.
- Ringschlüsse bei Polycarbonsäuren. Dianhydrin der Äthantetracarbonsäure (Philippi etc.) 276.
- Aminosäuren.**
- Veresterung von α -Aminosäuren (Shoule etc.) 710.
- Synthese von β -Aminosäuren aus malonsaurem Amin u. Formaldehyd (Mannich etc.) 619.
- Metallverb. des Glykokolls und des Asparagins (Bernardi) 232. — Umwandlung des Asparagins und des apfelsauren Ammoniums in das Dipeptid der Asparaginsäure (Ravenna etc.) 232. — Synthese eines Peptids der Asparaginsäure mit Pflanzenenzymen (Ravenna) 409.
- Zers. der Glutaminsäure u. ihrer Salze bei Wärme (Škola) 619. — d-Glutaminsäure (Hugouenq etc.) 878.

d-Chondrosamino- u. d-Chitosaminohepton-
säuren (Levene etc.) 663.

Kohlenhydrate.

Darst. von Rhamnose (Clark) 581.

Opt. Drehungsvermögen der Dextrose
unter dem Einfluß von HCl u. H₂SO₄
(Murschhauser) 130. — Wrkg. von Cyan-
wasserstoffsäure auf Glucose. Rk. nach
Kiliani (Bougault etc.) 184. — Muta-
rotation der Dextrose in alkal. Lsg.
(Murschhauser) 308. — Stabilität der
α-Glucose (von Euler etc.) 581.

Epichitosamin u. Epichitose (Levene) 664.

Konst. des Lävoglucosans (Pictet etc.) 878.
— Konfiguration der α- u. β-Glucose
(Pictet) 879. — Glucosan (Pictet etc.)
620. 879.

Spez. Rotation der Fructose (Vosburgh) 820.
Sedoheptose, ein neuer Zucker aus Sedum
spectabile (La Forge) 711. — Heptose
aus Gulose und einigen ihrer Derivv.
(La Forge) 80.

Konst. von Disacchariden. Struktur des
Fructoserestes im Rohrzucker (Haworth)
42. — Katalyt. Einw. von Eisenoxyd
auf Rohrzucker (Gaisser etc.) 184. —
Einw. verschiedener Katalysatoren bei
der Verbrennung von Rohrzucker mit
Flamme (Hedvall) 337. — Synthese
eines zweiten Diamids des Oxamids
durch Oxydation von Zucker und NH₃
(Fosse) 791.

Darst. von Maltose (Falch) 880.

Oxydation von Zuckern durch Hg-Acetat
in Ggw. von NH₃ (Ingvaldsen etc.) 80.
S-haltige Disaccharide aus Galaktose
(Wrede) 131.

Biochem. Bldg. von Rohrzucker aus Gen-
tianosose (Bourquelot etc.) 376.

Chemie der Polysaccharide (Herzfeld etc.)
582.

Prodd. der Aceton-n-butylalkoholgärung
von kohlenhydrathaltigem Material (Beil-
ly etc.) 376. — Polysaccharide. Methy-
lierung der Stärke (Karrer) 890.

Hydrolyse der Polysaccharide (Hildt) 376.
739.

Adsorptionsvermögen der Cellulose; elek-
trometr. Mikroanalyse des Cl (Rona etc.)
7. — Konst. der Cellulose (Hess etc.)
232. — Unterss. von Cellulose u. ihrer
Ester. Fraktionierte Fällung der Nitro-
cellulosen (Duclaux) 233. — Chemie
der Acetylcellulose von kolloidalem
Standpunkte (Esselen jr.) 820. — Herst.
und Eigenschaften von hochoxydierter
Cellulose (Knecht etc.) 914.

Cyanverbindungen.

Organ.-chem. Reagenzien. Reagenzien aus

n-Butylalkohol (Adams etc.) 7. — Syn-
these der Nitride durch Katalyse (Mailhe
etc.) 184. — Verbrennungswärme und
Dissoziierungsarbeit (von Weinberg) 687.
— Synthese von HCN durch Katalyse
(Mailhe etc.) 881. — Dicyandimethyl-
sulfid (Steinkopf) 914.

Isomeres des roten Blutlaugensalzes (Bel-
lucci) 42. — Elektrolyt. Darst. von
Kaliumferrocyanid (Brown etc.) 234. —
Oxydationspotential einer Ferri-ferro-
cyanidlag. (Kolthoff) 308. — Wl. Doppel-
salz des Ferrocyanalcalciums mit Calcium-
ferrit (Grube) 792. — Eigenschaften des
Kupferferrocyanids (Hartung) 914.

Wrkg. von Cl, unterchloriger Säure und
Chlorcyan auf Cyanamid u. seine Derivv.
(Mauguin etc.) 81.

Verbb. von Rhodaniden gewisser zwei-
wertiger Metalle mit Hydrazin (Ray
etc.) 277.

Gleichgewicht im System NH₃-Ammonium-
thiocyanat (Foote) 131.

Cyanacetylen (Moureu etc.) 739.

Kohlensäurederivate.

Konst. von Kohlenoxyd (Bedgrove) 410.

Konst. der Hg-Verbb. des CO und des
Äthylens (Manchot) 131. — Selektive
Verbrennung von CO in H₂ (Rideal)
234. — Katalyt. Wrkg. auf festen Ober-
flächen. Rk. von CO u. Dampf, bedingt
durch Eisenoxyd u. Cu (Armstrong etc.)
336. — Elektromotor. Wirksamkeit von
CO (Hofmann) 439. — Ionisationspoten-
tiale des Argon, des N, CO, He etc.
(Found) 881.

Über COCl₂ (Paternò etc.) 43. — Dis-
ruptives Potential in CO₂ bei hohem
Druck (Guye etc.) 81. — CO₂-Druck-
sättigung des dest. W. (Patten etc.) 410.
— Spez. Wärme von CO₂ u. Wasserdampf
(David) 505. — Refraktion u. Dispersion
von CO₂, CO u. Methan (Cuthbertson
etc.) 540. — Beziehung zwischen Bre-
chungsvermögen u. D. von CO₂ (Phi-
lips) 540. — Längere Einw. von CO₂
auf Silicate u. Quarz (Matignon etc.)
583. — Graph. Rechenafel für den Zu-
stand von Gasen (Luckey) 621. — Ver-
brennungswärmen und Dissoziierungs-
arbeit (von Weinberg) 664. — Wrkg.
sehr fein verteilter Gase (Zenghelis)
226. 664.

Spez. Wärme der Flüss. bei konstantem
Volumen (Zakrzewski) 440. — Darst.
von Thiocarbonyltetrachlorid (Frank-
land etc.) 792.

Dissoziation des Ammoniumcarbonats (Ma-
tignon etc.) 185.

II. Isocyclische Verbindungen.

B. und Beständigkeit von alicyclischen Ringsystemen. Nomenklatorsystem. Derivv. von Methan-II-cyclopropan u. Methan-III-cyclopropan (Beesley etc.) 440. — Darst. von Cyclo-Heptan 1,1-di-essigsäure (Day etc.) 445.

Einkernige aromatische Verbindungen oder Benzolderivate.**Kohlenwasserstoffe und Halogen-derivate.**

Einfluß der Stellung bei isomeren Bzl-Derivv. auf den Kp. (Sidgwick) 308. — Spez. Wärmen u. Schmelzwärmen der Dichlor-, Chlorbrom-, Dibrom-, Bromjod- u. Dijodbenzole (Marbutt) 43. — Chlorierung von Bzl. (Bourion) 185. — Bzl. (Reeves) 410; (Freeman) 410. 792. — Innere Reibung binärer Fll.-Gemische (Meyer etc.) 583. — Katalyt. Wrkg. von Al bei Darst. von Chlorbenzolen (Meunier) 377. 665. — Bzl.-Problem (von Weinberg) 739.

Chem. Wrkkg. der durchdringenden Ra-Strahlung u. des ultravioletten Lichtes auf Toluol u. auf Toluol mit W. (Kailan) 131. — Erscheinungen, die das Mischen von Fll. begleiten (Paternò etc.) 410.

Derivv. des Mesitylens u. Pseudocumols (Gibson) 740.

N-haltige Derivate der KW-stoffe; Nitro-, Nitroso-, Amino-, Azo- und Hydrazinverbindungen.

Nitrierung des m-Nitrotoluols (Marqueyrol etc.) 234. — Trinitrierung des o-Xylols (Marqueyrol etc.) 235. — Red. arom. Nitroverb. mit Pt und H₂ (Cusmano) 338. — Nitrierungsprodd. von p-Dichlorbenzol (Hollander etc.) 338. — Vergleich der Umsetzungsfähigkeit von Cl, Br u. J in den Halogennitrobenzolen (Franzen etc.) 540. — Verhältnisse der absoluten Verzögerungen beim Kernphänomen für verschiedene Wellenlängen: Nitrobenzol (Pauthenier) 584. — Oxynitrierung vom Bzl. (Vignon) 665. — Löslichkeit und Kristallisierung des Trinitro-m-xylols in verschiedenen Lösungsmitteln (Desvergues) 881.

Einfluß der Nitrogruppen auf die Rksfähigkeit der Substituenten im Benzolkern (Kenner etc.) 587.

Elektrolyt. Leitfähigkeit des Trimethyl-p-Tolyl-Ammonium-Jodids in W. u. organ. Lösungsmitteln (Creighton) 43. 338. — Tetraäthylammonium (Schlubach) 820.

Stabilisierung der salpetrigen Säure mit Rücksicht auf die mit diesem Körper ausgeführten Rkk. (Briner etc.) 81. — Katalyt. Zers. der Schiffischen Basen (Mailhe) 132. — Nitrierung von Acetom-toluidin (Cook etc.) 474. — 2:3:6-Trinitrotoluol (Brady etc.) 540. — Katalysatoren, die eine Rk. zwischen Anilin u. A. beschleunigen (Johnson etc.) 915. — Herst. von p-Phenylendiamin u. Anilin aus den entsprechenden Chlorbenzolen (Quick) 308.

Umwandlungen des Aethylendiamins (Traube etc.) 584. — Darst. von α -Derivv. des Hydroxylamins mit Kaliumhydroxylamindisulfonat, α -Methylhydroxylamin und α - α -Aethylendihydroxylamin (Traube etc.) 585.

Chlorameisensäure-n-butylester und seine Derivv. (Chattaway etc.) 474.

Katalyt. Hydrierung von Nitrilen, Bildungsmechanismus der sekundären u. tertiären Amine (Mignonac) 505.

Salze des Nitrosophenylhydroxylamins (Auger) 82. — Darst. von Oxyiminoderivv. (Slater) 377.

Über O. Fischers Basen aus p-Nitrosoanilinen u. Acylhydrazinen u. a. (Bamberger) 132. — Katalytisch wirkende Elemente für die Umsetzung von Diazoverbb. (Korzynski etc.) 505.

Basische Tetraacylhydrazine (Wieland etc.) 821.

Gemisch-aromat. ditertiäre Hydrazine u. Tetrabenzylhydrazin (Wieland etc.) 881.

Jodamide (Bougault etc.) 377.

As-Verbb.; Phenylmetallverbindungen.

Neue arom. As-verb. (Bridel) 915.

Arsenoderivate u. Salvarsan (Finzi) 82. — Tetraphenyldiarsin (Porter etc.) 133. — Synthese von organ. As-Verbb. (Finzi) 133. — Organ. Arsenverb. (McKenzie etc.) 308. — Darst. primärer Arsanilsäure (Cheetham etc.) 185. — Diphenyleyanarsin (Sturniolo etc.) 235. — Zus. des Salvarsans (Faragher etc.) 309. — Theorie der elektrolyt. Ionen. Leitfähigkeitseigenschaften der Arsinsäuren (Lorenz etc.) 377. — Arsinrhodanide u. organ. As-Abkömmlinge (Steinkopf etc.) 505. — Diphenylarsenchlorür und -cyanür (Morgan etc.) 506. — Wrkg. von J auf arsenige Säure u. ihre Phenylderivv. (Fleury) 665. — Dampfdruck einiger Stoffe: Chlorpikrin, Bromcyan, Methyl-dichlorarsin etc. (Baxter etc.) 882.

Organ. Derivv. des Br (Challenger etc.) 507. — Phenyl-o-tolytellurverb. (Lederer) 915.

Sulfosäuren, Sulfone, Sulfine.

Benzolsulfonitramid, Toluol-4-sulfonitramid, 2-Nitrotoluol-4-sulfonitramid und ihre Salze (Mathews) 235. — B. und Zerstörung aromat. Sulfosäuren durch elektrochem. Oxydation (Fichter etc.) 378. — Darst. von Estern der Benzolsulfosäure (Földi) 915. — p-Sulfosäure des Dimetho-(2,2) propylbenzols u. ihre Derivv. (Bygdén) 44.

Phenylmercaptoquecksilberchlorid (Lecher) 44. — Valenzproblem des S. (Lecher) 45. — Red. organ. Disulfide durch Alkalimercaptide (Lecher) 46. — Thiodiglykolchlorid und ihre Derivv. (Steinkopf etc.) 236.

Phenole und Phenoläther.

Opt. Effekte bei der Salzbildung organ. Säuren. Phenole u. Enole (Ley) 310. Zur Optik disperser Systeme (Lifschitz etc.) 92. — Darst. von Pikrinsäure. Einfluß des Sulfonierungsgrades des Phenols auf die Ausbeute an Trinitrophenol (Doll) 236. — Organ. Molekularverb. (Ginna etc.) 236. — Ultraviolette Spectrophotometrie nitrierter Phenole (Vlés) 237. — Unters. der Absorption auf Grund der Eigenschaften der Nitrophenole (Vlés) 237. — Unters. über Geschmacksveränderungen des Süßstoffes Dulcin (p-Phenetol-carbamid) infolge chem. Eingriffe (Thoms etc.) 237. — Süßkraft von Derivv. des p-Oxyphenylharnstoffes (Boedecker etc.) 238. — Ammoniumpikrat u. Kaliumtrithionat: opt. Dispersion u. anormale Krystallwinkel (Merwin) 410. — Darst. von Pikrylchlorid durch Nitrierung von 1-Chlor-2,4-Dinitrobenzol (Frankland etc.) 792.

o-Anisyl-tellur-Verb. (Lederer) 134.

Konst. der inneren Diazoxyde (Diazophenole) (Morgan etc.) 185.

Vergleich der Aktivität gewisser ungesättigter Gruppen mit der Aktivität der Allylgruppe bestimmter Äther (Powell etc.) 83. — Derivv. des Sulfons des o-Kresols (o-Oxytolylsulfon) (Reverdin etc.) 446.

Proteinogene Amine. p-Oxyphenyläthylaminhydrochlorid (Tyraminhydrochlorid) (Koessler etc.) 711.

Geschwindigkeit der Vereinigung der Natriumderivv. von Phenolen mit Olefinoxyden (Boyd etc.) 47.

Verb. des zweiseitigen Co u. Ni mit Brenzcatechin (Weinland etc.) 338. — Krystallograph. Eigenschaften einiger Brenzcatechinschwermetallsäuren und

-salze (Beger) 378. — Brenzcatechinarsensäure (Weinland etc.) 688.

As-Säurederivv. des Guajacols u. Veratrols. Konst. der Polyarsenide (Fargher) 541.

Hydrochinon (Meßner) 475.

Tautomerie der Phenole. Resorcin (Fuchs etc.) 134; (Herzig etc.) 621; (Bucherer) 621.

Alkohole.

Katalyt. Darst. einiger Äther auf trockenem Wege (Mailhe etc.) 239.

Bldg. von Adrenalin (Knoop) 239.

Wanderung von Acyl bei den Glyceriden (Fischer) 823. — Synthese von α -Monoglyceriden (Fischer etc.) 825. — Glycerinacetone u. seine Verwendbarkeit zur Reindarst. von α -Glyceriden u. a. (Fischer etc.) 826.

Capsaicin (Lapworth etc.) 47; (Nelson) 48. Synthese des inaktiven Ephedrins, bezw. Pseudoephedrins (Eberhardt) 741.

Aldehyde.

Darst. von p-Dimethylaminobenzaldehyd (Ingvaldsen etc.) 84. — Derivv. des 2,4-Dinitrobenzaldehyds (Lowe etc.) 187. — Synthese des Metadimethoxybenzaldehyds (Mauthner etc.) 447.

Struktur u. Eigenschaften der bei der therm. Zers. des Benzalhydratcarbon säureguajacylestere entstehenden Verb. (Diels etc.) 239.

Ketone. Keteue.

Kondensation von Acetophenon mittels Natriumäthylat (Castaldi) 48.

Bromhydrine u. Dibromderivv. aus Alkylallylacetophenonen (Haller etc.) 508.

Acidylketimide (Moureu etc.) 339. — Oxy-carbonylverb. Synthese des Aspidinols (Karrer etc.) 378.

Anlagerungen aliph. Aldehyde an ungesättigte Verb.: Synthese von δ -Lactonen (Meerwein etc.) 834.

Säuren.

Neuer Typ einer Additionsrk. (Conant etc.) 187. — Einw. von Benzoylchlorid auf Schwefelkalkium (Bergmann) 243.

Flüchtigkeit im Dampfstrom: Benzolsäure u. ihre Derivv. (Sidgwick) 310. — Reaktionsmechanismus zwischen Ketenen u. dem Grignardschen Reagens (Gilman etc.) 310. — Polysaure Salze einbas. Säuren. Mononatriumtribenzoat (Landrieu) 379. — Elektrochem. Oxydation des p-Nitrotoluols u. seiner Isomeren (Fichter etc.) 379. — Gemischte Dismutation der Aldehyde (Nord) 508.

- Derivv. der Trihalogen-tertiärbutylalkohole. Benzoessäureester des Trichlortertiärbutylalkohols etc. (Aldrich) 543. — o-Nitrobenzoesäure (Reimer etc.) 544. — Fraktionierte Dest. des Acetessigesters (Keto-Enolautomerie) (Meyer etc.) 665. — Aminoalkohole. Wrkg. der Amine auf die Monoester (Acetate u. Benzoate) der Chlorhydrine (Fourneau etc.) 689. — Wechselwrkg. zwischen Ester- u. Alkoholgruppen bei Ggw. von Katalysatoren (Fischer etc.) 829. — Einw. von Mercaptanen und H_2S auf das o-Chlorquecksilberbenzoylchlorid (Sachs) 916.
- Identifizierung von Säuren. p-Halogenphenacyl-ester (Judefind etc.) 310. — Verwendung von Oxalylchlorid u. -bromid zur Darst. von Säurechloriden, -bromiden u. -anhydriden (Adams etc.) 475.
- Identifizierung von Phenolen (Lyman etc.) 84. — Aktive Substanz bei der Jodierung von Phenolen (Cofman) 136. — F. der Acetylsalicylsäure (Cappelli) 339. — Krystallisation der Acetylsalicylsäure (Cappelli) 793.
- Trisulfide u. Tetrasulfide einiger Carbonsäuren (Bloch etc.) 240.
- Oxycarbonsäuretitannate, Polyphenoltitanate u. analoge Verbb. (Rosenheim etc.) 188.
- Konst. des Phthalylmalonesters u. seiner Artgenossen (Scheiber etc.) 136. — Isomere Phthalylhydrazide (Chattaway etc.) 476. — Veresterung von unsymm. zwei- u. mehrbas. Säuren (Meyer) 793; (Smolaka) 793. — Derivv. der Gallussäure (Alimchandani etc.) 794. — Kaliumphthalat als Standard in der Alkali-metrie (Dodge) 830.
- Darst. der Tropensäure aus Formylphenyl-essigesten (v. Braun) 621.
- Isomeriefall in der Reihe der arom. α -Ketosäuren (Gault etc.) 277, 795.
- Salze von p-, o- u. m-chinoider Struktur (Ciusa) 278.
- Aminosäuren.**
- Darst. von gewissen Jodverbb. (James etc.) 509.
- Konst. der Acylanthranile (Heller) 85.
- Spaltung der Phenylaminoessigsäure in ihre opt.-akt. Komponenten (Minovici) 587.
- Einfluß der Rk. auf Farbenänderungen in Tyrosinlsgg. (Venn) 85.
- Verhalten des Glykokolls u. seiner Verwandten bei der elektrochem. Oxydation (Fichter etc.) 917.
- Einw. von Diazomethan auf Aminosäuren (Herzig etc.) 189.
- Synthet. Peptide (Petrescu) 588. — Di-peptid der Asparaginsäure u. Funktion des Asparagins in den Pflanzen (Ravenna etc.) 830.
- Einkernige aromatische Substanzen mit ungesättigten Seitenketten; Styrolgruppe.**
- Kohlenwasserstoffe.**
- Phenylpropine (Lespieau etc.) 509.
- Phenole und Phenoläther.**
- Polymerisation in äth. Lsg. mit Eisenchlorid. Das 7. Polymere des Anethols (Puxeddu) 279.
- Tetrannitromethan (Schmidt etc.) 918, 919.
- Säuren.**
- Synthese mit Hilfe von Monochlormethyläther (Simonsen) 379.
- Opt.-akt. Zimtsäuren u. die bei ihrer Bldg. nebenher entstehenden Cinnamate der Weinsäure (Erlenmeyer etc.) 8. — Katalyt. Darst. von ungesättigten Nitrilen (Mailhe) 85. — Einw. von Diazoessigesten auf Mesitylen (Buchner etc.) 138. — FF. stereoisomerer Zimtsäureester (Stoermer etc.) 339. — FF. der Ester stereoisomerer ungesättigter Säuren (Stoermer etc.) 340. — Addition von NO_2 an Phenylpropionsäureester (Wieland etc.) 884.
- Einkernige hydroaromatische Körper.**
- Kohlenwasserstoffe.**
- Energieinhalt der Polymethylenringe (Hückel) 544. — Katalyt. Oxydation der Alkohole durch Anwendung von Metall-oxiden etc. (Senderens) 831.
- Stereoisomere Formen des Benzoylphenylacetyldijodids (Dufraisse) 189.
- Alkohole.**
- Senfölarst. aus nichtaromat. primären Basen (v. Braun) 690. — Verbrennungswärme von Bzl., Toluol, aliph. Alkoholen, Cyclohexanol u. anderen C-Verbb. (Richards etc.) 832.
- Synthese von Phytinsäure (Anderson) 742.
- Ketone.**
- Konst. von Methyläthylcyclohexanon, dargestellt durch Äthylierung von α -Methylcyclohexanon (Haller etc.) 85. — Konst. einiger Dialkylcyclohexanone (Cornubert) 190. — Geometr. Isomerie der Polymethylene (Skita etc.) 920. —

Synthese von β -Ketobasen aus Aminsalzen, Formaldehyd u. Cyclohexanon (Mannich etc.) 922.

Säuren.

Vollkommen methylierte Chinasäure (Herzig etc.) 711.

Terpenverbindungen.

Terpene.

Katalyt. Oxydation durch ungesättigte Verbb. (Bougault etc.) 588.

Unters. in der Campherreihe (Meerwein) 884.

Alkohole.

Menthol- und Phenylhydrazinderivv. der höheren Fettsäuren (Brauns) 545.

Zers. razem. Säuren durch opt.-akt. Alkohole. Spaltung von r-Weinsteinsäure durch l-Borneol (Wren etc.) 48. — Verb. opt.-akt. Ester bei der Hydrolyse (McKenzie etc.) 410.

Aldehyde und Ketone.

Opt.-akt. Iridiumverb. (Werner etc.) 380. Camphonreihe. Cyanhydrazine des Campherchinons (Forster etc.) 477.

Isoamylcampher u. Derivv. (Martin) 190. — Abhängigkeit des opt. Drehungsvermögens von der chem. Konst.: Arylderivv. des Amino- und Bisiminocampfers (Singh etc.) 795.

Ketene. Herst. von opt.-akt. Ketenen (Staudinger etc.) 545.

Amine.

Red.-Prodd. des Orymethylenampfers. Anlagerung von Basen an Methylenampfer (Rupe etc.) 448.

Säuren.

Rkk. mit α -Campholid u. Bromcampholsäureester (Rupe etc.) 923.

Beziehungen zwischen den dimeren Ketenen u. dem 1,3-Cyclobutandion und seinen Derivv. (Schroeter) 924.

Homocampher (Lapworth etc.) 479.

N-haltige, aus Campheroxalsäure erhaltene Verbb. (Chorley etc.) 480.

Kautschuk.*)

Rohkautschuk, seine nichtgesättigte Natur, seine Konst. (F.) 547.

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

Aminoverbindungen.

Löslichkeit von Benzidinsulfat im W. (Bisson etc.) 191.

Einführung von der Chlormethylgruppe in den aromat. Kern (Stephen etc.) 449. — Ortho-para-Isomerie bei der Darst. des Diaminodiphenylmethans (King) 767. Furoigrün (Fischer etc.) 711. — Einw. von $AlCl_3$ auf Lsgg. aromat. Nitro-KW-stoffe in aromat. KW-stoffen (Kliegl etc.) 833.

Alkohole. (Triphenylcarbinolderivate.)

Hydrobenzoinumlagerung (Tiffeneau etc.) 796. 797.

Chem. Wrkgg. des Lichts (Sernagiotto) 411.

Ketone. Ketene.

Relative Beweglichkeit von Atomen und Gruppen in organ. Verbb. (Montagne) 621. Beschränkte „freie Drehbarkeit“ vom symmetrie-theoret. Standpunkt (Schleicher) 504.

Konst. des Dypnopinakons u. seiner Derivate (Delacre) 49. 50.

Kondensation an Doppelbindungen von Isopren mit Benzochinon (v. Euler etc.) 244.

Cyclobutanderivv. aus Diphenylketen u. Äthylenderivv. (Staudinger etc.) 381.

Säuren.

Benzilsäure u. Aldehyde (Bistrzycki etc.) 454.

Kondensierte mehrkernige Verbb.

Inden- und Hydrindengruppe.

Enolisation β -monoacylierter α, γ -Indandione (Scheiber etc.) 191.

Indone. β -Phenylindon und Diphenylkuxone (de Fazi) 244.

Naphthalingruppe.

Therm. Analyse der Nitrierungsprodd. des Naphthalins (Pascal) 342. — Wrkgg. des Grignardschen Reagens auf aromat. Nitroverb. (Hepworth) 768.

Freiwillige Zers. des α -Naphthylphenylaminomethans (Berlingozzi) 412. 833.

1-Naphthalinsulfosäure (Fierz etc.) 383.

Red. von Nitronaphthalinsulfosäuren (Fierz etc.) 383.

Einfluß des Lösungsmittels auf die Geschwindigkeit der Rk. zwischen Alkyljodiden u. β -Naphtholnatrium (Cox) 384. — Krystallograph. u. isomorphe

Beziehungen zwischen Naphthalin, α -Naphthol u. β -Naphthol (Quercigh) 634.

— Diphenylaryltelluroniumsals (Lederer) 690. — Binäre Systeme von Acetophenon, bezw. Benzophenon mit Phenolen u. ihren Derivv. (Kreman etc.) 693.

*) Siehe auch: Band IV, Kapitel XII.

Einw. von wss. Ätznatron auf die α -Naphthylaminmonosulfosäuren (Fierz) 331.
 Jodierung der Phenoxyessigsäuren (Mameli etc.) 279. — Katalyt. Verseifung der Nitrile (Mailhe) 621. 886.
 Synthese der Naphthylmilchsäuren und Naphthylzimtsäuren. β, β -Naphthyl- β -phenylmilchsäure (de Fazi) 244. — α -Naphtholphthalein und seine Äther (Schulenburg) 692.
 Ketimide, Bldg. durch katalyt. Red. der Oxime (Mignonac) 86. — Derivv. des ac.-Tetrahydronaphthalins und Tetrahydroacenaphthens (Fleischer etc.) 247. — Einw. von Bromcyan auf KW-stoffe u. Phenoläther unter Einw. von $AlCl_3$ (Karrer etc.) 342. — Derivv. des Acenaphthens (Fleischer etc.) 509.
 Phenylwanderung in der Tetrahydronaphthalinreihe (Tiffenau etc.) 86. — Halogenalkylierte arom. Amine. Darst. von Arylvinylläthern (von Braun etc.) 621. — Darst. des β -Tetrahydronaphthylmethylketons (Hesse) 797.
 Synthese des Perylens (Hansgirk etc.) 50. — Derivv. des Perylens (Zinke etc.) 51.

Phenanthren-, Fluoren- und Anthracen-gruppe.

Wrkg. von Essigsäureanhydrid auf α -Naphthylpropionsäure (West) 834.
 Beziehung des Retens zu Harzsäuren; hydrierte Retene (Virtanen) 924.
 Studien in der Fluoreureihe (Sieglitz) 280. — Darst. von 1,4-Dimethylfluoren u. Vers., dasselbe in ein Phenanthronderiv. überzuführen (Schaarschmidt etc.) 623. — Synthese eines Phenanthroanthrachinonfluorens (Schaarschmidt etc.) 925.
 Malonylbromid u. Synthese des peri-Acenaphthindandions (Fleischer etc.) 887.
 Konst. des Anthracens (v. Auwers) 192. — Pyrogene Acetylenkondensationen (Meyer etc.) 451.
 Benzopolymethylenverb. (v. Braun etc.) 245. — Halogenierung. Direkter Ersatz negativer Gruppen durch Halogen in arom. Reihen (Dhar) 797. — Nitroderivv. des Naphthalins u. Anthrachinons (Dhar) 799.
 Desmotropie der Red.-Prodd. der Oxyanthrachinone (Meyer etc.) 138. — Methylenanthrachinon (Meyer) 140. — Alkylierung des Anthranols (Meyer etc.) 140.
 Derivv. von α -Arylphthaliden und ihre Überführung in Anthracenderivv. (Bistrzycki etc.) 385.
 Hydrierende Spaltung organ. Farbstoffe (Meyer) 547.

III. Heterocyclische Verbindungen.

Verbindungen mit Fünfringen.

Furan- und Furfurangruppe.

Einw. von Furfurol auf primäre Aminbasen u. arom. Aminosäuren (Fischer etc.) 511. — Hydrierung des Furfuralkohols und des Furfurols zu Tetrahydrofurfuralkohol (Wienhaus) 886.

Kondensierte Furansysteme.

Benzofuran: Cumarongruppe.

Derivv. von Fisetol (Slater etc.) 140.
 Synthesen in der Gruppe des Bergapten (Karrer etc.) 451.

Thiophengruppe. (Selenophen.)

Synthese von Derivv. des 1,3-Oxthiophans (Bistrzycki etc.) 453.

Pyrrolgruppe.

Wrkg. von Hydrazinen auf acyclische 1,4-Diketone (Blaise) 387.
 Pyrrolschwarze (Angeli etc.) 768.

Kondensierte Pyrrolsysteme. Benzopyrrolgruppe; Indolgruppe.

Einw. der H-Ionenkonz. auf die Flüchtigkeit von Indol aus wss. Lsgg. (Zoller) 86. — Metallsalze des Pyrrols, Indols u. Carbazols (Franklin) 249. 386.
 Isomerien in der Isatinreihe (Heller) 666.
 Chem. Identifizierung des Thyroxins (Kendall etc.) 343.

Weitere kondensierte Pyrrolsysteme.

Herst. von Indigo aus Phthalimid (Holland) 412.
 Einw. von nitrosen Gasen auf Indigo (Posner etc.) 835.
 Indigoiden Farbstoff: 5-[Dioxy-2,4-pyrimidin]-2-indolindigo (Martinet etc.) 589.
 Binäre Systeme von Carbazol u. Phenolen (Kreman etc.) 693.

Azole.

Isomere Formen der Mesityloxyd-oxalsäure u. ihrer Ester (Dieckmann) 927.
 Einfluß von Substitution in den Komponenten binärer Lösungsgleichgewichte: Antipyrin-Benzoesäure (Kreman etc.) 589. — Alkylierung von Pyrazolonen mittels Natriumalkoholat (Wolf etc.) 768. — B. des 3-Methyl-4-benzyl-5-pyrazolons (Cherchi) 769. — Organ. Disulfide (von Konek etc.) 837.
 Abbauverss. mit Dibrommaleinsäure und Chlorfumarsäure (Ruggli etc.) 455.

- Struktur- u. Stereoisomerie bei Indazol-deriv. u. Konst. der Indazole (v. Auwers etc.) 345. — Raumisomere Acyl-deriv. substituierter Indazole (v. Auwers etc.) 350. — o-Chlordinitrotoluole (Morgan etc.) 512.
- Eigenschaften des Glyoxalinringes (Pyman) 87. — Nitro- u. Acylazoglyoxaline. Spaltung des Glyoxalokernes (Fargher) 456. — B. von Naphthimidazolen aus 1-Nitroso-2-alkylnaphthylaminen (Fischer etc.) 712.
- Alkylamide der Isothiocyanessigsäure (Johnson etc.) 667.
- Vers. zur Darst. von Deriv. des Diamidoacetylens (Ruggli) 458.
- Addition von 1,3-Diketonen an Isothiocyanate (Worrall) 311.
- Über ein Lactimderiv. der Phenylaminoessigsäure (Minovici etc.) 588.
- Thiocyanacetone, seine Deriv. u. Isomeren (Tcherniac) 192.
- Acetylierung von Thiocarbamiden (Dixon etc.) 482.
- Fünfgliedrig-heterocycl. Systeme mit 3 und 4 Heteroatomen.**
- Bistetrazol (Oliveri-Mandalà) 412.
- Verbindungen mit Sechsringen.**
Pyrongruppe; Pyran.
- 3,6-Tetramethyldiaminoselenopyronin (Battagay etc.) 667.
- Benzopyran.**
- Ringb. (v. Auwers) 624.
- Phthaleine u. Fluorane (Copisarow) 51.
- Synthese von zweibasischen Säuren durch Einw. von Malonsäure auf Hydrole (Fosse) 281. — Benzanthron (Perkin) 483. — 8-Oxy-2:3-chinoxanthon (Dean etc.) 513.
- Pyridingruppe.**
- Wrkg. von Chlorameisensäureäthylester auf Pyridin u. Chinolin (Hopkins) 141. — Methylzinnssäure: Einige ihrer Salze u. Deriv. (Druce) 249. — Komplexe Metallamine. Dichlortetrapyridinkobaltsalze (Price) 548.
- Bei Oxydation von Hydrazinen mit Quecksilberoxyd entstehende Hg-Verbb. (Diels etc.) 249.
- Chinucidine (Meisenheimer) 250.
- Chinolin- und Isochinolingruppe.**
- Änderung der Skraupschen Synthese zur Herst. von Chinolinbasen (Druce) 142. — 2,4-Dimethylchinolin, 2-Methyl-4-phenylchinolin u. 2,4,6-Trimethylchinolin (Fischer etc.) 513.
- Py-Sultosäuren des Chinolins (Besthorn etc.) 142.
- Ditertiäre Hydrazine der Chinolinreihe (Wieland etc.) 887.
- Sensibilisierende Farbstoffe aus Chinolinen, Chinolidinen u. Lepidinen (Barbier) 252. — Cyaninfarbstoffe: Konst. der Isocyanine (Mills etc.) 413. — Chino-cyanine (Fischer etc.) 515.
- Weitere kondensierte Pyridinsysteme.**
- 1-Oxy-4-chloranthrachinon (Ullmann etc.) 253. — Einfluß von Substitution in den Komponenten binärer Lösungsgleichgewichte. Acridin mit Phenolen (Kreman etc.) 589.
- Sechsgliedrig-heterocyclische Systeme mit 2 Heteroatomen.**
- Synthet. Experimente mit β, β' -Dichloräthylsulfid (Davies) 143.
- Azino, einschließl. Purinkörper.**
- Tricyclen (Lipp) 144.
- Einw. von substituierten Hydrazinen auf acyclische 1,4-Diketone (Blaise) 412.
- Zers. der Nitroverbb. (Noyes etc.) 713.
- Uranylradikal als Chromophor (Müller) 414.
- Perjodide der Carbonylverbb. Cumarinkaliumjodidperjodid (Clover) 714.
- Krystallin. Guanylsäure (Levene) 668.
- 2,2-Dibenzoylbenzil und Abkömmlinge. Verbb. der Diphensuccinderreihe (Brand etc.) 87. — Gefärbte Phenoläther der Diphensuccinderreihe (Brand etc.) 87. — Best. der Konstitutionsformeln der Farbstoffe durch Beobachtung und Diskussion ihrer Absorptionsspektren (Kehrmann etc.) 255.
- Krystallographie und opt. Eigenschaften des photographischen Sensibilisierendfarbstoffs Pinaverdol (Wherry etc.) 416.
- Heterocycl. Verbb. der N-Arylaminoalkohole (Rindfus etc.) 837.
- Cyclohexylamine (Skita etc.) 281.
- Rkk. und Deriv. von β, β' -Dichloräthylsulfid (Helfrich etc.) 742.
- Bldg. von Hexamethylentetramin (Sander) 88; (Herzog) 88. 459; (Sabalitschka) 668.
- Alkaloide.**
- Physikal. Eigenschaften einiger Alkaloide (Zeehuisen) 668.
- Unters. in der Reihe des Tropins und Cocains (v. Braun) 255.
- Pelletierin und Methylpelletierin (Tanret) 193. 745.
- Doppelsalze des Certetrachlorids (di Stefano) 88. — Chinaalkaloide (Giemsä etc.) 145. — Aristochinnitrat und Optochinnitrat (van der Veen) 283; (van Itallie etc.)

283. — Synthese in der Cinchoninreihe (Jacobs etc.) 549; (Heidelberger etc.) 550. Umwandlung des Cinchonins (Jungfleisch etc.) 838. — Additionelle Verb. des Cinchonins mit Kakodylchlorid (Mailard etc.) 888. — Krystallographie des Morphins und seiner Derivv. (Wherry etc.) 255. — Alkylierung von Phenolen mit Benzosulfosäureestern (Morphin-äther (Földi) 927.

Oxydation des Morphins (Kollo) 387. Acetopapaverin und Coralyin (Schneider etc.) 631.

Synthesen des Hordenins (Späth etc.) 770. Harmin und Harmalin (Perkin etc.) 9. 11. — Konst. des Cuskygrins. Umwandlung von Cuskygrin in Hygrin (Hess etc.) 194. — Emetin (Kunz-Krause) 459; (Diergart) 459. — Konst. des Lycorins (Gorter) 842.

Glucoside.

Über die Spaltung einiger Glykoside u. über Amygdalin (Zemplén) 88. — Glucoside (Karrer etc.) 889.

Chitin und Chitinderivv. des Tier- und Pflanzenreichs (Schmiedeberg) 632.

Verb. u. Derivv. des d-Glucose-6-bromhydrins (Fischer etc.) 148.

Farbstoffe, natürliche.

Chromanone. Brasilin- und Hämatoxylinfrage (Pfeiffer etc.) 196.

Anthocyamine der jungen Weinblätter (Rosenheim) 90.

Calorimetr. Unters. an Melaninen (v. Hoefft) 149. 515. — Unters. über Henna (Tomase) 842.

Blutfarbstoffe.

Prosthet. Gruppe des Blutfarbstoffes (Küster etc.) 90. 91. — Chemie des Blutfarbstoffs (Hári) 197. — Häemocyanin (Dhéré etc.) 484.

Lichtabsorption des Methämoglobins in neutraler u. soda-alkal. Lsg. (Hári) 12. — Hämoglobin (Welker etc.) 91; (Lavialle etc.) 92. — Neuer hämatinartiger kristallisierter Körper (Partos) 197. 771. — O-Kapazität des Hämoglobins (Wertheimer) 416. — Bindung des Fe in der prosthet. Gruppe des Blutfarbstoffs u. ihre Konst. (Küster) 590.

Hämatoporphyrin (Küster) 92.

Sterine.

Einw. einer alkoh. Natriumacetatlsg. auf Cholesterindibromid (Windaus etc.) 92. — Kontaktzers. des Cholesterins (Steinkopf etc.) 516.

Neues Sterin (Ikeguchi) 668.

Gallenstoffe.

Gallensäuren (Wieland etc.) 591. 593; (Schenk) 594. — Ungesättigte Gallensäuren (Boedecker) 929.

Gerbstoffe.

Gerbstoffe. Hamamelitannin (Freudenberg etc.) 149. 714. — Konst. des Catechins (Nierenstein) 843.

Gerbstoffe. Chebulinsäure (Freudenberg etc.) 771.

Proteine, Eiweiß.

Herkunft des Humins (Holm etc.) 485. — Beziehungen der freien Aminogruppen zum Lysingehalt der Proteine (Felix) 633.

Physik. Zustandsänderungen der Kolloide. Acidalbumin (Adolf etc.) 150.

Eiweißprobleme (Loew) 353. — Albumine u. ihre Verb. mit S (Pellizza) 485. — Ultramikroskopie des Eialbumins (Mc Clendon etc.) 633.

Physik. Zustandsänderungen der Kolloide. Fällung von Eiweiß durch Säuren und Laugen (Wagner) 150.

Einfluß der Salze auf das Fällungsoptimum des Caseins (Michaelis etc.) 93. — Leitfähigkeit von Caseinlsg. (Mándoki etc.) 151. — Bangers mkr. Methode zur Best. vom Mol.-Gew. Anwendung auf Casein (Yamakami) 553.

Globuline, u. ihr Säurebindungsvermögen (Cohn) 459. — Hydrolyse von Stizolobin, Globulin der chines. Samtbohne, Stizolobium niveum (Jones etc.) 716.

N-haltige Kohlenhydratverb. der Eiweißstoffe (Schmiedeberg) 633. — Kohlenhydratabkömmlinge der Mucoide und Mucine (Schmiedeberg) 635.

Lysin als hydrolyt. Prod. von Hordein (Johns etc.) 594.

„Gekoppelte“ Nucleinsäure aus Pankreas (Hammarsten) 93. 746. — Hefenucleinsäure (Thannhauser etc.) 93. — Eigenschaften der Nucleotide aus Hefenucleinsäure (Levene) 198. — Cytidinphosphorsäure (Levene) 669. — Struktur der Hefenucleinsäure (Levene) 716. 717. — Kristallin. Uridinphosphorsäure; ihre Salze (Levene) 716. — Chem. Konst. von Adeninucleotid von Hefenucleinsäure (Jones) 745. — Wrkg. von gekochtem Pankreasextrakt auf Hefenucleinsäure (Jones) 746. — Darst. von Adeninucleotid durch Hydrolyse von Hefenucleinsäure mit NH_3 (Jones etc.) 844.

Hydrolyse von Nucleotiden (Yamagawa) 772. — Geschwindigkeit der Hydrolyse der Phosphorsäureester von Zuckerderivv. (Levene etc.) 772.

Deuterokeratose, welche aus Horn durch

- Laugeneinw. gewonnen ist (Langecker) 553.
- Quellung u. „Lösung“ von Aleuron (Hooker etc.) 52. — Goldzahlen von Protalbin- und Lysalbinsäure (Gortner) 486.
- Leimsubstanzen. Sonstige Naturstoffe.**
- Beziehungen des Hyaloidins zu der B. der Chondroitinschwefelsäure, des Collagens und des Amyloids im Organismus (Schmiedeberg) 635.
- Bzl.-Derivv. im Glutin- u. Eiweißgehalt der Gelatine (Salkowski) 12. — Krystallisation der Gelatine (Bradford) 94. — Quellung der Gelatine in HCl und NaOH (Lloyd) 94. — Amphotere Kolloide (Loeb) 416. 417. 418. — Wrkg. der H'-Konz. auf die Verflüssigung von Gelatine (Patten etc.) 594. — Acidität von Lsgg. aschefreier u. Handelsgelatine (Patten etc.) 717.
- Unterss. über Artemisin (Bertolo) 799. — Wrkg. der H₂SO₄ auf Artemisin. (Desmotropoartemisin) (Bertolo) 800.
- Darst. von Huminsäuren (Eller etc.) 636.

E. Biochemie.

- Capillarisation in der Biochemie (Keller) 595. — Rhythm. Beziehungen in organ. Systemen (Lotka) 772.
- Wesen der Vitalfärbung (Nirenstein) 12. — Beziehungen der tier. Zelle zu den Elektrolyten (Gray) 12. — Kolloidchem. Bedeutung des physiolog. Ionenantagonismus und der äquilibrierten Salzlsgg. (Neuschlosz) 312. — Potentialdifferenzen in der Biologie (Pech) 312. — Biolog. Abbau der Cellulose (Rippel); (Pringsheim) 595. — Wrkg. verschiedener chem. Verbb. auf die Lungenepithelzellen (Fauré-Fremiet) 930.
- Plasmabewegung, verursacht durch eine geordnete Wärmebewegung von Molekülen (Meyer) 460. — Eigenschaften kolloidaler Systeme. Reversible Gelbldg. im lebenden Protoplasma (Bayliss) 517. — Physiolog. Bedeutung der Rk. lebender Zellen auf vitale Benzidinfärbstofffärbung (Shipley) 931.
- 1. Pflanzenchemie.**
- Bestandteile des Pflanzenkörpers.**
- Findet sich Se im pflanzlichen und tier. Organismus? (Fritsch) 95. — Ggw. von Cu in Pflanzen und besonders in Nahrungsmitteln pflanzlichen Ursprungs (Guérithault) 595. — Bananenstengel als Kaliquelle (Billings etc.) 353.
- Ggw. von Cu im pflanzlichen u. tier. Organismus (Fleurent etc.) 256. — Cu im Gewebe grüner Pflanzen (Maquenne etc.) 931.
- Gehalt der Fabrikrüben an N-Verbb. (Herzfeld) 595.
- Gleichzeitige Anwesenheit von Gentianose u. Saccharose in Gentianaarten (Bridel) 387. — Zur Kenntnis der Pektine, insbesondere des CH₂OH im Pektin (Gaertner) 419. — Pflanzenkolloide. Verschiedene Stärkearten (Samec etc.) 460. — Krystallisierbarer Zucker u. freie Säuren in Pflanzen (Colin) 595. — Kohlenhydrate von Lichen islandicus (Salkowski) 595. — Fett als Begleiter von Stärke (Taylor etc.) 845. — Stärke, Stärkekörner und Stärkelsgg. (Biedermann) 845. — Kohlenhydrate von frischen und entwässerten Vegetabilien (Falk) 845.
- Chemische Bestandteile grüner Pflanzen (Franzen etc.) 95.
- Vork. von Chelidonsäure (Stransky) 13. — Nachweis der Citronensäure in der Tomate (Kremers etc.) 96. — HCN-Gehalt von Phaseolus lunatus (Lührig) 198.
- Candelillawachs (Farcy) 353. — Insekten-tötendes Prinzip von Chrysanthemum cinerariifolium Bocc. (Insektenpulver.) (Yamamoto) 517. — Oxalsäure im Zuckerrohr und Rohrwachs (Bosz) 637.
- Citronensamenöl (Bertolo) 96. — Unterss. der Proso-Hirse, Analyse des Öls und ein charakterist. Alkohol (Dunbar etc.) 96. — Pilzfette (Zellner) 198. — Obst-kernöle (Prasch) 199. — Okrasamenöl (Jamieson etc.) 256. — Öle einheimischer Pflanzen (Stockert) 353. — Sojabohnenöl (Low) 387. — Babassunüsse (Gilg) 517. — Klettenöl (Rhodes) 554. — Hefefett (Mac Lean etc.) 554. — Öl aus der Heeria paniculosa (Juritz) 554. — Chem. Zus. von Baumwollamenöl (Jamieson etc.) 746.
- Riechende Bestandteile der Äpfel. Emanation des Acetaldehyds aus der reifen Frucht (Power etc.) 554. — Japan. äther. Öle 597. — Äth. Öl der Rubieva Multifida (Nelson) 746.
- Neue Cumarinpflanze: Melittis Melisso-phyllum L. (Guérin etc.) 199. — Vanillin (Büchl) 419. — Einfluß von Erntezeit, Trockenheit und Frost auf den Ertrag

- und die Biechstoffbestandteile des Öls von Krauseminze (Rabak) 517.
- Alban der Gutta 555.
- Über die Harze des Djelulong (Dubosc) 13. — Harz aus Xanthorrhoea-Arten (Rennie etc.) 353. — Konstituenten des indischen Terpentins aus der *Pinus longifolia* Rotb. (Simonsen) 596. — Hauptbestandteil des Japanlacks (Majima etc.) 890.
- Eiweißkörper der Fäulnisbakterien (Sal-kowski) 13. — Verteilung des bas. N in Phascolin (Finks etc.) 199. — Eiweißstoffe aus der Samtbohne von Georgia, *Stizolobium Deeringianum* (Johns etc.) 199. — Eiweißstoffe grüner Blätter (Osborne etc.) 199. — Proteine des Ragweedblütenstaubes (Heyl etc.) 846.
- Fluorescenz u. Zustand des Chlorophylls in lebenden Zellen (Stern) 460. — Chlorophyllvererbung bei Mais (Lindstrom) 800. — Zeit, von Chlorophyll gebraucht, um sich zu seinem Intensitätsmaximum im Licht zu entwickeln (Coupin) 932. — Wrkg. von Strahlen verschiedener Wellenlängen auf Chlorophyll (Wurmser) 932.
- Rhinanthocyan (Nestler) 931.
- Rutin, der Flavonfarbstoff von *Escholtzia Californica* Cham. (Sando etc.) 199. — Junge Pflanzen, die im Dunkeln grünen (Coupin) 932.
- Anwesenheit von Glucosiden, die durch Hydrolyse mit Emulsin Cumarin liefern, in *Melilotus* u. *Asperula odorata* (Bourquelot etc.) 387. — Biochem. Methode des Nachweises von durch Emulsin hydrolysierbaren Glucosiden (Bourquelot) 801. — Isolierung der Glucoside aus zwei einheimischen Orchideen, Identifizierung dieser Glucoside mit Loriglucin (Delauney) 801.
- Zur Kenntnis der alkaloid. Bestandteile der Reiskleie (Hofmeister) 14. — Über *Peucedanum sativum* (van Urk) 419. — Biochemie des Tabaks (Paris) 460. — Verteilung des Lycorins in der Familie der Amaryllidaceen (Gorter) 846.
- Hyptolid, der bittere Bestandteil der *Hyptis pectinata* Poit. (Gorter) 846. — Ursen und seine Verbreitung im Pflanzenreich (Nooyen) 932.
- Darst. hochaktiver Saccharasepräparate (Svanberg) 96. 637. — Temp.-Empfindlichkeit der Saccharase (v. Euler etc.) 96. — Lipolyt. Enzyme in Olivenöl (Rector) 97. — Zerlegung der Tyrosinase in Komponenten (Haehn) 354. — Eigenschaften eines speziell präparierten enzymat. Extrakts, Polyzime (Takamine jr. etc.) 388. — Sojabohnenurease (Dox) 419. — Ureasegehalt von holländ. Samen u. von verschiedenen Arten Sojabohnen (Wester) 419. — Diffusionsvers. an hochaktiven Saccharasepräparaten (v. Euler etc.) 638. — Änderungen der [H] bei der Mosaikkrankheit von Tabakpflanzen u. ihre Beziehung zur Katalase (Harvey) 746. — siehe auch: Katalyse S. VII, Pflanzenphysiologie siehe gleiche Spalte unten, Tierchemie S. XXXII und Thierphysiologie S. XXXIII.
- Chem. Isolierung von Vitaminen (Myers etc.) 102. 256. — Bestandteile von *Morinda citrifolia* (Simonsen) 388. — Lignin und Ligninrkk. (Foues) 517; (Klason) 97. 200. 891. 932. — Konst. des Fichtenholz-Lignins (Klason) 891.
- Chemie der Succulenten (Branhofer etc.) 14. — Unters. von ölhaltigem Samen einer unbekannt. Pflanze (Rerdam) 97. — Pflanzengallen (Branhofer etc.) 97. — Frucht von *Schleicheria Trijager* mit Beziehung zu der Entw. von Blausäure in den Samen (Sen-Gupta) 200. — Stoffverteilung im Keimling der Sonnenblume (Branscheidt) 200. — Nutzbar-machung der Pimentblätter 257. — Holzaschen aus dem ostafrikan. Protektorat 257. — Chemie des Holzerfalls (Rose etc.) 354. — *Ceanothus velutinus* als Wachs- u. Gerbstoffquelle (Scallione etc.) 354. — *Mulatinhos*, eine neue brasilian. Speisebohne (Grimme) 419. — Unters. von *Plantago coconopus* L. (Emmanuel etc.) 517. — Struktur der Leguminosenschalen und das V. von Kieselkörpern in ihnen (Solereder) 747. — Frucht der japan. Berberitze (Mason) 747. — Pektin in verschiedenen Pflanzen (Hornby) 801. — Konstituenten des Schneeballs (Heyl etc.) 847. — Inulin der Kugelartischocke (Okey etc.) 847. — Zus. der Frucht der Virginiarebe (Beal etc.) 847. — Hülsenfrüchte aus der Levante u. aus Kamerun (Grimme) 893. — Maisstatistik (Grimme) 893.
2. Pflanzenphysiologie. Bakteriologie.
- Antagonistische Wrkg. von Anionen (Raber) 638. — Wrkg. von Anionen auf die Durchlässigkeit von Pflanzenzellen (Raber) 638. — Biochem. Synthese (Wuys) 932.
- Diastat. Hydrolyse des Inulins (Colin) 98. — Vergärbarkeit der Brenztraubensäure unter den Bedingungen des Abfangverf. (Neuberg etc.) 99. — Urease (Thoms) 151; (Hahn) 355. — Merkwürdiger Verlauf der Ureasewrkg. eines Sojabohnenextrakts beim Erwärmen auf 37° (Wester)

151. — Urease der Samen von *Robinia Pseudacacia* (Yi, Pin Yin) 151. — Künstliche Zymogene (Jacoby) 151. — Giftwrkkg. bei Enzymrkk. (Euler etc.) 200. — Biochemie des Sojabohnenenzym (Urease) (Wester) 283. — Verflüssigungs- und Fällungsvermögen des Papiers (Pozerski) 283. — Einfluß der Neutralsalze auf die Fermentwrkg. (Neuschlosz) 355. — Abbau einiger Polypeptide durch Bakterien (Otsuka) 486. — Lipolyt. Wirksamkeit der Castor- u. Sojabohne (Barton) 486. — Enzymwrkg. (Falk etc.) 598. — Temperaturkoeffizient der Saccharasewrkg. (Euler etc.) 598. — Fermentstudien (Biedermann) 638. — Giftwrkkg. (Euler etc.) 639. 640. — Fähigkeit der Pflanze, opt. Antipoden aufzubauen (Heß) 717. — V. opt. Antipoden in der Natur (Pringsheim) 717. — s. a.: Pflanzenchemie, S. XXVII, Tierchemie, S. XXXII und Tierphysiologie, S. XXXIII.
- Verh. der Wände der Aleuronzellen beim keimenden Weizen (Scheffer) 152. — Samen von *Hevea* u. ihre Keimungsbedingungen (Wildeman) 388. — Nachreife und Keimung verschieden reifer Reiskörner (*Oryza sativa* L.) (Kondó) 461. — Wrkg. der Rk. der Nährlgg. auf die Keimung der Samen und das Wachstum der Sämlinge (Salter etc.) 486. — Keimkraftdauer landwirtschaftlich wichtiger Samen (Duyens) 772.
- CO, ein Atmungsprod. (Langdon etc.) 518. — Atmung der von parasitären Pilzen befallenen Pflanzen (Nicolas) 933.
- Wasserkulturvers. in verschiedenen Nährlgg. zur Beurteilung des Mn und der H-Konz. (Weis) 99. — Günstige Wrkg. von Cu auf die Vegetation (Maquenne etc.) 389. — Einfluß von Durstperioden auf das Wachstum der Pflanzen (Pfeiffer etc.) 773.
- Wasserbedarf der Gerste u. des Hafers (Pfeiffer) 461. — *Centaurium pulchellum* (Druce) Sw. auf Bittersalzboden (Schmid) 461. — V. u. Natur der das Pflanzenwachstum fördernden Substanzen in verschiedenen organ. Düngekomposten (Mockeridge) 555. — Einfluß der Nährstoffe auf die Qualität der Kartoffel (Kraft) 694.
- Geschwindigkeit der photochem. CO₂-Zers. in lebenden Zellen (Warburg) 15. — Ernährung der *Trichoderma virida*, ausgehend von freiem Formol (Boiteux) 152. — Photosynthese bei Frischwasser-algen (Moore etc.) 359. — Red. der HNO₃ in grünen Zellen (Warburg) 487. — Pflanzliche Assimilation u. Respiration (Briggs) 487. — Bindung von freiem N durch grüne Pflanzen (Wann) 848. Ursache der Herz- und Trockenfäule der Runkelrübe (Krüger) 99. — Künstliche u. Insektenübertragung der Zuckerrohrfleckenkrankheit (Brandes) 312. — Musivkrankheit des Spinats, charakterisiert durch die N-Bestandteile (Jodidi etc.) 355. — Kalk u. amerikan. Weinreben (Ossat) 461. — Hofrost des Hafers (Elliott) 487. — Saure Stecklingsfäule des Zuckerrohrs (von Wolzogen Kühr) 487. — Gummikrankheit des Zuckerrohrs, ihre Ursache und Bekämpfung (Wilbrink) 848.
- Einw. des Pyrrolkerns auf die Chlorophyllbildg. (Oddo etc.) 52. — B. von Zucker in verschiedenen Pflanzen und dessen Gewinnung daraus (Ling) 99. — Saathaut (Wisselingh) 201. — Verlauf der Nährstoffaufnahme und Stoffherzeugung bei der Gerstenpflanze (Pfeiffer etc.) 461.
- Tox. Einfluß der Terpene auf die höheren Pflanzen (Numez etc.) 152. — Beschädigung der Pflanzen durch Säuren und Reizwrkkg. der Säuren auf Pflanzen (Onodera) 355. — Einw. von Cl und gasförmigem Br auf Medizinalpflanzen (Domenico) 356. — Einheit der physiolog. Rk. bei Pflanze und Tier (Bose) 356. — Wrkg. des Cr, bezw. Mn auf das Pflanzenwachstum (Pfeiffer etc.) 461. — Biolog. Wrkg. fluoreszierender Stoffe (Rebello) 718. — Photodynam. Wrkg. des Eosins bei Pflanzen (Rebello) 718. — Physiolog. Wrkkg. des Osmiumtetroxyds (Seeliger) 773. — Wrkg. gasförmiger Gifte auf Pflanzen (Verschaffel) 893.
- Wrkg. des Frostes auf die Zus. des Weizens (Bliah) 488. — Wrkg. der R-Emanation auf die Hefenvitamine (Sugiura etc.) 695. — Einfluß der Kälte als Reiz auf das Wachstum der Pflanzen (Coville) 848. — Colorimetr. Unterss. (Meißner) 893.
- Wrkg. der ultravioletten Strahlen des Tageslichtes auf die Vegetation (Schanz) 356. — Verss. über den Einfluß des elektrischen Stromes auf Pflanzen (Dieterich) 462. — Wrkg. des ultravioletten Lichtes auf hefeähnliche Pilze (Feuer etc.) 773.
- Niedere parasitische Pflanzen; Bakterien.
- Gramsche Färbung, ihr Wesen und ihre Bedeutung (Deußen) 16; (Schmitt) 849. — Äquilibrierte Salzlsgg. als indifferente Suspensionsflüss. für Bakterien (Zeug)

356. — Unters. über Stoffwechselregulierung bei Bakterien (Verzár etc.) 773. — Einfluß des Vork. von Spuren von Nährstoffen in der Feuchtigkeit der Luft auf die Ansteckung (Trillat) 848. Nährböden; Züchtung. Ersatzmittel des Ascites für Bakterienkulturen (Legroux) 53. — Vitamine für Bakterienzüchtung (Legroux etc.) 99. — Alkalität von Nährbouillon und Nährböden, und Best. derselben durch Titration unter Verwendung von Indicatoren (Reitstötter) 152. — Gegenseitige Schädigung und Förderung von Bakterien (Pringsheim) 152. — Gegenseitige Wachstumshemmung bei Pilzkulturen (Liesegang) 283. — Phenolrot-Chinablauf als Indicator für Fermentierungsverss. bei Bakterienkulturen (Morishima) 356. — Gewinnung resistenter Milzbrandsporen (Reiter) 357. — Serumnährböden (Czaplewski) 369. — Tropen als Ersatz von Pepton zur Bereit. von Bakteriennährböden (Bitter) 390. — Kulturelle vitale Färbung von Bakterien (Iwao) 488. — Anacrobienzüchtung (Holker) 488. — Vereinfachte Nährboden-darst. (Marx etc.) 518. — Wechsel der H⁺-Konz. in ungeimpften Nährböden (Grace etc.) 555. — Einw. des Zuckers auf die B. von Indol (Nachtergaele) 598. — Einfluß der Kohlenstoffquelle auf die Verwertung des N durch den *Bacillus subtilis* (Aubel) 933.
- Hemmung und Abtötung. Verhalten grampositiver und gramnegativer Bakterien zu den Halogenen (Breinl) 153. — Wrkg. des Papains auf das *Bacterium coli* (Pozerski) 283. — Unterss. über die oligodynam. Fernwrkg. (Spät) 312. — Oligodynamie des Ag (Doerr) 313. 598. — Einw. von HCN auf Bakterien (Teichmann etc.) 357. — Wirksamkeit einiger chem. Desinfektionsmittel auf Tetanussporen (Moll) 518. — Pharmakologie des Se u. Fe; Wrkg. ihrer Säuren auf Bakterien (Joachimoglu) 599. — Bakterientransport durch den Dampf bakterienhaltiger Flüss. (Dold) 640. — Wrkg. der γ -Strahlen des Ra auf den Eberth'schen *Bacillus* (Courmont etc.) 718. — Leuchtende Bakterien, Wrkg. von Narcoticis (Zirpolo) 747. — Baktericide Wrkg. des Ra auf den *Pyocyanus bacillus* (Gluzet etc.) 748. — Oligodynam. Metallwrkg. auf Bakterien (Süpfle) 933. — Wrkg. von Chlorpikrin auf bakterielle Gärungen (Bertrand etc.) 933. — Wrkg. von Chlorpikrin auf die Hefe und die „Blüte“ des Weins (Bertrand etc.) 933. — Oligodynam. Wrkg. der Metalle (Affonzo) 933.
- Mechanismus der Gewöhnung der Mikroorganismen an Giftstoffe (Effront) 153. — Anpassung der Knöllchenbakterien an Nichtleguminosen (Blunck) 153. — Gewöhnung der Bierhefe an Arsenik (Effront) 153. — siehe auch über bakteriologische Analyse Band IV, Kapitel I.
- Einzelne Bakterienarten.
- Wrkg. der Konz. von Nitraten auf das Reduktionsvermögen der Bakterien (Glaser) 555. — Klassifizierung bestimmter Gruppen von aerob. Bacillen des menschlichen Darms (Castellani) etc.) 802. — Säurefestigkeit bei fett-speichernden Mikroben (Lindner) 893.
- Hefen und andere Gärungsreger. Erzeugung von Ameisensäure durch Hefe in amidhaltigen Nährböden (Thomas) 16. — Schweflige Säure und Hefegärung (Hügglund) 16. — Phytochem. Red. von o-Nitrobenzaldehyd (Nord) 17. — Bldg. und Bedeutung der Fructose-diphosphorsäure im Stoffwechsel der Hefe (Neuberg) 17. — Koagulierende u. hämolysierende Wrkg. des Natriumnucleinats. Wrkg. auf die Bierhefe (Doyon) 17. — Einfluß der Temp. auf verschiedene Funktionen der Hefe (Zikes) 53. — Riesenkolonien der *Saccharomyceten*, *Mycodermaarten* und *Torulaceen* (Will) 53. 284. — Hefeernährung u. Gärung. Gibt es eine Hefe-entw. ohne Zuckervergärung? (Bokorny) 54. — Physiologie von *Torula rubefaciens* G. (Grosbüsch) 54. — Biochem. Herst. von Brenztraubensäure (Fernbach etc.) 54. — Biochemie der Aceton- u. Butylalkoholgärung der Stärke durch den *Bacillus Granulobacter Pectinovorum* (Speakman) 153. — Kerne und Reservestoffe bei Hefen u. verwandten Arten (Zettnow) 153. — Biologie der Hefe (Wolf) 283. — Physikal.-chem. Betrachtung der Gärungsvorgänge (Neuberg) 284; (Ostwald) 284. — Abhängigkeit von Hefewachstum u. Hefengärung von physikal.-chem. Erscheinungen (Boas) 284. — Säurebildg. bei Pilzen u. Hefen (Boas etc.) 284. — Drei Vergärungsformen des Zuckers, ihre Zusammenhänge u. Bilanz (Neuberg etc.) 285. — Wrkg. der Mikrobenflor. der nach dem Verf. des aktivierten Schlammes gereinigten Abwässers auf die Kohlenhydrate (Courmont etc.) 390. — Tyrosol-bldg. aus l-Tyrosin durch Bakterien (Hirai) 488. — Rhythm. Erscheinungen bei Wachstum und Gärung der Hefe (Köhler) 518. — Neues Abfangverf. u.

- seine Anwendung auf die alkoh. Gärung (Neuberg etc.) 519. — Vermehrungsgeschwindigkeit der Hefen bei verschiedener Acidität (Svanberg) 555. — P_H -Empfindlichkeit der Gärung einer Oberhefe (Euler etc.) 556. — Radioaktives Mittel gegen Frostschäden und andere Krankheiten aus dem Brauereibetrieb (Ludwig) 599. — Enzyme, welche die Zers. der Glucose u. Mannits bewirken (Grey) 640. — Säuregärung der Xylose (Fred etc.) 669. — Vergärung der Fructose, Galactose u. Mannit durch *Lactobacillus pentoaceticus*, N. Lp. (Peterson etc.) 669. 670. — Vitaminansprüche gewisser Hefen (Bachmann) 670. — Gärungseigenschaften gewisser Pentose zerstörenden Bakterien (Fred etc.) 670. — Biochemie des *Bacillus acetoethylicum* mit Beziehung auf die Bldg. von Aceton (Northrop etc.) 695. — Entgiftung von Lsgg. durch Hefe und andere Mikroorganismen, Enzyme, Proteinstoffe (Bokorny) 748. — Allan P. Swans rohe Hefe mit angeblicher Sporenbldg. (Lindner) 718. — Einw. oberflächenaktiver Nonylsäure etc. auf die Hefezelle u. die Gärung (Windisch etc.) 802. 893. — Gang der alkoh. Gärung der Hefe (Köhler) 802. — Biosproblem in der Hefeforschung (Lindner) 802. — Gärungsorganismen (Klöcker) 849.
- Tuberkel.** Stoffwechsel virulenter humaner Tuberkelbacillen (Kendall etc.) 556. — Stoffwechsel boviner Tuberkelbacillen (Kendall etc.) 556. — Verschiedenheiten der Fettsubstanzen des Tuberkelbacillus (Frouin) 803. — Einige den Tuberkelbacillen verwandte säurefeste Saprophyten (Lange) 390. — Chem. Zus. des Tuberkelbacillus (Goris) 390. — Wachstum des Tuberkelbacillus, Typus humanus, auf chem. bestimmten Nährboden in Ggw. von Zuckern und Salzen der Cer-Gruppe (Frouin) 695. — Kultur von Tuberkelbacillen mittels autolyserter Hefe (Sazerac) 933. — Kultur der Tuberkelbacillen auf glycerinfreiem Medium (Alilaire etc.) 934.
- Cholera.** Pathogenese der Cholera (Sanarelli) 519.
- Ruhr.** Dysenterie-Y-Milchepidemie (Lorenz) 357. — Bakteriologie des Schmitzbacillus (Ornstein) 849.
- Typhus.** Paratyphus. Unterss. über das V. von Bakterien der Paratyphusgruppen im Darminhalt gesunder Schweine (Reerstorp) 99. — Epidemiologie u. Bakteriologie des Paratyphus A u. Unterss. über das Gärvermögen der Typhoideen (Wagner) 100. — Paratyphus-B-Bakterium mit Spermageruch (Thiem) 154. — Biologie des Typhusbacillus (Feiler) 154. — Wrkg. des Typhusbacillus auf Xylose und andere seltener gebrauchte Zuckerarten (Teague etc.) 556. — Änderung der Aussalzbarekeit von Bakterien der Typhusgruppe durch verschiedene Verhältnisse (Verzár etc.) 599. — Serolog. Beziehungen zwischen *B. typhi abdominalis*, *B. enteritidis* Gärtner u. *B. typhi gallinarum* (Gruschka) 748.
- Flecktyphus.** Sogenannte Fleckfieberinfektion des Meerschweinchens nach Übertragung von menschlichem Fleckfieberblut (Friedberger) 201. — Theorie der Weil-Felixschen Rk. (Wolff) 556.
- Grippe, Gasödem.** Biologie des Pfeifferschen Influenzabacillus. Mischkulturen, Mischinfektion (Wolf) 54. — Ätiologie der pandem. Grippe (Prell) 100. — Influenzaepidemie 1918 (Prein) 100. — Influenzabacillen und Influenza (Seligmann etc.) 390. — Bakteriolog. Befunde bei Influenza (Loewenhardt) 390. — Influenzaerreger (Neufeld) 557. — Vork. der Pfeifferschen Influenzabacillen und ihre färberischen Eigenschaften (Messerschmidt) 748. — Experimentelle Wrkg. bestimmter Bakterientoxine auf die Virulenz des Bacillus Pfeiffer (Oriconi) 849. — Pfeifferscher Influenzabacillus während der Grippepandemie 1918 bis 1920 (Olsen) 894.
- Spirochaeten.** Giftfestigkeit der Spirochaeten (Fantl) 201. — Neue Zahnspirochaete (Hoffmann) 313.
- Andere Bakterienarten.** V. von Volutin bei *Azotobacter chroococcum* (Schmidt) 55. — Geflügelpocken, Verwandtschaft mit der Vogeldiphtherie, der Stomatitis pustulosa contagina equi und der Vaccine (Heelsbergen) 55. — Farblose S-Bakterien (Gickhorn) 55. — Bakteriose der Gerste (Gentner) 55. — Encephalitis lethargica (Levaditi etc.) 100. — Blutvergiftung durch Meningokokken, Petechienkultur. Pathogenese der Petechialflecken (Thomsen etc.) 100. — Rk. der Mikronucleocyten der Raupen von *Euproctis Chrysorrhea* bei Infektion mit *Bacillus Melolonthae liquefaciens* p. (Paillot) 100. — Botan. Unterss. einiger neuen Bakterienspezies, welche mit reiner Harnsäure oder Hippursäure als alleinigem organ. Nährstoff auskommen (Stapp) 154. — *Nitrobacillus nitrofigens* (Bondorff) 154. — Milzbrand- und milzbrandähnliche Bacillen (Wagner) 201. — Systematik der Paracoli-Bacillen (György) 201. — Streptokokken

- der menschlichen Faeces (Oppenheim) 285. — Schicksal des Streptococcus haemolyticus im Magendarmkanal (David) 285. — Saprophyt. Wachstum von Milzbrandkeimen auf tier. Haaren (Geigenbauer) 357. — Biochem. Umwandlung der primären Eiweißabbauprodukte durch Bakterien (Sasaki) 488. — Asymmetr. Spaltung des racem. Tyrosins durch Bacillus Proteus vulgaris und Bacillus subtilis (Tsudji) 488. — Synthese von Tryptophan durch gewisse Bakterien u. über Indolb. (Logic) 489. — Bakterieller Abbau von d-Tyrosin und stereochem. Verh. der Abbauprodukte (Tsudji) 489. — Abbau von dl-Phenylalanin durch Bacillus proteus und Bacillus subtilis (Amatsu etc.) 489. — Bldg. d- β -Imidazolylmilchsäure aus l-Histidin durch Bakterien (Hirai) 489. — Säureb. des Streptococcus viridians in Nährböden mit verschiedener H-Ionenkonz. (Grace etc.) 490. — Grenzwasserstoffionenkonz. von verschiedenen Pneumococcusarten (Jones) 490. — Einw. des Bacillus fluorescens liquefaciens Flügel auf das Asparagin in dem definierten Mittel (Blanchetière) 520. — Meningokokkendiagnose (Eichhoff) 520. — Unters. über experimentelle Streptokokkeninfektion der Maus (Kuczynski etc.) 520. — Diphtheriebacillen (Havens) 556. — Biologische Beobachtungen über Bldg. von Phenol (Tsudji) 600. — a. Spaltung der racem. Polypeptide durch abgetötete Bakterien (Mito) 640. — Milzbrandinfektion bei Ratten (Fukuda) 641. — Einw. des Fe auf Pigmentprod. des Bacillus bruntzii (nov. sp.) (Nepveux) 695. — Gramnegativer Diplococcus aus einem nekrotischen Knoten bei akutem Gelenkrheumatismus (Costa) 718. — Coccobacillus insectorum n. sp. Varietät malacosomae, als Krankheitserreger aus dem Blute der Raupe Malacosoma castrensis L. (Hollande etc.) 718. — Pyocyaneuskultur (Gessard) 719. — Proteinogene Amine. Bldg. von Histamin aus Histidin durch Bacillus coli communis (Koessler etc.) 719. — Beziehungen verschiedener Gonokokkenarten zur Schwere der Infektion (Jötten) 748. — Coccobacillus insectorum nach Hollande u. Vernier (Paillot) 849.
- Höhere parasitische Pilze. Einfluß einer reduzierten K-gabe auf die physiolog. Eigenschaften von Sterigmatocystis nigra (Molliard) 17. — Angreifbarkeit von cis-transisomeren ungesättigten Säuren durch Pilze (Verkade etc.) 56. — Charakterist. Eigenschaften der Sterigmatocystis nigra in Ggw. einer reduzierten Dosis P. (Molliard) 155. — Enzymbildg. bei Aspergillus niger (Euler etc.) 201. — Ausnützung von α -Methylglucosid durch Aspergillus niger (Dox etc.) 201. — Erscheinungen beim Wachstum von Mikroorganismen auf stark rohrzuckerhaltigen Nährböden und die Chondriomfrage (Bezssonof) 202. — Funktion der Vitamine im Stoffwechsel von Sclerotinia cinerea (Willaman) 490. — Wrkg. verschiedener Säuren auf den Mucor (Bettinger etc.) 490. — Aktinomykose (Rodella) 520. — Infektion mit echten, streng anaeroben Streptotrichen (Plaut) 520. — Nachweis von Schimmelpilzen im Mageninhalt der Leiche u. a. (v. Meyenburg) 641. — Bldg. des Gummis, Laevans, durch Schimmelsporen (Kopeloff etc.) 719.
- Bakterien in Wasser, Milch, Fleisch etc. und im Tierorganismus. Herkunft u. Bedeutung der Streptokokken in Marktmilch (Jones) 280. — Bakterienflora einiger Arzneimittel (Lansberg) 313. — Kulturelle Differenzierung des β -Streptococcus haemolyticus humanus und bovinus Ursprungs (Brown) 357. — Acidität fadenziehender Milch (Freear etc.) 557.
- V. von Bakterien in der Muskulatur u. in der Milz von notgeschlachteten Pferden (Horn) 101. — Hefen der Würste (Cèsari etc.) 155. — Paratyphusepidemie in einer Hammelherde; dadurch bedingte Massenerkrankungen an Fleischvergiftung in Überruhr (Landkreis Essen) (Bruns etc.) 155. — Keimgehalt der Muskulatur und Organe steril getöteter Tiere (Bugge etc.) 314. — Massenerkrankungen an Gastroenteritis nach dem Genuß von geräucherten Makrelen durch das Bacterium enteritidis Breslau (Bitter) 357. — Vergiftungen durch reife Oliven (De Bord etc.) 490.
- Umwandlung der Darmflora durch Einimpfung des Bacillus Acidophilus (Chrepelin etc.) 849.

3. Tierchemie.

Bestandteile des Tierkörpers.

- Spektrograph. Unters. der Metalle, besonders des Zn im tier. Organismus (Gramont) 257. — Zn in Austern (Hiltner etc.) 641. — Bedeutung des V. von As im Erdboden, im pflanzlichen, tier- und menschlichen Organismus für den forens. Chemiker (Lillig) 419. — Zn im menschlichen Organismus (Giaya) 420. — V. von J in großen Mengen Schafshypophysen (Seaman) 719.

- Unters. der Larvenöle (Desvergues) 202. — Cerylalkohol u. Cerotinsäure des chines. Wachses (Gascard) 420. — Insektenwachs (Freund) 491. — Wollfett. „Ölige Säure“ (Lifschütz) 557.
- Lipide des Herzmuskels (Levene etc.) 671. — Kephalin (Levene etc.) 671.
- Verteilung des Harnstoffs im Organismus (Andrésen) 202. — Alkaloid im Gifte von *Bufo vulgaris* (Handovsky) 258. — Isolierung der J-Verb. die in der Schilddrüse vorkommt (Kendall) 314. — V. von Histamin im Extrakt aus dem hinteren Lappen der Pituitaria usw. (Abel etc.) 521. — Histamin und histaminähnliche Substanzen als Zers.-Prodd. von Albumosen (Nagayama) 521.
- Chemie des Trypanosomenkerns (Oesterlin) 558. — Freie Amidogruppen der Eiweißkörper (Edlbacher) 558. 641; (Herzig) 642. — Darst. von Eiweiß, das von im W. I. Vitamin frei ist (Osborne etc.) 672. — Verb. der Caseinarten in bezug auf Viscositätsbildg. (Chorower) 672. — Verwandtschaft der Albumine der Tumoren und Serum von Krebsgeweben nachgewiesen durch Anaphylaxie (Loeper etc.) 719.
- Urochrom (Mellanby etc.) 203. — Natur des roten Pigments der Krustentiere (Verne) 259. — Darst. u. Eigenschaften des patholog. Melanins (Salkowski) 236. — Pigmentstudien (Brahn etc.) 287. — Oxydation des Carotens der Krustentiere und Vork. eines Körpers mit Cholesterinrk. zwischen den Oxydationsprodd. (Verne) 642. — Serumlipochrom (v. d. Bergh etc.) 720. — Beziehung des Urochroms zum Eiweiß der Nahrung (Pelkan) 720.
- Auftreten von Lactase im Darm während des foetalen Lebens (Porcher etc.) 18. — Eiweißverdauendes Ferment des Fibrins (Möllerström) 56. — Zerstörung von Lab und Pepsin durch Alkali (Michaëlis etc.) 203. — Alter, in welchem Trypsinogen im foetalen Pancreas erscheint (Sampson) 642. — siehe auch: Pflanzenchemie u. Pflanzenphysiologie S. XXVIII u. Tierphysiologie siehe nachfolgendes Kapitel.
- Hippomelanin (Rießer etc.) 18. — Blutdrucksteigernde Verb. aus der Pituitaria (Crawford) 56. — Abtrennung des physiol. wirksamen Teils des Hinterlappens der Hypophyse (Fenger etc.) 203. — Thrombin (Bleibtreu etc.) 420. — Tierische Gifte (Flury) 521. — Extraktion u. Konz. des wasserl. Vitamins aus Brauerhefe (Osborne etc.) 747.
- Chylusartige Flüss. (Brenans) 18. — P. und Aschengehalt der Thymus beim Menschen (Zunz) 57. — Über den fast ausschließlich aus Cholesterin bestehenden Inhalt einer Eierstockgeschwulst (Arnold) 204. — Extraktstoffe von *Melolontha vulgaris* (Ackermann) 493. — Kataraktlinsen des menschlichen Auges (Balling) 558.
- #### 4. Tierphysiologie.
- Einfluß physik. u. chem. Faktoren auf die Wrkg. der Fermente (Temminck Groll) 522. — Bedeutung der Magen-HCl u. die H-Konz. in den biolog. Wissenschaften (Traube) 600. — Einw. der H-Konz. auf die Inaktivierung von Pepsinlsg. (Northrop) 642. — Wrkg. der Konz. des Enzyms auf die Verdünnungsgeschwindigkeit von Proteinen durch Pepsin (Northrop) 642. — Beziehungen der Pankreasenzyme (Fenger etc.) 643. — Einfluß der Konz. des Substrates auf die Geschwindigkeit der Proteinhydrolyse durch Pepsin (Northrop) 643. — Lipasewrkg. (Abderhalden etc.) 643. — Wrkg. u. Elektrolytnatur diastatischer Fermente (Hahn) 748.
- Primäre u. sekundäre Phenolrk. (Loele) 493.
- Einw. von Giften auf einen enzymat. Prozeß. Vers. über die Wrkg. einiger K u. Na-Verbb. (Santesson) 18. — Wrkg. von Säuren, Alkalien u. Salzen auf die Katalasebildg. (Burge) 288. — Schutzwrkg. einiger organ. Substanzen auf Katalase im sauren Medium (Takeda) 850. — Wrkg. der Leberkatalase auf die Toxalbumine des Diphtherietoxins (Thieulin) 934.
- Wrkg. des Ptyalins (Mc Guigan) 672.
- Chymosin- u. Pepsinwrkg. (Hammarsten) 559. — Mechanismus der Pepsinwrkg. (Gyemant) 934.
- Intermediärer Stoffwechsel u. dabei wirksame Enzyme (Thunberg) 390. — V. eines Inhibitors für Leberesterase in der Galle u. seine Natur (Wishart) 560. — siehe auch: Pflanzenchemie, Pflanzenphysiologie S. XXVIII u. Tierchemie s. vorstehendes Kapitel.
- Erscheinen von Verdauungsfermenten während des foetalen Lebens (Porcher etc.) 57. — Durchlässigkeit der Placenta für Adrenalin bei trächtigen Kaninchen u. weißen Ratten (Shimidzu) 288. — Durchlässigkeit der Placenta für Hg (Soli) 493.
- Index der Atmungsduldung (Amar) 19. — Intrapulmonaler Druck u. Luftverbrauch bei der n. Atmung, phonet. Vorgängen u. expirator. Dyspnoe (Gutzmann etc.) 204. — Änderungen in der Atmung

beim Übergang von Arbeit zur Ruhe (Krogh etc.) 204.

Wachstum verhältnismäßig langlebiger Tiere im Vergleich mit demjenigen verhältnismäßig kurzlebiger (Robertson etc.) 204. — Einfluß verschiedener Fettsäuren u. fettsaurer Salze, sowie des Cholesterins u. Cholins auf Wachstum u. Entw. von Froschlarven (Kniebe) 494. — Natur der Wachstumsgeschwindigkeit (Reed) 644. — Dynamik einer sich ändernden Wachstumsgeschwindigkeit (Reed) 720. — Wachstum der foetalen Schafslungen u. Änderungen in seiner Zus. (Fauré-Fremiet etc.) 934.

Ernährung.

Ernährung des Säuglings mit Fettmilch (Müller etc.) 19. — Schlagend überlebendes Herzstreifenpräparat (Wichels) 20. — Sparasme u. doch ausreichende Ernährung (Kruse etc.) 57. — Nährwert u. Bedeutung der Nahrungsfette (Aron) 101. — Eiweißbedarf für Erhaltung beim Menschen (Sherman) 101. — Nährwert der Proteine von Gerste, Hafer, Roggen- u. Weizenkörnern (Osborne etc.) 155. — In welcher Höhe werden die Eiweißkörper der Milch wirksame Ergänzungen für die Eiweißstoffe der Cerealiensamen? (Hart etc.) 205. — Reinzüchtung von Paramaecien (Hansen) 205. — Ernährungsstudien (Johns etc.) 205. 721. — Ernährung der Protozoen. Wachstum von Paramaecium in steriler Kulturflüss. (Peters) 205. — Sehr herabgesetzte Nahrungsrationen, die während des Kriegs gut ertragen wurden (Waele) 259. — Experimentelle Erzeugung von Ödem, veranlaßt durch Eiweißmangel (Hohman) 391. — Scheinbarer Einfluß einer Kohlenhydratkost auf den Pankreasrest pankreasektomierter Hunde (Jensen etc.) 391. — Ernährungstheorien. Qualitativer Wert der Proteine (Lecocq) 420. — Ernährung u. physik. Widerstandskraft (Mc Collum) 462. — Seidenraupenstaffelzucht u. Raupenfütterungsverss. (Lucks) 494. — Mohrrübenextrakt in der Säuglingsernährung (Aron etc.) 494. — Diätet. Behandlung der Tuberkulose (Stoeltzner) 560. — Pirquetsches System der Ernährung (Edelstein etc.) 560. — Buttermehlbrei u. Buttermehl-vollmehl als Säuglingsnahrung (Moro) 560. — Ist Lactalbumin ein vollkommenes Eiweiß für das Wachstum? (Emmett etc.) 600. — Beständigkeit des Lactalbumins (Emmett etc.) 600. — Nährwert des Hefeproteins (Osborne etc.)

601. — Erhaltung- u. Bildungswert von Eiweißgemischen (Hart etc.) 601. — Verwertung der Meeresalgen für die Ernährung (Gloess) 644. — Kultur von Flagellaten in festen Nährböden (Gózony) 645. — Ernährungsstudien über das Wachstum von Froschlarven (Emmett etc.) 645. — Können „hausgewachsene Rationen“ Eiweißstoffe von geeigneter Qualität und Quantität für hohe Milchproduktion bieten? (Hart etc.) 645. — Agar-Agar fressende Milbe. Züchtung des Tyroglyphus longior (Gero) auf Agar (Lénárd) 645. — Eiweißverfordernis für die Erhaltung des Menschen u. Nährwrkg. des Broteiweiß (Sherman etc.) 672. — P-Bedarf zur Erhaltung des Menschen (Sherman etc.) 672. — Wrkg. von Hafereiweiß bei der Ernährung des erwachsenen Menschen (Sherman etc.) 672. — Antiskorbut. Wert der Banane (Lewis) 673. — Erhaltung u. Vermehrung bei Kornfrüchten u. deren Prodd. als alleinige Nahrung (Hart etc.) 673. — Nährwert der Banane (Sugiura etc.) 721. — Beeinflussung der Alkalireserve bei Schweinen durch Cerealienfutter u. mineralische Ergänzungen (Forbes etc.) 721. — Aminosäuresynthese im tierischen Organismus (Lewis etc.) 749. — Ernährungslehre (Mayerhofer) 749. — Wrkg. der Fütterung von der Pars tuberalis und der Pars anterior proprior der Rinderzirbel-drüse auf die frühzeitige Entw. weißer Ratten (Marinus) 850. — N-Gleichgewicht u. Mangel an Vitaminen (Desgrez etc.) 934.

Vitamine etc.

Erzeugung pellagraähnlicher Symptome bei Affen durch längere Fütterung mit eiweißarmer Kost (Chick etc.) 101. — Antiskorbutbedürfnisse des Affen (Harden etc.) 101. — Wrkg. der Hitze auf den antiskorbut. Ergänzungsfaktor von Gemüse- u. Fruchtsäften (Delf) 102. — Natur u. Funktion des antineurit. Vitamins (Dutcher) 102. — Diätet. Vers. mit Fröschen (Harden etc.) 102. — Antiskorbut. Eigenschaften von konz. Fruchtsäften (Harden etc.) 102. — Beri-Beri u. Ödemkrankheit (Zambrzycki) 155. — Ernährungstheorien. Avitaminosen, Vitamine, Bakterien (Lecocq) 205. — Milch als Quelle von im W. 1. Vitamin (Osborne etc.) 206. — Beziehung der Lipochrome zu dem fettlöslichen accessorischen Nährstoff (Rosenheim etc.) 206. — Mangelkrankheit (Mc Carri-

son) 392. — Fett u. Vitamin (Fabrion) 392. — Wrkg. des Vitaminmangels auf verschiedene Arten von Tieren (Nelson etc.) 420. — Gegenwärtiger Stand der Vitamine in der klin. Medizin (Hess); (Hopkins); (Dalyell); (Chick) 421; (Willcox) 422; (Mc Carrison) 522. — Nahrungsdefekte u. innersekretorische Tätigkeit mit Beziehung zu Defektödem (Mc Carrison) 522. — Mechanismus der Schädigungen u. der physiologischen Störungen bei von der Avitaminose betroffenen Tieren (Bierry etc.) 534. — Keratomalacie bei Ratten (Stephenson etc.) 560. — Extraktion der fettlöslichen Bestandteile von Kohl u. Mohrrüben durch Lösungsmittel (Zilva) 560. — Über organ. Nahrungsstoffe mit spez. Wrkg. (Abderhalden) 561. — Experimenteller Skorbut. Wrkg. der Hitze auf die antiskorbut. Eigenschaften einiger Milchprodd. (Hart etc.) 601. — Biologische Unters. von Pellagra erzeugenden Kossätzen (Mc Collum etc.) 601. — Skorbut der Meerschweinchen (Hess etc.) 601. — Nährwert von Cocosnußglobulin u. Cocosnußbrotkuchen (Johns etc.) 645. — Nährwert des Weizensamens und seiner Mahlprodd. (Osborne etc.) 645. — Wrkg. der Wärme auf die Fleischvitamine (Bidault etc.) 646. — Ernährungsfaktoren in Pflanzengewebe. Verteilung von in W. I. Vitamin (Osborne etc.) 673. 674. — Vitaminstudien (Dutcher etc.) 673. — Wichtigkeit genauer u. quantitativer Messungen bei Experimenten über Ernährung u. Ergänzungsstoffe (Chick etc.) 674. — Identität des im W. I. wachstumsfördernden Vitamins u. des antineurit. Vitamins (Mitchell) 721. — Wrkgg. von Malz u. Malzextrakt auf Skorbut u. der Alkalireserve des Blutes (Mc Clendon etc.) 721. — Fettlösliches Vitamin (Steenbock etc.) 721. 722. — Nährstoffmangel als Krankheitsursache (Aron) 723. — Fettlösliche wachstumsfördernde Substanz in Speck u. Baumwollsamensöl (Daniels etc.) 749. — Antiskorbut. Eigenschaften von Vegetabilien (Givens etc.) 749. — Biolog. Wrkgg. der accessor. Nährstoffe (Freudenberg etc.) 749; (Verzár etc.) 774. — V. von im W. I. Vitaminen in einigen gewöhnlichen Früchten (Osborne etc.) 750. — Einfluß der Diät auf die antiskorbut. Wirksamkeit der Milch (Hart etc.) 750. — Im W. I. Vitamine (Emmett etc.) 750. — Vitamin Gehalt (Eddy etc.) 750. — Antiskorbut. Wert von Honig (Faber) 751. — Vitamine (Owen) 850. — Einw. als Ursache

von Skorbut bei Kindern (Chick etc.) 850. — Calorimetrische Unters. über Hunger u. Avitaminosen (Novaro) 894. — Trocknung u. Abdes übermäßigen Kochens von Gemüse nahe der antiskorbut. Kraft von frischen Pflanzen (Mouriquand etc.) 935. — Vitamine u. Ernährung (Schamelhout) 935.

Arbeitsleistung; Verdauung; Stoffwechsel etc.

Der Mensch als Kraftmaschine (Oppenheimer) 155. — Energieverbrauch bei der Hausarbeit (Langworthy etc.) 288. — Alveoläre Gasspannungen (Supersaxo) 315. — Physiol. Ausgaben für Muskelarbeit, gemessen an der CO₂-Ausscheidung (Waller etc.) 392. — Wrkgg. erschöpfender Muskelarbeit auf den menschlichen Körper (Eckert) 494. — Relativer Wert von Fett u. Kohlehydraten als Quellen der Muskelenergie (Krogh etc.) 561. — Energieumwandlungen im Muskel (Meyerhof) 562. — Schicksal der Milchsäure in der Erholungsperiode des Muskels (Meyerhof) 562. — Rolle der Milchsäure in der Energetik des Muskels (Meyerhof) 563. — Grundumsatz u. physiol. Energie minima (Lefèvre) 646. — Beitrag zur Arbeitsleistung der Arbeiter (Amar) 723. Schicksal des β Naphthylamins im Organismus. Gewerbliche Blasenkrankungen (Engel) 495. — Bioluminescenz (Kanda) 563. 857. — Beziehung der Katalase zu tier. Oxydationen (Stehle etc.) 674.

Nährwert verschiedener konservierter Nahrungsmittel (Athanasia etc.) 57. — Verwertbarkeit des Kohlenhydrats in gewissen Vegetabilien (Olmsted) 102. — Verdaulichkeit bestimmter verschiedener pflanzlicher Fette (Holmes etc.) 102. — Verdaulichkeit von Hühnerhaut (Kohman etc.) 206. — Verdauung, ein Maisch-, Säuerungs- u. Gärprozeß (Kusserow) 206. — Verdaulichkeit der rohen Stärke von Mais, Kartoffeln u. Weizen (Langworthy etc.) 206. — Ausnutzung von Salepmanann (Rose etc.) 207. — Verdauung der Fette, besonders derjenigen der Milch (Stockert) 315. — Physiologie der Verdauung (Walter) 358. — Rk. des Magens auf Nahrungsmittel (Miller etc.) 495. 851. 852. — Verdaulichkeit von Speck (Blunt etc.) 602. — Verdauungshydrolysen durch mechan. Ionisierung des W. (Abelous etc.) 774. — Zus. u. Verdaulichkeit von Friedens- u. Kriegswaisen- u. -roggenkleien (Hon-

- camp etc.) 774. — Gärungserreger u. biochem. Vorgänge beim Verdauungsprozeß (Kruszewski) 894.
- Vergleich der Veränderungen der Glykämie u. des Zuckerverbrauchs bei normalen Individuen u. Diabetikern (Chabanier etc.) 103. — Pettenkofers Respirationsapp. (Mellgaard etc.) 103. — Grundstoffwechsel von Knaben im Alter von 1—13 Jahren (Benedict) 103. — Verwertung des Ca aus Karotten beim Menschen (Rose etc.) 156. — Ausführung u. Berechnung von Stoffwechselverss. mit Wiederkäuern (Andersen) 156. — Wrkg. der Ernährung mit Ca Salzen auf den Ca-Gehalt des Bluts (Denis etc.) 156. — Ausscheidung von Taurin beim Menschen (Schmidt etc.) 207. — Nahrung des kleinen Seeherings. NH_3 u. Amine als Endprodd. der Zers. (Weber etc.) 207. — Ausscheidung von Farbstoffen durch die Nieren (André) 259. — Schnelles Verschwinden intravenös injizierten Öles im Blute (Busquet etc.) 259. — Schicksal des in die Gefäße injizierten Öles, seine Anhäufung in den Organen (Busquet etc.) 259. — Kohlenhydratüberschuß und Beriberi (Simpson) 259. — Neutralitätsregulation bei gemeiner Epilepsie (Bisgaard etc.) 288. — Diabetes beim Hund. Einfluß der Kohlenhydratnahrung (Allen) 289. — Schwefelstoffwechsel (Lewis etc.) 289. — Kalkstoffwechsel bei Säuglingen u. kleinen Kindern u. das Verhältnis von Kalk- u. Fettsäureausscheidung im Stuhl (Holt etc.) 289. — Eiweißbildg. aus Harnstoff bei Wiederkäuern (Salkowski) 315. — Wesen der N Retention bei Fütterung mit Ammoniumsalzen (Gäbler) 316. — Umwandlung aromat. Amidoverbb. im Tierkörper (Kuchenbecker) 316. — Physiologie der Drüsen. Respirator. Stoffwechsel kastrierter Kaninchen (Asher etc.) 316. — Zuckertoleranz bei 228 Fällen am Menschen (Rohdenburg etc.) 358. — Glykämie und Acetonurie beim Diabetes. Einfluß des Grades der Protoplasmaalkalinität und der Harnacidität auf den Stoffwechsel (Maignon) 358. — Ausscheidung einiger Aminosäuren durch den Harn (Blum) 392. — Kalkmangel in der Kost (Rübner) 462. — Kohlenhydratstoffwechsel (Hewitt etc.) 563. — Acetonkonz. im Blut, Harn u. Alveolarluft (Widmark) 563. — Biochem. Verhalten von Glykolsäure und Oxalsäure, insbesondere gegen isolierte menschliche Organzellen (Sieburg etc.) 564. — Veränderungen des menschlichen Harns unter Krappwrkg. (Bauer 564. — Physiologie der endogenen Harnsäure (Höst) 602. — J-Ausscheidung im menschlichen Harn und Brauchbarkeit der J Salze zu Resorptionsverss. (Cobet) 646. — Auftreten von Acetaldehyd im Körper beim Abbau des A. (Stapp) 647. — Stoffwechsel der Gallensäuren (Foster etc.) 647. 648. — Ausscheidung der aromat. Oxysäuren bei verschiedenen Krankheiten mit Berücksichtigung der Nephritiden (Hara) 647. — Ausscheidung von Farbstoffen durch die Niere (Turchini) 647. — Verhalten des Inulins im Tierkörper. (Okey) 674. — Wrkg. eiweißreicher, säurebildender Nahrung auf die NH_3 -Ausscheidung durch Kaninchen (Lyman etc.) 675. — Biochem. Veränderungen im Muskelgewebe des Königslachses während des Fastens bei der Laichwanderung (Greene) 675. — Tiercalorimetrie (Atkinson etc.) 696. — Kreatinurie bei Kleinkindern (Gamble etc.) 696. — Vergleichende Stoffwechselverss. mit gewissen aromat. Säuren (Sherwin etc.) 696. — Placentaernährung u. Purinstoffwechsel (Harding etc.) 697. — Physiologie des P. u. Ca Stoffwechsels von Molkereikühen (Meigs etc.) 723. — Verss. über Kohlenhydratstoffwechsel und Diabetes (Allen etc.) 724. — Ausscheidung des Vucins (Boecker) 724. — Stoffwechsel bei Amyotonia congenita (Ziegler etc.) 724. — A. in der Cerebrospinalfl. (Lenoble etc.) 751. — Einfluß der Kost auf den Gehalt an W. des Körpers u. die Behandlung der Wassersucht (Isenschmid) 751. — Stoffwechsel der Europäer in den Tropen (Caspari etc.) 852. — Empfindlichkeit bei Planaria gegenüber Mangel an O während des Hungerns (Child) 852. — Physiolog. Studien über Planaria (Hyman) 852. — Höhe des Atmungsstoffwechsels bei Planaria (Allen) 853. — Ist der O für das tierische Leben notwendig? (Krummacher) 853. — Stoffwechselunterss. bei schwerer afebriler Tuberkulose (Grafe) 853. — Regulation des stofflichen Bestandes des Organismus u. ihre Grenzen (Frey) 853. — Stoffwechselunterss. an Rachitikern (Großer) 894.
- Cholesterinbildg. durch die Milz, Eigenbewegungen der Milz usw. (Laporte etc.) 103. — B. von Cholesterin aus Milzgewebe in vitro (Abelous etc.) 103. — Entstehung der Proteine (Kennaway) 104. — Melaninbildg. bei Krustentieren (Verne) 156. — Postmortale Pigmentbildg. der Haut (Neubürger) 316. — B. des Harnindicans (Asayama) 495. — Cho-

- lesterinsynthese durch kleine Kinder (Gamble etc.) 724.
- Verhältnis von CO₂ zur Wärme beim Rindvieh (Armsby etc.) 462. — Regelung der Körpertemp. bei der Taube u. ihr Verh. zu bestimmten Gehirnverletzungen (Rogers) 935.
- Physiologische Wirkung physikalischer Einflüsse.**
- Behandlung der Rachitis mit künstlicher Höhensonne (Putzig) 57. — Therapeut. Wert von Allgemeinbestrahlungen mit Quarzlicht (Freund) 104. — Wirkungsweise des Universallichtbades (Sonne) 207. — Atmungsvers. bei sehr hohem Druck (Gaertner) 207. — Einw. von Röntgenstrahlen auf den Stoffwechsel des Krebskranken (Deniord etc.) 208. — Krystallfiltration des Röntgenlichtes u. ihre Vorzüge für die Tiefentherapie (Loose) 316. — Biolog. Verss. zur Steigerung der Strahlenwrkg. (Gudzent) 316. — Drüsenbestrahlung u. Blutgerinnung (Szenes) 462. — X-Strahlen in der Medizin (Jordan) 463. — Radioaktivität u. Leben (Zwaardemaker) 522. — Forcierte Atmung. Experimentelle Erzeugung von Tetanie (Grant etc.) 649. — Zirkulatorische Veränderungen durch niedrige O-Spannungen (Lutz etc.) 854. — Rkk. des Herz- u. Gefäßzentrums auf Änderungen in der O-Spannung (Lutz etc.) 854. — Änderungen des Hämoglobins u. der Erythrocytenzahl beim Menschen durch kurzdauernde Unterdruckatmung (Gregg etc.) 854. — Physiolog. Wrkg. hoher Temp. u. großer Feuchtigkeit in Erzgruben (Sayers etc.) 854.
- Physiologische Wirkung einzelner Stoffe.*)**
- Physik. Theorie der Arzneimittelwrkgg. (Traube) 208. — Kolloide u. ihre Verwendung in der Medizin (Owen) 358. — Experimentelle Erzeugung von Krebs durch Teer bei der weißen Maus (Fibiger etc.) 523. — Einfluß von Serum auf die Toxizität von chem. Mitteln u. Eiweißkörpern (Spiethoff) 523. — Gebrauch neugeborener weißer Ratten zu Demonstrationszwecken (Amantea) 774. — Pharmakologie (Bachem) 104. 894.
- Anorganische Präparate. Mineralisationstherapie auf oralem Wege bei der menschlichen Tuberkulose vom chem. Standpunkt (Cerasoli) 774. — Gewöhnung an Br-Dämpfe und ihre Wrkg. auf das Blut (Marino) 775.
- Parenterale Zufuhr von Mineralwässern u. a. (Bickel) 19. — Wrkg. von Cl usw. auf die Bronchien (Gunn) 19. — Physiolog. Wrkg. von J-Dämpfen (Luckhardt etc.) 57. — Spezif. J-Wrkg. Innerliche Behandlung von Schnupfen und Angina mit J (Finck) 57. — Wrkg. von Jodiden bei der Autolyse des Lebergewebes (Albrecht) 104. — Einfluß von Br auf die Funktion der gesunden Niere (Dünner etc.) 317. — Ätzende Wrkg. der HF (Robb) 359. — Zusammenhang zwischen Herpes zoster und As (Mezei) 422. — Physiolog. Wrkg. der Kieselsäure. Resorption der Kieselsäure u. ihre Wrkg. auf den tierisch. Organismus (Breest etc.) 775. — Behandlung von Kala-Azar mit Sb-Salzen (Price) 854.
- Physiolog. Radioaktivität (Zwaardemaker) 19. — Wrkg. von subcutan eingeführtem MgSO₄ auf den Ca- u. Mg-Umsatz der Säuglinge (Schiff) 19. — Medikamentöse Calcarurie (Klotz) 58. — Wrkg. von Ca auf die Zus. der Eier u. das Gerippe legender Hennen (Buckner etc.) 104. — J-Behandlung bei Thyreotoxicose (Neisser) 104. — Maul- u. Klauenseuche (Klein) 104. — Alkalicarbonate bei Ödemen (Magnus-Levy) 156. — Wrkg. intravenöser Injektionen des aktiven Beschlages von Radium auf den Stoffwechsel beim Hund (Theis etc.) 208. — Einfluß von Schwermetallen auf das isolierte Froschherz (Salant etc.) 259. — Physiolog. Bedeutung des K (Krische) 359. — Behandlung der Hydroa aestivalis. Ca-Therapie (Wiedemann) 523. — Analyse der Ca-Wrkg. (Höber) 564. — Theorie der Mg-Narkose (Wiechmann) 564. — Wie beeinflussen Kochsalzzulagen die Diurese im W.-Vers. (Brunn) 649. — Subarachnoidale und intraarterielle Einverleibung von Na₂CO₃ u. anderen Elektrolyten (Collip) 649. — Wissenschaftliche Grundlagen der Mineralstoff- und Mineralquellenbehandlung (Schütz) 724. — Wrkg. subcutaner und oraler Beibringung von Ca-Salzen auf den Ca-Gehalt von Kainichenblut (Clark) 725. — Kolloidales Eisenhydroxyd (Dozzi) 752. — Desinfektionswert von Quecksilberkaliumjodid (Macfarlan) 752.
- Ersetzung der K-Ionen durch Uranylionen bei Durchströmung des überlebenden,

*) Siehe auch: Band IV, Kapitel XXIII.

- isolierten Kaninchenherzens (Jannink etc.) 895.
- Organische Präparate. Ergebnisse der Peptonbehandlung des Asthmas (Auld) 59. — Zucker bei der Behandlung von Stinknase (Brunetti) 775. — Eigenschaft der festen Körper, pneumophile Gase zurückzuhalten: Phosgen (Lo Monaco) 775. — Toxikolog. Studien über einige Alkohole, mit besonderer Beziehung auf Isomere (Macht) 775. — Wrkg. von Emetin auf Entamoeba histolytica in Stühlen (Allan) 776.
- Hämolyt. Wrkg. einiger Cl-Derivv. des Methans, Athans u. Athylens (Plötz) 20. — Einw. von Carbid auf die menschliche u. tier. Haut (Sachs) 58. — Aceton in der Cerebrospinalfl. (Koopmans) 58. — Unmittelbarer Übergang von Paraffin ins Blut bei Einspritzung im Harnleiter oder Gallengang (Carnot) 104.
- Angebliche Energie liefernde Nährwirkung des A. (Athanasii) 58. — CH_2OH -Vergiftung (Hubbard) 290. — Wrkg. des A. auf den Körper (Ducceschi) 895.
- Physiolog. Wrkg. des symmetr. Dichlordimethyläthers (Mayer etc.) 523.
- Sekundärer traumat. Shock. Zirkulärer Verfall infolge von Adrenalin (Erlanger etc.) 855.
- Mindestkonz. von Dichloräthylsulfid (Senfgas), die für menschliche Augen wirksam ist (Reed) 58. — Wrkg. intravenöser Injektionen von Dichloräthylsulfid bei Kaninchen etc. (Pappenheimer etc.) 104. — Hämatorporphyrie (Anson) 105. — Giftigkeit der Ptomaine (Dreyfus) 58. — Wrkg. von Chloralhydrat auf die Pupille (Hyatt etc.) 725.
- Wrkg. der Chlorsubstitutionsprodd. von Methan, Acetaldehyd und Natriumacetat auf die Katalaseerzeugung (Burge etc.) 156. — Giftwrkg. der Dämpfe des Methylacetochlorhydrins (Busacca) 156. — Einfluß der Brenztraubensäure auf die experimentelle Acidosis u. Glykosurie (Suga) 649. — Giftablenkende Wrkg. des Lecithins (Leo) 752.
- Jodresorption und -ausscheidung bei cutaner Anwendung von Jodlecithinsalben (Kniepf) 392. — Haben Aminosäuren schlechthin Sekretincharakter? (Schweitzer) 602. — Wrkg. von Akazien-gummi auf den Kreislauf (Bayliss) 58.
- Rhodalcid bei Stomatitis mercurialis (Bohrer) 59. — Mechanismus der Giftwrkg. von Chlorcyan (Reed) 523.
- Wrkg. der Entfernung von Schilddrüse und Nebenschilddrüsen auf Herz und Zirkulation (Burns etc.) 208. — Wrkg. von Guanidininjektionen auf den Kreatin gehalt des Muskels (Wishart) 208. — Guanidin und Adrenalin (Burns etc.) 209.
- Wertung arom. Nitrokörper als Abortiva (Spinner) 317. — Mechanismus der Giftwrkg. arom. Nitroverbb. Beeinflussung der Lebensfunktion isolierter Zellen (Hertwig etc.) 895. —
- Pharmakolog. Studien über Arapbenamin (Smith) 523. — Behandlung von menschlicher Trypanosomiasis u. Kalaazar mit intravenösen Injektionen von Natriumacetyl-p-aminophenyletibiati (Manson-Bahr) 524. — Verbb., die Hg und As enthalten (Raiziss etc.) 725.
- Butolan, Mittel gegen Oxuriasis (Koslowsky) 59. — Thigenol im Kampfe gegen die Furunkulose (Kuhn) 59. 209. — Experimentelle Hämosiderosis infolge der intravenösen Injektion von p-Oxyphenyläthylamin bei Kaninchen (Iwao) 496. — Wrkgg. von p-Oxyphenyläthylamin mit besonderer Berücksichtigung der Lehre von der intestinalen Autointoxikation (Kageyama) 496. — Esterifizierung des Thymols als Mittel, um seine Giftwrkg. auf das bulbäre Atemzentrum abzuschwächen (Busquet etc.) 524. — Tyramin als Antagonist des Morphins (Barbour etc.) 524. — Organspeicherung des Guajacols und der Brenzcatechinmonoacetsäure (Jürgens) 565. — Wrkg. des Phenols und des Guajacols auf Leukocyten (Busacca) 725.
- Lokalanästhesierende Eigenschaften des Phenylmethylcarbinols (Hjort etc.) 209. — Durchströmung der Medulla der Schildkröte (Bush) 525. — Antagonist. Wrkgg. von Epinephrin u. KCl auf den Tonus u. die Tonuswellen in ausgeschnittenen Aurikeln der Landschildkröte (Gruber) 525. — Lokalanästhesierende Wrkgg. von Saligenin u. anderen Phenylcarbinolen (Hirschfelder etc.) 525.
- Giftwrkg. der Phenylessigsäure (Sherwin etc.) 726. — Verh. der Zimtsäure und ihrer Derivv. im Tierkörper. Benzoyl- α -aminozimsäure (Ando) 602. — Verh. der oxyhydroaromat. Körper gegen den Tierorganismus (Sasaki) 496.
- Anwendung von Terpeninölen und verwandten Mitteln bei entzündlichen u. eitrigen Prozessen (Mayer) 157. — Pharmakolog. Wrkg. des Ketocineols (Cusmano) 259.
- Campherstudien (Fröhlich etc.) 260.
- Verh. von Substanzen der Dibenzylreihe (Dibenzyl, Hydrobenzoin, Desoxy-

- benzoin, Benzoin, Benzil, Benzilsäure) im Organismus (Sieburg etc.) 565.
- Umwandlung der Furan- u. Hydrofuran-derivate im tier. Organismus. B. von Oxymethylbrenzschleimsäure zu Chitose (Suzuki) 603.
- Pyrrrol und Melanurie (Saccardi) 422.
- Entstehung von Kynurensäure aus Tryptophan im Tierkörper (Ellinger etc.) 317.
- Pharmakolog. Wrkkg. von Red.-Prodd. des Cumarins (Fromherz) 935.
- Physiologie u. Pharmakologie des Purin-haushaltes. Seine Beeinflussung durch Atophan, Ca-Salze u. Ra-Emanation (Starkenstein) 525. — Wrkkg. des Atophans (Starkenstein) 526.
- Nicht officinelle Alkaloide (Merck) 105. — Wrkkg. von Pilocarpin, Atropin u. Adrenalin auf die Tonuswellen im Herzen der Landschildkröte (Gruber) 59. — Einfluß kleinster Nicotindosen auf die menschliche Psyche (Wahl) 105. — Angriffspunkt verschiedener Drogen, die auf die Peripherie wirken (Edmunds etc.) 157. — Grippebehandlung. Verwendung des Strychninum nitricum gegen die Kreislaufschwäche (Eisner) 157. — Experimentelle Chemotherapie der Pneumokokkeninfektion (Morgenroth etc.) 105. — Tabakrauch u. Nicotin nebst einer biolog. Methode zur quantitativen Best. des Nicotins (Hahn etc.) 105. — Verh. des Chinins im Organismus (Boecker) 209. — Durchströmung der Schildkrötenmedulla mit Aconitin, Morphin, Cocain u. Chinin (Bush) 209. — Opt. Isomere: Tropeine (Cushny) 209. — Wrkkg. von Atropin auf die Hyperglykämie durch Chlf. (Ross) 209. — Wrkkg. des Opiums u. seiner Derivv. auf den Darm (Uhlmann etc.) 210. — Vorhofflimmern u. seine Unterdrückung durch Chinolin (Hofmann) 210. — Experimentelle Beeinflussung der Empfindlichkeit verschiedener Tiere u. überlebender Organe gegen Gifte (Sturm von Leeuwen etc.) 359. — Chinin u. verwandte Alkaloide in Pharmakologie u. Therapie (Dixon) 422; (Nierenstein); (Rogers); (Ramsden); (Acton); (Hele) 423. — Nicotinapnoe (Ozorio de Almeida) 566. — Vasomotorenzentrum des Kaltblüters (Kolm etc.) 650. — Chininintoxikation u. ihre Pathogenese (Wunderlich) 697. — Vergleich der Giftigkeit von Chinin in Serum u. in Öl, in die Muskeln und Venen des Hundes injiziert (Monziols etc.) 726. — Wrkkg. von Chinin auf den N-Gehalt des Eiereiweiß von Ringtauben (Behre etc.) 855.
- Adsorption von Giften an Bestandteile des Tierkörpers (Eerland etc.) 895.
- Nicotin u. Serilität (Stein); (Trammer) 393.
- Rk. des Katzenuterus auf Strophanthus und Ca (Ransom) 260.
- Beziehungen der Pflanzencarotinoide zu Wachstum, Fruchtbarkeit und Vermehrung von Geflügel (Palmer etc.) 676. — Physiolog. Beziehung zwischen Fruchtbarkeit und natürlicher Gelbfärbung der Haut der Geflügelstämme (Palmer etc.) 676. — Einfluß spez. Ernährung und bestimmter Farbstoffe auf die Farbe des Eidotters u. Körperfetts beim Geflügel (Palmer etc.) 676.
- Gallensäuren: Desoxycholsäure u. die Choleinsäuren. Entgiftung der Desoxycholsäure durch Serum (Wieland) 260. 261.
- Proteinkörpertherapie (Sachs) 496. — Kann die parentale Zufuhr des Caseins auf Grund seiner physikal.-chem. Eigenschaften eine besonders starke Proteinkörperwrkkg. hervorrufen? (Riedel) 496. — Protoplasmaaktivierung mit Caseosan (Lindig); (Mack) 566. — Proteinkörpertherapie unter besonderer Berücksichtigung der Syphilis (Schreiner) 726. — Caseintherapie (Arweiler) 726. — Humag-solan bei Alopecia areata (Prior) 895.
- Pflanzliche Produkte. Pharmakologie des Tuberkulins (Hamburger) 59. — Toxikologie des Eucalyptusöls u. anderer äth. Öle, mit besonderer Berücksichtigung ihrer fruchtabtreibenden Wrkkg. (Spinner) 59. — Behandlung der Tuberkulose (Paschall) 60. — Interne Behandlung der Gallensteinkolik (Müller) 105. — Secalopan, Vollpräparat aus Secale cornutum (Uhlmann etc.) 210. — Pharmakologie der Baumwollwurzelrinde (Eckler) 423. — Biolog. u. pharmakolog. Eigenschaften des Chlorophylls (Bürgi etc.) 526. — Änderungen in der Ergographenkurve nach Tabakrauchen (Raphael) 650. — Uzara (Gürber) 726. — Tox. Wrkkg. von Leimsamenmehl auf Forellen (Aliny etc.) 726. — Wrkkg. des Matébreies auf den Magenchemismus von Gesunden u. Magenleidenden (Udondo etc.) 726. — Takadiastase „in vivo“ (Carnot etc.) 727. — Zymase der Bierhefe „in vivo“ (Carnot etc.) 727. — Nachweis von Zucker im Harn nach Genuß von Spargel (Nußbaum) 855. — Vergleich des Pavons mit Pantopon (Pohl) 896.
- Tierische Produkte. Wrkkg. der Schilddrüse auf Kaulquappen (Jarisch) 20. — Anwendung von Pepsin-HCl zur Verdauung von Narbengewebe (Patzschke) 60. — Wrkkg. von Sekretin auf den Stoff-

wechsel (Abelous etc.) 60. — Behandlung von Haarerkrankungen mit löslichen Hornpräparaten (Blaschko) 105. — Spezif. Organextraktgifte (Dold) 157. — Adrenochrombehandlung der Tuberkulose (Diesing) 158. — Giftigkeit und physiopatholog. Wrkgg. der Vesicularflüss. des *Cysticercus pisiformis* (Parisot etc.) 158. — Wrkg. der Extrakte einiger innerer Drüsen bei Osteomalacie (Elfer etc.) 210. — Physiologie der Drüsen. Das relative weiße Blutbild nach Injektion von Eisen u. Schilddrüsenpräparaten (Asher etc.) 210. — Dem Adrenalin gleichende Stoffe im Blutserum (Rassers) 210. — Einfluß des Hypophysenextraktes auf die Peristaltik (Zondek) 210. — Mit Hypophysin geheilter Fall von seniler Osteomalacie (Lang) 318. — 3 Fälle chirurg. Tuberkulose, die durch Injektion einer HCl-Pepsinlag. behandelt wurden (Krahe) 318. — Schilddrüse u. Wärmeregulation (Adler) 318. — Wrkg. von Milzextrakten (Fortunato) 359. — Künstliche Erzeugung der Metamorphose bei Fröschen, besonders beim Axolotl. Biolog. Maß der Wirksamkeit von Schilddrüsenpräparaten (Jensen) 360. — Hypophyse u. ihre wirksamen Bestandteile (Fübner) 466. — Wrkg. von Milzextrakten auf glattmuskelige Organe (Stern etc.) 491. — Gastrinstudien (Keeton etc.) 497. 650. 856. — Von einzelnen Organen hervorgebrachte Stoffe mit spezifischer Wrkg. (Abderhalden etc.) 567. — Einfluß von Hypophysenextrakten auf die Absorption von W. des Dünndarmes (Rees) 567. — Einfluß von alkoh. Extrakt der Schilddrüse auf polyneurit. Tauben u. die Metamorphose von Kaulquappen (Seaman) 567. — Wrkg. intravenöser Injektionen von Pankreasemulsionen bei experimentellen Diabetes (Klemer) 697. — Einfluß der inneren Sekretion auf Tumoren bei Hunden (Korentschewsky) 697. — Einfluß der inneren Sekretion u. Autolysaten auf die Tumoren der Ratten (Korentschewsky) 698. — Einfluß der inneren Sekretion auf die Tumoren der Mäuse (Korentschewsky) 697. — Entstehung von Giften im Blute (Freund) 698. — Pharmakol. Wrkgg. des defibrinierten Blutes (Freund) 698. — Diuresefrage (Brunn) 727. — Giftigkeit u. Kreislauf u. Atemwrkg. des Extraktes von *Taenia saginata* (Parisot etc.) 727. — Wrkg. von Extrakten der *Taenia saginata* auf den Darm (Parisot etc.) 727. — Wrkg. der Galle auf den Stoffwechsel (Rossi) 727. — Schild-

drüse u. Hypophyse in bezug auf Wachstum u. Entw. der Froschlarchen (Hoskins etc.) 752. — Einfluß von Schilddrüsenfütterung auf die Funktion des Pankreas (Hoshimoto) 752. — Parenterale Proteinkörpertherapie. Verss. mit Aolan in der Veterinärmedizin (Grawert) 753. — Einfluß der Molke auf das Darmepithel (Freudenberg etc.) 753. — Pituitrinprobe (Ascoli etc.) 753. — Prostata-drüse (Macht) 754. — Funktionelle Beziehung zwischen Hypophyse u. Schilddrüse (Larson) 567. 855. — Proteintherapie u. Behandlung durch Milcheinspritzungen (van Lier) 803. — Von einzelnen Organen hervorgebrachte Substanzen mit spezif. Wrkg. (Abderhalden etc.) 855. — Einfluß von Galle u. Gallosalzen auf die wichtigsten Verdauungsfermente (Temminck Groll etc.) 935. — Giftigkeit gewisser abgestorbener Gewebe bei der Überpflanzung (Nageotte) 936. — Wrkgg. des Schilddrüsenhormons (Asher) 60.

Narcotica etc. Epilepsiebehandlung mit Luminal (Kreß) 60. — Narkosetheorie (Knaff-Lenz) 211. — Trional in der Behandlung der Epilepsie und anderen Nervenkrankheiten (Pilez) 211. — Wrkg. einiger Anästheticachloride und ihrer Mischungen mit Na_2CO_3 auf die Froschhaut (Protz) 318. — Eukodalismus (Alexander) 424. — Anästhesieverss. mit Eucupin (Picard) 424. — Anästhetica. Methoden der Allgemeinnarkose (Chassin) 424. — Morphinum (Aufrecht) 463. — Anurien bei normalen Tieren während der Anwendung allgemeiner Anästhetica (Mac Nider) 526. — Luminal u. Epilepsie (Brühl) 567. — Acetaminophenollallyl-äther, ein neues Hypnoticum (Uhlmann) 650. — Wrkg. von Narcoticis auf lebende Zellen (Medes etc.) 567. 728. — Membran u. Narkose (Schulze) 728. — Schädliche Wrkgg. des Schlafmittels Nirvanol (Reye) 856.

Pharmakologie des männlichen Genitales (Perutz etc.) 393. — Therapeut. Verwendbarkeit des Trivalins (Maab) 497. — Kombinierte Anwendung von Kodyl u. Strychnin in der Praxis (Veilchenblau) 896. — Natriumborat bei der Behandlung von Epilepsie in einem Asyl (Mc Cartney) 896.

Antipyretica. Unverträglichkeit des Kalomel mit dem Antipyrin (Paderi) 158. — Wrkg. einiger Antipyretica auf die Hörschärfe (Macht etc.) 211. — Durch Arzneimittel verursachte akute ulceröse Stomatitis (Bristowe) 651. — Wärme-

- regulation im menschlichen Körper (Meyer) 651. — Verhalten des Aspirins im tier. Körper (Pitini) 803. — Wrkg. des Antipyrins auf die (Leberzelle (Pitini) 803.
- Diuretica - Expectorantia.** Anwendung der Diuretica bei Nierenleiden (Hirschfeld) 567. — Novasurol als Diureticum (Lange) 728. — Keuchhustennmittel „Thymipin“ (Heinz etc.) 424. — Radix Primulae, ein neues Expectorans (Joachimowitz) 527.
- Antiseptica etc.** Cl und Influenza (Baskerville) 60. — Ätzwrg. des Eukupins (Rosenbaum) 105. — Rolle des Vuzins bei der Grippebekämpfung (Rosenstein) 106. — Panflavopastillen zur Desinfektion von Mund- u. Rachenhöhle (Spieß) 106. — Chemotherapeut. Verss. beim experimentellen Fleckfieber des Meerschweinchens (Otto etc.) 158. — Desinfektion (Traube) 158. — Grippebehandlung (Dörrenberg) 158. — Antisept. Wundbehandlung und Einw. einiger Antiseptica auf die Gewebe (Schöne) 211. — Bubotherapie bei Ulcus molle (Nast) 319. — Behandlung chirurg. Tuberkulosen mit Terpentinjektionen (Glass) 319. — Collargoltherapie bei hämolyt. Ikterus (Kirch) 319. — Trypflavin in der Dermatologie (Werner) 319. — Intravenöse Behandlung der Maul- und Klauenseuche mit Trypflavin (Pullmann) 319. — Sagrotanzimtaldehyd als Antiskabiosum (Braun) 319. — Yatrengaze in der Wundbehandlung (Scheidtmann) 319. — Auswählend baktericide Wrkg. des Gentianaviolets bei der Behandlung von Infektionen (Churchman) 360. — Bakterientötende Wrkg. von Ag-Präparaten (Leschke etc.) 393. — Protargol in der Wundbehandlung (Schreiber) 393. — Behandlung gonorrhöischer Gelenkerkrankungen mit Vucin (Mobitz) 424. — Einfluß von Brillantgrün auf den Diphtheriebacillus (Kolmer etc.) 497. — Ozon in der Wundbehandlung (Wolff) 527. — Verwendung von Kaliumhyppermanganicum bei Behandlung von Furunkeln u. Karbunkeln (Fries) 527. — Behandlung der puerperalen Sepsis mit Fulmargin (Aron) 568. — Chemotherapeut. Behandlung der Grippe (Alexander) 568. — Trypflavin und Trypflavinsilber in der Therapie maligner Geschwülste (Lewin) 568. — Maul- und Klauenseuche in der Praxis (Royek) 568. — Chemotherapeut. Verss. mit „205 Bayer“, einem neuen trypanociden Mittel von besonderer Wrkg. (Haendel etc.) 568. — Supersaninjektionen (Menthol-Eukalyptol-Berliner) bei Grippe (Fuchs) 603. — Prüfung der prophylakt. Wunddesinfektionswrkg. des Trypflavins im Tierexperiment (Feiler) 603. — Experimentelles und Klinisches über die Optochinwrkg. (Schneider) 603. — Chemotherapeut. Leistung (Langer) 728. — Chemotherapeut. Behandlung der experimentellen Tetanus-erkrankung (Flores) 728. — Chemotherapeut. Wrkg. einiger Farbstoffe im Tiervers. gegenüber bakteriellen Infektionen (Neufeld etc.) 728. — Abspaltung von Formaldehyd aus Anhydromethylencitronensäure und seine Ausscheidung im Urin nebst Bemerkungen über „Citarin“ und „Helmitol“ (Hanzlik) 754. — Desinfizierende Wrkg. einiger neuer Ag-Präparate (Bernhard) 856. — Baktericide Wrkg. des Urotropins (OHIRA) 896. — Jatren, ein ungiftiges Tiefen-antisepticum (Dietrich) 896. — Antisepsis mit gasförmigen Antiseptics (Steinmann) 896.
- Anthelminthica.** Antoxurin, Oxyurenmittel (Wagner) 106. — Butolan, Mittel gegen Oxyuriasis (Schickhardt) 319. — Therapie der Oxyuriasis (Rosenbaum) 319. — Butolan, Anthelminthicum (Francke) 729. — Wrkg. einiger Phenole auf Würmer (Schulemann) 729.
- Blutmittel.** Reizmittel für die blutbildenden Organe. Elektroferrol, ein kolloidales Eisenpräparat für intravenöse Injektionen (Heinz) 319. — Arsamon (Kaufmann) 393. — Ist Capsella Bursa pastoris Moench ein brauchbarer Mutterkornersatz? (Wasicky) 497. — Duploferrin, neues Eisenpräparat (Levy) 527.
- Abführmittel etc.** Einfluß darmwirkender Arzneimittel auf endogene Harnsäureausscheidung (Andree etc.) 603. — Einfluß der Rk. auf die Fällung von Eiweißstoffen durch Tannin (Sollmann) 803.
- Antilueticia.** Neosalvarsan bei akuten u. chron. Entzündungen des Nierenbeckens u. der Blase (Kall) 60. — Erfolge mit der einzeitig kombinierten Salvarsan-Sublimatbehandlung der Syphilis nach Linser (Bruck) 60. — Unteres. an Tieren über die Verhinderung der akut tödlichen Wrkgg. der Salvarsanpräparate (Kolle etc.) 106. — Syphilis und Quecksilbercoleol (Ortali) 106. — Ursachen der nach intravenöser Injektion von Salvarsan und Neosalvarsan auftretenden Nebenwrkg. (Schamberg etc.) 106. — Silbersalvarsan (Bering) 106; (Wiener) 319. — Novasurol (Voigt) 107; (Levy-

- Lenz) 393. — Behandlung des Rückfallfiebers mit Neosalvarsan (Lorentz) 158. — Giftigkeit des Salvarsans (Taeye) 158. — Behandlung der Schlafkrankheit mit salvarsanhaltigem Serum (Marshall) 211. — Ulceromembranäre Stomatitiden (Plaut-Vincent) und ihre Behandlung mit Salvarsan (Hirsch) 319. — Corphin in der Dermatologie (Fürth) 393. — Erfahrungen mit Silbersalvarsan (Stühmer) 424. — Silbersalvarsanbehandl. (Toepfer) 424. — Intramuskuläre Injektion mit Salvarsan (Stern) 424. — Wert gleichzeitig kombinierter Salvarsantherapie vom klinischen Standpunkte (Wagner) 424. — Beurteilung einiger zur Schutz gegen die syphilitische Ansteckung empfohlenen Desinfektionsverf. (Papamarku) 425. — Nierenschädigende Wrkg. des Hg bei kombinierten Hg-Salvarsankuren (Stümpke) 425. — Einzeitig kombinierte Neosalvarsan-Neovasurolobehandlung der Syphilis (Bruck etc.) 498. — Indicationen zur Salvarsanbehandl. der Syphilis u. Behandlung mit Silbersalvarsan (Scholtz) 498. — Silbersalvarsan und Sulfoxyalsalvarsan (Meyer) 527. — Therapie der multiplen Sklerose mit Silbersalvarsan (Stern-Piper) 568. — Behandlung der Lungengangrän mit intravenöser Neosalvarsaninjektion (Reichmann) 568. — Behandlung der Lues mit Silbersalvarsannatrium und kolloidalem Ag (Lenzmann) 568. — Syphilisbehandlung mit Hg-Salvarsan (Zirn) 603. — Toxikologische und therapeutische Verss. mit Mercapfin (Roth) 604. — Chemotherapie; trypanoide Wrkg. von Sb- und As-Verbb. (Voegthis etc.) 729. — Syphilisbehandlung mit Modenol (Piowaty) 896.
- Herz und Gefäßmittel. Wrkg. von Gefäßmitteln auf den Venendruck des Menschen: Adrenalin, Papaverin, Strychnin, Hypochininextrakt (Rosenow) 107. — Erfolgreiche Behandlung schwerer Grippepneumonien (Uffenheimer) 159. — Intravenöse Strophanthinanwendung in ihrem Verhältnis zur Digitalisbehandlung (Mory) 159. — Beobachtungen am peripheren Gefäßapp. unter lokaler Beeinflussung desselben durch pharmakol. Agenzien (Jacoby) 261. — Antagonismus zwischen Atropin u. Adrenalin am Gefäßapp. des Frosches (Hildebrandt) 320. — Behandlung chron. Gelenkerkrankungen mit Sanarthritis Heilner (Stern) 320. — Affinitätskrankheiten u. lokaler Gewebsschutz. Kausale Behandlung der Arteriosklerose (Heilner) 320. — Subcutane Campherinjektion (Gorman) 393. — Erfahrungen mit Verodigen (Gitalin) (Maisel) 425. — Cadechol (Nonnenbruch) 425; (Boehm) 425. — Beziehungen zwischen der vasodynam. Wrkg. des Pituitrins und der der Nebennieren (Kepinow) 527. — Vorhofsdehnung u. Digitaliswrkg. (Pietrkowski) 527. — Digitalistherapie (Brugsch) 527. — Wrkg. einiger Arzneimittel bei partiellem Herzblock u. Entstehen von Herzblock durch oligodynamie Metallwrkg. (van Egmond) 651. — Beeinflussung des Arteriendrucks durch Verschluss von Gefäßgebieten u. durch Histamin (Edwards) 651. — Wrkg. hoher Temp. auf Wrkg. u. Giftigkeit von Digitalisgiften (Hirschfelder etc.) 730.
- Andere Heilmittel. Kombinierte Digitalis Kalk (Afenil-)Therapie bei Grippe (Arnstein) 61. — Gegengiftchemotherapie. Phenolipptide (Piazza) 107. — Antikoagulierende Wrkg. des Ichthiols (Chistoni) 107. 730. — Caseosanbehandlung (Taeye) 320. — Terpentindinjektionen bei der Behandlung entzündlicher Adnextumoren (Sonnenfeld) 394. — Behandlung der Lungengangrän mit Neosalvarsan (Alsberg) 394. — Fleckfieber und kolloidale Ag-Mittel (Kersten) 394. — Ersatz für Secale (Lipschitz) 394. — Bakteriotherapie durch Bacillenextrakte (Vallée etc.) 425. — Behandlung der Maul- u. Klauenseuche beim Menschen mit Silbersalvarsan (Kröncke) 425. — Mercedan (Jacoby) 463. — Wrkg. fermentativ gewonnener Spaltungsprodd. aus Geweben u. Bakterien (Joannovics) 493. — Wrkg. fermentativ gewonnener Spaltungsprodd. auf Carzinome (Scherber) 498. — Therapeut. Wirksamkeit eines durch Verdauung von Trichophytonkulturen gewonnenen Präparates (Joannovics) (Fuhs) 498. — Wirksamkeit des Zuntzischen Haarwuchsmittels „Humagsolan“ (Fuhs) 527. — Serum u. Vaccine bei Behandlung von Puerperalinfectionen (Murray) 568. — Intravenöse Proteintherapie bei puerperaler Septicaemie (Gor) 568. — Lokale Anwendung von Ra in der Therapie (Joly) 776. — Carminative Wrkg. von flüchtigen Ölen (Gunn) 804. Gerinnungswrkg. thromboplast. Agenzien (Hanzlik) 804. — Cl als Influenzaschutzmittel (Hale) 804.
- Vergiftung.**
- Spätfolgen der Vergiftungen durch Kampfgase für die Respirationsorgane (Staehelein) 20. — Entstehung und Entw. des

- Gaskampfes (Meyer) 61. — Chlf. und CO-Vergiftung (Lochte etc.) 61. — Hautausschläge bei Ersatzschweißleder in Uniformmützen (Hölker) 61. — Dermatitis, hervorgerufen durch phenolhaltigen Schweißledereratz (Müller-Heß) 61. — Ausgedehnte intravitale Blutgerinnung bei Leuchtgasvergiftung (Hedinger) 61. — Knollenblätterschwammvergiftung (Treupel etc.) 107. — Wrkg. von Kampfgasen (Mayer) 212. — Wrkg. ätzender Ester (Wachtel) 212. — Gaskampf (Reitzenstein) 212. — Mechanismus der Giftwrkg. aromat. Nitroverb. (Lipschitz) 261. — Todesursache im Fall des akuten Lungenödems, verursacht durch Einatmung von schädlichen Dämpfen oder Gasen (Mayer etc.) 290. — Schwere Nirvanolvergiftung mit Heilung (Schlichtegroll) 320. — Vergiftung durch Arsenbenzolverb. bei der Behandlung der Syphilis (Foulerton) 394. — Giftige Wrkg. von Dichloräthylsulfid (Mayer etc.) 394. — Vergiftung durch Arsenwasserstoff (Wignall) 394; (Bannister) 897. — Tödliche Vergiftung durch Wasserrebenholde (Thomson) 394. — Luminolvergiftung (Stein) 394. — Vergiftung mit HCl: Gesundung (Stratford) 425. — Vergiftung mit Fluorverb. (Kockel etc.) 425. — Hg-Vergiftung (Orenstein) 425. — Gerichtliche Bedeutung des CH_3OH (Franceschi) 463. — Brommethylvergiftung (Rohrer) 463; (Goldschmid) 569. — Wrkg. der Schlangengifte auf die Blutgerinnung (Houssay etc.) 569. — Amylenhydratvergiftung (35 g) mit tödlichem Ausgang (Jacobi etc.) 569; (Loewe) 569. — Kasuistik der Benzinvergiftungen (Korbsch) 569. — Vergiftung mit nitrobenzolhaltigem A. (Scott etc.) 569. — Experimentelle Beri-Beri. Ätiologie der Beri-Beri (Clair) 570. — Vergiftungen durch Subnitrate des Bi (Jonescu) 604. — Störung der Wärmeregulation durch kollapsmachende Gifte (Diehl) 652. — Ein Todesfall durch Neosalvarsan bei Bantischer Krankheit (Boon) 730. — Intrakardiale Zufuhr von Tollwutgift bei Meerschweinchen (Panisset etc.) 730. — Pb-Vergiftung (Lubbers) 730. — Essigsäurevergiftung mit Ikterus (Kaznelson) 730. — Gewerbl. Vergiftungen durch gasförmige HCN (Koelsch) 754. — Glucosurie bei Pilzvergiftungen usw. (Alexander) 755. — Ausscheidung von CO aus dem Blut nach einem gefährlichen Grad von Asphyxiation u. eine Therapie zur Beschleunigung der Ausscheidung (Henderson etc.) 755. — Knollenblätterschwammvergiftung (Blank) 755. — Nitrobenzolvergiftung bei Säuglingen (Ewer) 896. — Urikämie bei CO-Vergiftung (Czoniczner) 897. Rest-N-Gehalt menschlicher Gewebe nach Unterss. an Leichen (Becher) 61. — Kalkanreicherung und Kalkverlust des tuberkulösen Organismus (Cerasoli) 107. — Aufrechterhaltung des osmot. Drucks innerhalb des Zellkerns (Collip) 212. — Gasspannungen der Bauchhöhle, mit einigem Material über die Diffusion von Gasen im Körper (Haggard etc.) 604.
- ### 5. Physiologie und Pathologie der Körperbestandteile.
- Fieberherabsetzung durch Arzneimittel (Barbour etc.) 528.
- ### Organe.
- Elast. Kraft der Muskeln (Athanasiu) 263. — Dualismus der elektr. Rk. der Muskelsysteme (Meyer) 263. — Erklärung der Energieumwandlungen bei der Muskelarbeit (Vladesco) 263. — Physikal. chem. Mechanismus der Muskelkontraktion (Herzfeld etc.) 360. — CO_2 -Druck oder Eiweißquellung als Ursache der Muskelkontraktion (Wacker) 604. — O-Verbrauch des Muskels bei verminderter O-versorgung (Verzár) 857. Biochem. Veränderungen im Fleisch von Rindvieh bei Unterernährung (Moulton) 731. Ca- und Mg-Metabolismus bei gewissen Krankheiten (Underhill etc.) 61. — Puerperale Osteomalakie (Liesegang) 159. Pepsingehalt des filtrierten und nicht-filtrierten Mageninhalts (Norgaard) 528. — Magenrückstände (Cessna etc.) 676. — Milchsäure des Magensaftes (Marsucci etc.) 755. Chemismus des nüchternen Magens (Janou etc.) 528. H-Ionenkonz. des menschlichen Duodenums (Myers etc.) 107. — Beeinflussung der automat. Tätigkeit des überlebenden Kalt- u. Warmblüterdarms durch Fluoreszenzstrahlen (Kolm etc.) 263. — Cholin als Hormon der Darmbewegung (Magnus) 463. — Die H-Ionenkonz. des Ileum beeinflussende Faktoren (Mc Clendon etc.) 652. — Änderung am Wirkungstypus von Soda auf den Dünn darmmuskel weißer Ratten durch H-Faktoren (Hatai etc.) 936. Verteilung von J zwischen Zellen und Kolloid in der Schilddrüse (Tatum) 212. — Physiologie der Drüsen (Asher etc.) 212. 528. — Jetziger Stand der Phy-

- siologie u. Pathologie der Hypophyse (Jacoby) 320. — Physiologie der Schilddrüse (Mansfeld) 360. — Wrkg. der Thyreoid- u. Parathyreoidektomie auf kastrierte Meerschweinchen (Athias etc.) 731. — P- u. A-säuregehalt der Schilddrüse beim Menschen (Zunz) 731.
- Kropf, veranlaßt durch Cerilloswasser (Houssay) 604.
- Wesen des Pankreasdiabetes (Lesser) 108. — Loewische Rk. als ein Zeichen von Pankreasinsuffizienz (Cockcroft) 108.
- Änderungen im Glykogengehalt der Leber während der Kolloidalkrise (Duhamel etc.) 61. — Kohlenhydrattoleranz bei Tieren mit Eckscher Fistel und Hypophysenentfernung (Jacobson) 290.
- Oxydationsfermente in der normalen u. in der Krebsleber (Brahn) 528.
- Störungen des Wärmehaushaltes nach Nierenexstirpation (Pick etc.) 213. — Aufnahme u. Ausscheidung saurer und bas. Farbstoffe durch die Nieren (Rohde) 570. — Funktion von entnervten Nieren (Pico) 605. — Wrkg. von Hypophysenextrakt auf die Diurese bei Hunden u. Kaninchen (Houssay etc.) 605. — Polyurie durch Cerebralstich beim normalen u. beim hypophysenlosen Hund (Houssay etc.) 605. — Polyurie durch Cerebralstich beim Hund mit entnervter Niere (Houssay) 605. — Ausscheidung gewisser Salze durch die embryonale Niere (Firket) 652. 857. — Nervöse Versorgung der Niere in Beziehung zur Diurese u. Harnsekretion (Marshall jr. etc.) 936. 937.
- Transitor. Glykosurie mit renalem Typus. Verhältnis des renalen Diabetes zur Phlorrhizinglykosurie u. zum Diabetes mellitus (Galambos) 159. — Kochsalzretention (Scholz) 463. — Kohlenhydratstoffwechsel u. Diabetes (Allen etc.) 731.
- Funktionen der Nebennieren bei weißen Ratten (Exner) 528. — Vereinigung von Interrenal- u. Adrenalsystem zur Gesamtnebenniere (Löwenthal) 529. — Abfluß des Nebennierenblutes beim Hund (Boncompte) 731.
- Cholesterin u. Cholesterinester in normalen u. patholog. veränderten Organen (Fex) 159. — Fehlen von fettlös. Vitamin A in gewissen ganglosen Drüsen (Emmett etc.) 652.
- Einfluß der Milz auf die Cholesterinbildg. (Abelous etc.) 62. — Wrkg. der Splenektomie auf das Wachstum (Henn) 652.
- Intracerebrale Applikation von Vaccine (Marie) 62.
- Gefahren u. Schäden der Lokal- u. Leitungsanästhesie (Denk) 463. — Kombiniertes (distributives) Anästhesieverf. (Fraenkel) 463. — Lokalanästhesie u. Allgemeinnarkose (Finsterer) 463.
- Regeneration von Nerven nach ihrer Imprägnierung mit einer eiweißfüllenden Fl. (Barthelemy) 62. — Wrkg. von Salzen auf den Nervenmetabolismus (Riggs) 677.
- Nachw. der Permeabilitätsänderung des Nerven bei Narkose u. Erregung (Verzár) 605.
- Hunger u. Durst (Sponsel) 159.
- Unters. an Elritzen über Farbenwechsel u. Lichtsinn der Fische (Schnurmann) 213. — „Geruchstheorie von Teudt“ (Teudt) 263; (Heller) 605. — Beziehungen zwischen der Gesamtacidität, der Wasserstoffionkonz. u. dem Geschmack der sauren Lsgg. (Harvey) 290. — Schwellenwert des Geschmackreizes bei einigen homologen u. isomeren Verb. (Renqvist) 425. — Geschmack von Trinkwasser (Stooff) 464. — Atomenergie (Lodge) 464. — Geruchsorgane bei einer Landschnecke (Schut) 529. — Farbensehen (Lodge) 776. — Photoelektr. Theorie des Farbensehens (Joly) 776; (Allen) 776. — Wrkg. des Lichtes bei den toxischen Amblyopien (Schanz) 897. — Für das Verständnis des Farbensehens grundlegendes Experiment (Becke) 937.
- Experimentelle Studien am Ureter (Satani) 857.
- Körperliche Veränderungen im Gefolge von Gemütsbewegungen (Kooy) 291.
- Gefriervers. am Froscherzen (Haberlandt) 213. — Wärmeacceleration des Herzens u. Muskelarbeit (Glaus) 652. — Verh. des Herzstreifenpräparates (nach Loewe) unter verschiedenen Bedingungen (Abderhalden etc.) 897.
- Pharmakolog. Beeinflussung des Pulses bei Herzblock (Strisower) 62.
- Fl.-Austausch durch elektr. Osmose gegenüber lebenden Geweben (Girard etc.) 62. — Enthält der Arterienpuls eine aktive Komponente? (Fleisch) 213. — Spontankontraktionen überlebender Arterien (Weiss etc.) 361. — Konz. von NH_3 im Blut (Gad-Andresen) 677.
- Glykogen beim Phlorrhizindiabetes (Paulesco etc.) 62. — Glykogen bei der Diabetes nach Exstirpation des Pankreas (Paulesco) 62. — Pathogenese der Cholera (Sanarelli etc.) 160. 857. — Osmot. Druck des Gewebes, bestimmt nach der kryoskop. Methode (Collip) 213. — Einfluß der Kalksalze auf Hydrops und Nephritis (Hülse) 213. — Wrkg. elektr. Osmose auf krebsartige Tumore der Ratten (Roffo etc.) 938.

J-Absorption von der menschlichen Haut aus (Wetzel etc.) 214. — App., um Haut oder Schleimhaut den Dämpfen toxischer Stoffe auszusetzen, und über Dichloräthylsulfid (Eysler etc.) 321. — Druckmessung in den Capillaren beim Menschen mit einem Mikrokapillartonometer (Danzer etc.) 653.

Behandlung des Lupus vulgaris durch eine Lsg. von Hg in HNO₃ (Adamson) 426. — Körperzus. bei Ernährungsstörungen: Chemismus der Haut (Klose) 677.

Absorption von Öl in der Lunge (Guieysse-Pellissier) 160. — Strom des O durch das Lungenepithel (Barcroft etc.) 214. — Absorption von Öl, das Macerationsprodd. von Tuberkelbazillen enthält, durch die Lunge (Guieysse-Pellissier) 605.

Physikal. Eigenschaften des Zahnmaterials (Peters etc.) 464.

Blut, Blutserum etc.

Viskosimetr. Studien über den Einfluß der Temp. auf den Strömungswiderstand des Blutes u. dessen Komponenten (Rothlin) 21. — Rk. u. CO₂-Bindungsvermögen des Blutes (Parsons) 21. — Blut des Walfisches (Myers) 108. — Befund von Ameisensäure im menschlichen Blute (Stepp) 108. — Unters. über das Blut verschiedener wirbelloser Tiere (Myers) 108. — Natur und Entstehung des koagulierenden Bestandteils des Staphylococcus („Staphylokoagulase“.) (Gratia) 109. — Einfluß des Mediums auf die B. der Staphylokoagulase (Gratia) 109. — Verwandlung des Fibrinogens in Fibrin durch den Staphylococcus (Gratia) 109. — Wrkg. von Thrombin auf Fibrinogen (Barratt) 109. — Phosphatplasma als Reagens der Gerinnung (Nolf) 110. — Thromboplast. Wrkg. des Chlf. (Nolf etc.) 110, 263. — Gerinnung des Blutes. Eigenschaften der sogenannten reinen Lsgg. von Fibrinogen (Bordet) 110. — Thromboplast. Wrkg. des Chlf. im Oxalatmedium (Nolf) 110. — Thromboplast. Wrkg. des Chlf. auf das Plasma von Vögeln und Säugetieren (Nolf) 160. — Gleichgewicht zwischen O und CO₂ im Blut (Henderson) 160. — Veränderungen in der chem. Zus. des menschlichen Bluts (Hammett) 214. — Reaktionsänderungen im Blut bei Muskelarbeit (Parsons etc.) 214. — Veränderungen des Blutes nach Nahrungsaufnahme (Arnoldi) 215. — Best. der Zirkulationsgeschwindigkeit beim Men-

schen mit Hilfe der arteriellen u. venösen CO₂-Spannung u. der CO₂-Ausscheidung (Liljestrand etc.) 215. — Wrkg. des Schlafs auf die Alkalireserve des Plasmas (Collip) 215. — Osmot. Druck von Serum und Erythrocyten bei verschiedenen Vertebratentypen, bestimmt nach der kryoskop. Methode (Collip) 215. — Kapillarmotor. Mechanismus. Rk. auf Reize und Innervation der Blutgefäße in der Froschzunge (Krogh) 215. — Gerinnungswrkg. thromboplast. Mittel (Fenger) 216. — Glykämie u. glykäm. Index (Bierry) 263. — Neutralisieren die Lipoide das Antithrombin? (Gratia) 361. — Fibringerinnung als Krystallisationsvorgang (Stübel) 361. — Blut der Haustiere mit neuen Methoden unters. (Fritsch) 361. — Art der Verb. von Thrombin und Antithrombin (Gratia) 362. — V. von gebundener Harnsäure im Menschenblut (Bornstein etc.) 329. — Blutgerinnung (Stephan) 570. — Gerinnung des Phosphatplasmas durch den Staphylococcus (Gratia) 605. — Wrkg. der Nahrung auf die Alkalireserve des Blutes (McClendon etc.) 653. — Faktoren, die bei Durchströmung überlebender Organe u. Gewebe beobachtet werden müssen (Belt etc.) 653. — Schlaganfall als Folge von Gewebebeschädigung bei schneller Entfernung des Eiweiß im Plasma (Whipple etc.) 653. — Schnelle Entfernung des Plasmaeiweiß und seine Regenerationskurve (Smith) 653. — Acidose (Stillman etc.) 699. — Neutralitätsregulierung beim Rindvieh (Blatherwick) 732. — Hämatorrespirator. Funktionen (Haggard etc.) 732. — Das Fehlen von Lipase in nicht ausgetretenem Blut (Busquet etc.) 732. — Blutplättchen bei Astacus Fluvialis (Bétancés) 733. — Wirksamkeit von Lungenextrakt im Vergleich mit Extrakten anderer Gewebe. Anregung der Blutgerinnung (Mills) 733. — Theorien der Blutgerinnung (Bordet) 777. — Einfluß höherer Temp. auf die Zus. des Blutes (Gordon) 8 8. — Regelung der Blutdiastase (Fujimoto) 858. — N- und Zuckergehalt des Blutes bei Neugeborenen (Sedgwick etc.) 898. — Änderung der Blutmenge nach Injektion von isoton. Lsgg. verschiedener Zus. (Smith etc.) 938.

Zeitliche Beziehungen in dem Wechsel des Blutdrucks nach Entfernung der Nebennieren usw. (Bazetti) 21. — Kalkgehalt des Blutes bei Schwangerschaft, Geburt u. Wochenbett usw. (Kehrer) 21. — Dem epileptischen Anfall vorausgehende Veränderung der Blutzusammen-

- setzung. Schwankung des Blutharnstoffs (Dufour etc.) 63. — Glykämie u. Acetonurie: Kritische Glykämie (Chabanier) 110. — Alkalireservekapazität von ganzem Blut u. Mobilisierung der Kohlenhydrate in ihrer Beeinflussung durch Blutverlust (Tatum) 110. — Guaninfiltrierung in verschiedenen Organen, namentlich der Milz beim Rinde (Fölger) 110. — Rolle des Nightharnstoff-N bei der Entstehung der uräm. Symptome (Chabanier etc.) 111. — Blutkörperchenresistenz und Cholesterinämie im Verlauf chron. Gallenblasenentzündungen (Laporte etc.) 111. — Schwelle der Glykosurie bei Diabeticum (Faber etc.) 111. — Blutplättchen bei der perniziösen Anämie (Gram) 111. — Chinin u. Blut (Rusznayák) 216. — B. von Acetonkörpern im Gefolge der Äthernästhesie u. ihre Beziehung zum Dicarbonat des Plasmas (Short) 216. — Anteil der Polypeptide u. Aminosäuren an Reststickstoff des Blutes (Schweriner) 216. — Harnsäure im Blut (Chauffard etc.) 216. — Reststickstoff bei Nephritikern (Brodin) 264. — Pathochemie des Reststickstoffs bei Nierenkranken (Rosenberg) 264. — Proteinzucker bei Diabetikern (Gruat etc.) 264. — Schwankungen des Blutgehalts an Gesamt-Harnstoff-N u. an Reststickstoff bei Urämikern (Gruat etc.) 264. — Blutlipasen bei Tuberkulose (Kollert etc.) 291. — Pathologie der Blutgerinnung (Stephan) 320. — Menstruationsgift (Schick) 320; (Czepa) 426. — N-Gleichgewicht im Blut der Krebskranken (Loeper etc.) 362. — Acidose in Krankheitszuständen (Bayliss) 426. (Parsons) 426; (Hopkins) 426. — Biochemie des hämolyt. Ikterus mit Splenomegalie (Schön) 529. — Blutzuckerunterss. bei Narkose u. Nervenkrankheiten (Chankaine) 529.
- Wrkg. verschiedener Substanzen auf die Gewinnung von Citratplasma (Karpman) 570.
- Alkalireserve beim experimentellen chirurg. Shock (Raymund) 571. — Zus. der chem. Blutbefunde bei Thromboangitis obliterans (Bernhard) 571. — Acidose bei Nephritis (Chace etc.) 571. — V. von Kreatinin u. Kreatin im Blute bei Gesunden u. Kranken (Feigl) 606. — V. von aldehydartigen Subst. im Blute von Kranken (Stepp) 606. — Paradoxes Anwachsen der Albumine des Serums bei Krebskranken (Loeper etc.) 653. — Schweinerotlauf beim Menschen (Sabrazès etc.) 654. — Pathochemie des Reststickstoffs bei Nierenkranken (Rosenberg) 654. — Hämato-respirator. Funktionen (Haggard etc.) 677. — Innere Hyperglucämie (Nonnenbruch) 678. — Veränderungen im Blut u. Harn nach intravenösen Zuckerinfusionen beim Menschen (Nonnenbruch etc.) 678. — Blutregeneration (Buell) 699. 700. — Blutzuckerkurve unter dem Einfluß reiner Nahrungstoffe (Frank etc.) 756. — Chemie des Blutes bei anäm. Krankheitszuständen (Rosenthal etc.) 777. — Hyperglykämie hervorrufende Fähigkeit des asphyx. Blutes (Yamakami) 858. — Blutveränderungen bei Influenza (Kinsella etc.) 898.
- Schädigende Wrkg. der CO₂ auf rote Blutkörperchen (Patzschke) 22. — Permeabilität der roten Blutkörper für den Traubenzucker (Bönniger) 22. — Neutrophile Granula des zirkulierenden Blutes (Graham) 63. — Veränderungen im Blute von Meerschweinchen u. Kaninchen nach Fütterung mit frischer Ochsenmilch (Brinckmann) 63. — Steigerung der Antikörperprod. durch unspesz. Reizwrkg. intravenöser Methylenblauinjektionen (Fürst) 111. — Verdauungsleukocytose (Müller) 216. — Beziehung der Abhängigkeit der Leucocytenzahl von der Körperhaltung (Joergensen) 217. — Physiolog. Verteilung des Zuckers auf Plasma u. Körperchen (Brinkmann etc.) 217. — Verteilung der Glucose zwischen dem Plasma u. den roten Blutkörperchen (Ege) 217. — Absorption von CO-Hämoglobingelatinscheiben (Hartridge) 217. — Bedeutung des Cholesterins für die phys. chem. Eigenschaften der Zelloberfläche (Brinkman etc.) 264. — Austausch von Cl-Ionen u. CO₂ zwischen Blutkörperchen u. Plasma (Fridericia) 291. — Kolloidchem. Einfluß der alkal. Neutralsalze auf den Vorgang der Phagocytose (Radsma) 362. — Senkungsgeschwindigkeit der roten Blutkörperchen (Linzenmeier) 363. — Genet. Beziehungen zwischen Lymphocyten u. granulierten Leucocyten (de Haan etc.) 363. — Senkungsgeschwindigkeit der roten Blutkörperchen bei Gesunden u. Geisteskranken (Runge) 529. — Phagocytosenlehre (Frank) 529. — Biologie der Lymphocyten (Bergel) 571. — Hämolyt. Ikterus (Groß) 572. — Verteilung von Anionen zwischen Blutkörperchen und Plasma (Warburg) 606. — Permeabilität der Blutkörperchen gegenüber Glucose u. Anelektrolyten (Ege) 606. — Restd. des Blutes (Ege) 606. — Verteilung der Glucose zwischen Blutkörperchen und

- Plasma (Hagedorn) 607. — Verteilung der Reststickstoffkörper auf Plasma u. Körperchen im strömenden Blute (Gad-Andresen) 607. — Viscosität heterogener Systeme (Hefs) 655. — Ca in den roten Blutkörperchen von Rind u. Mensch (Cowie etc.) 655. — Wrkg. von Leukocytenextrakten auf die phagocytäre Kraft der Leukocyten (Tunncliffe) 700. — Biochemie der Phosphatide u. Sterine (Brinkman etc.) 733. — Permeabilität der roten Blutkörperchen für den Traubenzucker (Brinkman etc.) 734.
- Protein- u. Lipoidgehalt des Blutersums bei Nephritiden (Kahn) 22. — Einfluß spez. Sera auf die Flagellatenstadien von Kulturamöben (von Schuckmann) 64. — Giftigkeit des Plasmas einiger Tiere für verschiedene Spezies verglichen mit der Giftigkeit des Serums etc. (Barthélemy) 64. — Änderungen des N Gleichgewichts des Blutersums beim Icterus catarrhalis (Brodin etc.) 64. — Unlöslichwerden von Seren (Besredka) 64. — Verhalten experimentell wassermannpositiv gemachter Sera gegenüber der Ausflockungsrk., sowie über die Struktur des Syphiliserums (Nathan) 217. — Kolloidfreies Filtrat des Serums (Cushny) 217. — Einfluß des U u. des K auf die Viscosität der kolloidalen Fl. (Günzburg) 363. — Verbesserung von therapeut. Seren (Besredka) 427. — Überwiegen von Globulin im Serum Krebskranker (Loeper etc.) 529. — Veränderungen des Blutersumweißgehaltes unter verschiedenen Einww. (Mahnert) 572. — Verhältnismäßiger Reichtum von Serumproteinen bei Albinorassen verschiedenen Alters (Toyama) 607. — Auflösungsvermögen des menschlichen Serums für Bacillen der Typhusgruppe (Hovard) 756. — Identität der „opsonischen u. thigmophilen“ Eigenschaften des Serums (Le Fèvre de Arrie) 756. — Serische Toxizität u. phys. Eigenschaften der kolloidalen Gele (Kopaczewski) 938.
- Spez. Serumrkk. mit einfach zusammengesetzten Substanzen von bekannter Konstitution (Landsteiner) 160. — Einfluß von Thorium H auf die Antikörperbildung (Hektoen etc.) 218.
- Serolog. Unterss. an Kulturamöben (Schuckmann) 161. — Bau des Receptorenapp. der Proteus-X Bazillen (Börnstein) 161. — Weil-Felixsche Rk. (Schiff) 218. — Beziehungen der Typhusagglutinine zu den Eiweißkörpern des Serums (Schierge) 218. — Doppeltypus der Receptoren in der Typhus-Paratyphusgruppe (Weil etc.) 218. — Agglutinine des n. Rinderserums (Breinl) 219. — Bedingungen der Agglutininbildung, durch das Fleckfiebertivirus (Weil etc.) 464. — Gruppenweise Hämagglutination beim Menschen (Weszecky) 607. — Agglutination von Diphtheriebacillen (Durand) 858. — Arten Diphtheriebacillen, nach Agglutination- u. Agglutineadsorption (Durand) 859. — Erhöhung des Agglutininpiegels durch Organpräparate als Ausdruck leistungssteigerender Wrkgg. in der Organotherapie (Borchardt) 898. — Einw. von Elektrolyten auf die Ricin-hämagglutination (Rona etc.) 938.
- Wrkg. kolloidaler Metallsgg. auf die Eigenschaften des Komplements (Arloing etc.) 700.
- Chinin u. Blut (Rusznýk) 161. — Komplementunters. mit besonderer Beziehung auf das gesunde u. kranke Pferd (Thomsen) 161. — Auftreten spez. anti-hämolyt. Eigenschaften im n. Serum nach Behandlung mit Organen des heterogenet. Typus (Schiff) 219. — Gehalt des menschlichen Blutersums an Komplement u. Normalamboceptor für Hamelblutkörperchen (Corc etc.) 219. — Hämolyt. Wrkg. des Meerschweinchen-serums im salzarmen Medium (Georgi) 219. — Bedeutung des Ionenantagonismus für die Hämolyse (Neuschlosz) 364. — Bindungsgröße von Chlf. u. A. an die roten Blutkörperchen während der Hämolyse (Apitz etc.) 655. — Vers. zur Darst. spez. Immunagglutinine u. Hämolsine für die 4 Gruppen menschlicher Blutkörperchen (Kolmer etc.) 898.
- Chinintherapie des Keuchstusens (v. Starck) 64. — Wassermannsche Rk. (Breinl) 220. — Behandlung der Grippe mit Formol abspaltenden Präparaten (Maier) 464. — Serolog. Studien zum Paralyseproblem (Kafka) 529. — Nucleinwrkg. (Habetin) 572. — Ggw. spez. Antikörper im Serum von Pferden, die am Lathyrismus erkrankt sind (Bailly) 859.
- Gegenseitige Fällung von Antikörpern u. Antigenen. Antiserumsera (Nicolle) 64. — Einseitliche Auffassung der Antikörper (Nicolle) 64. — Ermüdungsstoffe u. Leistungssteigerung (Claus) 64. — Antiproteasensera, ihre Spezifität (Lau-noy) 161. — Pathogenität der Diphtheriebacillen (Kolle etc.) 162. — Toxine u. Antitoxine der Shigaseschen Dysenteriebacillen (Olitsky etc.) 364. — Übergang n. Antikörper von der Mutter auf die Jungen (Reymann) 530. — Botulismus (Dickson etc.) 572. — Wrkg. des Benzylalkohols auf Toxine u. Tuber-

- kulin (Jacobson) 678. — Wrkg. von Toxinen aufeinander u. der Seren auf Toxine (Daumas) 678. — Verwandtschaft des Benzylalkohols zu Diastasen und Toxinen (Jacobson) 777. — Toxine u. Antitoxine des Cholera vibrio u. anderen Vibrionen (Kraus) 777.
- Partialantigen-therapie nach Deycke-Much u. chirurgische Tuberkulose (Landau) 22. — Immunisierung gegen Rauchbrand mit keimfreien Filtraten (Gräub etc.) 23. — Phagocytose bei den Insekten (Paillot) 23. — Karyokinetose und die ähnlichen Rkk. bei den Vertebraten (Paillot) 23. — Prophylakt. Vaccineinjektionen bei Gonorrhöe (Boas etc.) 23. — Friedmannsches Tuberkulosemittel (Jungmann) 65. — Behandlung der Tuberkulose mit Partialantigenen (Deycke-Much) (Jacob etc.) 65. — Fleckfieberschutzimpfung (Möller etc.) 65. — Erfahrungen mit „Staphar“ auf Staphylokokkeninfektionen (Krebs) 65. — Unabgestimmte Immunität (Much) 65. 427. — Immunisierungsverss. mit Influenzabacillen (Bieling etc.) 111. — Verh. der Antikörper des Normalserums bei täglich wiederholter Blutentziehung (Hahn etc.) 111. — Schutzimpfung und Vaccinetherapie (Langer) 111. — Bakteriolyserendes Immunitätsferment (Kabéshima) 162. — Verwendung neutralisierter Antiformin-Bakterienauflösungen zur Gewinnung hochwertiger agglutinierender Rubrimmunsera (Jötten) 162. — Natürliche und erworbene Immunität von Raupen der kl. *Galleria mellonella* (Metalnikow) 162. — Verss. über die Vaccination der Schafe (Gins) 162. — Bakteriotherapie (Vaccinetherapie) bei Grippe-Lungenentzündungen (Baerthlein etc.) 162. — Ergebnisse der Friedmannschen Behandlung von 80 Fällen chirurg. Tuberkulose (Braun) 162. — Wirksamkeit von normalem Serum bei der Milzbrandinfektion (Gerlach) 220. — Bldg. des schwarzbraunen Pigments (Melanin) im Laufe der Phagocytose bei den Insekten (Hollande) 265. — Umwandlung der Tuberkelbacillen in eine bräunliche Masse im Innern der Phagozyten des Raupenbluts (Hollande) 265. — *Rubibacillus* und d'Hérellescher Bakteriophage bei den Raupen der *Galleria mellonella* (Metalnikow) 265. — Posttyphöse Osteoperiostitis, mit lebender sensibilisierter Autovaccine behandelt (Ciuca etc.) 265. — Immunitätsrkk. bei den wirbellosen Tieren (Cantacuzène) 265. — Immunisierungsversuche mit Influenzabacillen (Bieling) 265. — Geflügelpest (Jouan etc.) 266. — Partigenbehandlung 1917 (Pilpel) 321. — Friedmannsches Tuberkulosemittel bei Lungentuberkulose (Baemeister) 321. — Behandlung der Meningitis mit Staphylokokkenvaccine (Schönbauer etc.) 321. — Antigene Wrkg. der Friedmannschen Bacillen (Selter) 321; (Lust) 427. — Chron. Bacillenruhr und ihre erfolgreiche spezif. Behandlung (Korbach etc.) 322. — Antiproteasensera. Antiprotease und Agglutinine (Launog etc.) 364. — Wrkg. normalen Rinderserums auf Milzbrandbacillen (Kolmer etc.) 364. — Tebecin, eine fettfreie Tuberkelbacillenvaccine und ihre immunotechn. Sonderstellung (Dostal etc.) 395. — Wirksamkeit der Typhusschutzimpfung (Galambos) 427. — Rolle der Hämolyse bei der bakteriellen Vergiftung u. therapeut. Eigenschaften der Normalsera (Weinberg etc.) 427. — Serolog. Unterss. von Kaninchen nach Behandlung mit Fleckfiebersvirus (Weil etc.) 427. — Das F. F. Friedmannsche Tuberkulosemittel. Fehler bei seiner Anwendung u. Beurteilung (Dührssen) 530. — Immunisierungsverss. gegen Tuberkulose mit massiven Antigen Dosen (Uhlenhuth etc.) 530. — Antigene Wrkg. der Bakterien (Borčić) 530. — Infektion und Schutzimpfung durch die Luftröhre (Besredka) 530. — Schnelle Gewöhnung an Wurmgifte (Pariset etc.) 531. — Depressionsimmunität. Superinfektion mit Hühnercholerabacillen (Berliner etc.) 572. — Gesetze der Aktivierung durch Verdünnung und Zerlegung, Vertiefung der Vaccinetherapie (Much) 607. — Tebelon in der Behandlung der chirurg. Tuberkulose (Baensch) 608. — Zusammenhang zwischen Antigenresorption und Immunkörperbildung (Cook) 700. — Rk. der Blutzellen auf Injektion eines Mistelextrakts (Martin-Sans etc.) 701. — Widerstandskraft gegen Krebs von Mäusen, die durch wiederholte Injektionen von erhitztem Krebsgewebe vorbehandelt sind (Kepinow) 701. — Verminderung pathogener Wirkg. gewisser Mikroben durch Vermischung mit den gleichen abgetöteten Mikroben (Danysz etc.) 734. — Agglutination, Infektion und Immunität (v. Szent Györgyi) 734. — Verhütung von Flecktyphus durch das Serum Genesender bei Personen, die durch Flöhe von Flecktyphuskranken gestochen sind (Nicolle etc.) 735. — Impfung der Rinder gegen Tuberkulose (Calmette etc.) 777. —

- Vorbeugung u. Behandlung der Grippe u. verwandte Zustände (Jessen) 778. — Vaccination gegen Druse (van Sacceghan) 859.
- Kolloide Komplexe u. Sera (Riquoir) 65. — Immunitätsforschung während des Krieges u. jetziger Stand der Immunologie u. Serumtherapie (Eichholz) 163. — Serumbehandlung der Influenza (Földes etc.) 266. — Behandlung der Tuberkulose mit lebender, avirulenter Vaccine in steigender Dosis (Klopstock) 427. — Behandlung der Paralyse mit Malaria- u. Recurrenzfieber (Mühlens etc.) 464. — Wrkg. des Meningokokkenserums (Thomsen etc.) 735.
- Serodiagnose der Rotzkrankheit. Kommen nicht spezif. ablenkende Substanzen im Blute von Eseln u. Eselbastarden konstant vor? (Pfeiler etc.) 65. — Pneumococcus. Rassen des Pneumococcus (Nicolle etc.) 163. — Serumkr. bei bacillärer Dysenterie. Agglutination u. Verwendung frisch hergestellter Bakterienemulsionen (MacLeod etc.) 395. — Differenzierung kleinster Blutspuren mittels der Uhlenbuthschen Serumpräzipitink. u. a. (Marx) 778.
- Abwehrfermente (Rosenbaum) 23. — Rolle der spezif. Oponine beim Phänomen der Häufchenbildg. zwischen Bakterien u. Blutplättchen (Le Fèvre de Arric) 23. — Lösung des Tuberkulärtsels (Mueh) 464. — Unters. mit Hilfe der interferometr. Methode zum Studium der Abwehrfermente bei Rindertuberkulose (Hirsch etc.) 679.
- Anaphylatoxin u. Anaphylaxie (Besredka) 266. — Wesen der Anaphylaxie (Abderhalden etc.) 322. — Beziehungen der Nirvanolvergiftung zur Anaphylaxie (Jolowicz) 465. — Anästhesie u. Anaphylaxie (Kopaczewski etc.) 465. — Änderung des antitypt. Titers des Serums bei der Anaphylaxie (Rusznayák) 608. — Schädigung der Leukocyten im anaphylakt. Shock (Mauriac etc.) 701. — Sessile Rezeptoren bei der Anaphylaxie u. autonomes Nervensystem beim anaphylakt. Symptomenkomplex (Arnoldi etc.) 735. — Anaphylaxie u. Mineralwässer (Kopaczewski etc.) 735. — Biolog. Bedeutung der Anaphylaxie (Dale) 778. — Verteilung des Rest-N bei Anaphylaxie u. Peptonvergiftung (Hisanobu) 859.
- Andere Körperflüssigkeiten, Sekrete und Exkrete.
- Gallensteine (Pottiez) 939.
- Wrkg. des Abführens auf den Kreatinidgehalt des Harns (Burns) 112. — Ameisensäureausscheidung beim Menschen nach Einnahme von Methylalkohol, Hexamethylentetramin etc. (Autenrieth) 112. — Echter Schleim in gewissem Harn (Guillaumin) 364. — Änderungen in der H-Ionenkonz. des Harns infolge Arbeit u. Wärme (Talbert) 898.
- Klin. Bedeutung der Zylindroide (Eigenberger) 65. — Wrkgg. eines Abführmittels (Ricinusoil) auf die Urinausscheidung (Gosset etc.) 112. — Ist die Glykosuriewschwelle ein konstanter Wert für jedes Individuum? (Faber etc.) 220. — Experimentelle dauernde Polyurie (Camus etc.) 266. — Oberflächenspannung des Urins u. ihre Anwendung auf die klin. Pathologie (Schemensky) 291. — Stalagmometr. Unters. an Urinen u. ihre Anwendung auf die klin. Pathologie (Schemensky) 531. — Stalagmone des Harns (Bechhold etc.) 531. 898. — Filariachylurie. Rhythmus der Ausscheidung des Urins u. seine chem. Zus. (Jeanselme etc.) 655. — Auslösung intermediärer Kochsalzverschiebungen vom Zentralnervensystem aus (Veil) 679. — Wrkg. der Muskelarbeit auf Blut- u. Harnzucker beim Diabetiker (Bürger) 679. — Normale u. patholog. Indolurie (Labat) 679. — Ggw. von Cystin u. Cholesterin im Harn (Pottiez) 939.
- Beziehung der Spermatozoen zu gewissen Elektrolyten (Gray) 395.
- Wrkg. der Drogen auf die Milch- u. auf Fettproduktion (Hays etc.) 322. — Milch (Rochaix) 364. — Einw. des A. oder des A. auf die Gerinnung der Milch. Einw. des Natriumnucleinats auf die Gerinnung von Milch u. Blut (Doyon) 395. — Nichteisweißartige N-haltige Bestandteile der Frauenmilch (Denis etc.) 680. — Nichteisweißartige N-haltige Bestandteile der Kuhmilch (Denis etc.) 680. — Hitzegerinnung der Milch (Sommer etc.) 702. — Einfluß der Molke auf das Darmepithel (Freudenberg) 778. — Milchzurückhaltung (Porcher) 898.
- Rk. von Milch in Beziehung zur Ggw. von Blutzellen u. spezifischen bakteriellen Infektionen des Euters (Baker etc.) 778. — Hungern u. chem. Zus. der Milch (Porcher) 898. — Giftigkeit der Milch beim aphtösen Fieber (Lebailly) 939.
- Speichel bei Diabetikern (Rathery etc.) 608.
- Veränderungen der Eitersekretion bei peroraler Kochsalzzufuhr (Zuntz) 656.

- Rk. von Cerebrospinalfl. (Fabre) 24. — Cerebrospinalfl. (Becht etc.) 112. — Sekretion von Magensaft (Cohen) 112. — Alkalität der Lumbalfl. (Fabre etc.) 163. Calciumoxalatkrystalle in der Rückenmarksf. (Rodillon) 220. — V. von Harnstoff in der Atmungsfl. (Battez etc.) 266.
- Gehalt des Blutes u. des Liquors an Harnstoff, Zucker, Chloriden u. Cholesterin im Verlauf der Encephalitis lethargica (Laporte etc.) 24. — Gehalt des Liquors an Traubenzucker bei Encephalitis lethargica (Netter etc.) 65. — Bedeutung des Gewichtes der Asche der Cerebrospinalfl. in einigen Fällen von Meningokokkenmeningitis (Jegroux) 65. — Biolog. u. chem. Eigenschaften der Duodenalfl. beim Ikterus (Mauban) 66. — Cytochem. Eigenschaften der Rückenmarksf., bei der epidem. Encephalitis (Bourges etc.) 266. — Wassermannsche Rk. Lipasegehalt des Liquor cerebrospinalis (Lorenz) 608. — Best. des proteolyt. Ferments im Saft der Tumoren u. im Serum von Krebskranken (Loeper etc.) 680. — Enorme Hyperalbuminose der Cerebrospinalfl. im Falle von totaler Gerinnung derselben (Sonques etc.) 702.
- Innere Sekretion der Prostata und ihre Beziehungen zu den Hoden (Bogoslovsky etc.) 163. — Beeinflussung der inneren Sekretion des Pankreas durch Spinatsekretin (van Eweyk) 220. — Innere Sekretion des Pankreas (Waterman) 531. — Katalasegehalt der Cerebrospinalflüss. (Levinson etc.) 608. — Lehre von der inneren Sekretion (Asher) 779. — Beziehung der Hypophyse zur Glykogenolyse (Keeton etc.) 899. — Harnstoffausscheidung nach Suprarenalektomie (Bevier etc.) 899.
- Diabetes in Beziehung zu den Drüsen ohne Ausführungsgang (Brown) 899.
- Gallenfarbstoffe im Kot von Säuglingen bei Kuhmilchdyspepsie (Marfan etc.) 680. — Best. kleiner Mengen Pb in Harn, Faeces u. Geweben (Denis etc.) 680. — Katalasekonz. im Harn, Chymus und Faeces (Norgaard) 939.
- Krankheiten auf parasitärer Grundlage.
- Intravenös injiziertes Sb bei Filariakrankheit (Rogers) 66. — Beziehungen der Gastrophiluslarven zur infektiösen Anämie (Marxer) 66. — Schwarzwasserfieber in Macedonien (Gaskell) 428. — Einw. menschlichen Serums auf menschenpathogene Trypanosomen (Zeiss) 702.
- 6. Agrikulturchemie.*)**
- Höchstleistungen des Sonnenmotors (Reinaw) 939. — Chemie des Gartens (Waeser) 103. — Techn. Biologie (Hase) 656.
- Nesselbau auf Moorboden (Landesstelle für Spinnpflanzen) 163.
- Strahlungstemp. (Pickering) 322.
- Merkmal für Rauchschiäden bei Laubhölzern (Neger) 24.
- Period. Einfluß der Jahreszeit auf den Verlauf der Nitrifikation (Lemmermann etc.) 66. — Wrkg. von Flugstaub auf Boden u. Pflanzen (Haselhoff) 163. — „Hysterisis“ wss. Aufschwemmungen humoser Böden (Puchner) 163. — Schwarzerdevork. in Deutschland (von See) 164. — Beziehungen zwischen Boden u. seinem Wassergehalt (King) 323. — Acidität des Sauermineralbodens (Osugi etc.) 395. — Bedeutung der Kalkung von Humusböden (Odén) 396. — Acidität u. Alkalität bei Böden (Wherry) 396. — Beim Abdampfen gewisser Bodenextrakte beobachtete feste Phasen (Anderson etc.) 428. — Schädliche Wrkg. der K- und Na-Salze auf die Struktur des Bodens (Hager) 465; (Nolte) 703. — Ermittlung des Düngedürfnisses des Bodens (Haselhoff) 465. — Wrkg. von CaSO_4 auf die Löslichkeit der Böden (Mc Cool etc.) 498. — Chemosynthese durch Denitrifikation mit S als Energiequelle (Beijerinck) 499. — Absorptionsvermögen der Erde für Mn (Nottin) 656. — Erforschung der Fruchtbarkeit von Teichböden (Fischer) 702. — Nitrifikation bei Ggw. von Permutit, sowie der Carbonate verschiedener alkal. Erden (Wichers) 736. — Giftigkeit des Fe u. antitoxische Eigenschaften des Cu gegenüber Ferrosalzen (Maquenne etc.) 736. — Entkalkung des Bodens durch den Einfluß SO_2 -haltiger Rauchgase (Rusnov) 779. — Phosphorsäureaufnahme und Bodenrk. (Wrangell) 779. — Aciditätsformen des Bodens und ihre pflanzenphysiolog. Bedeutung (Kappen) 779. Humussäure (Fuchs) 499.
- Bakteriennährpräparat der Superphosphatfabrik Nordenham (Geilmann) 24. — Über Helianthikulturen (Himmelbauer) 66. — Hanfbau (Kleberger) 164. — Wrkg. verschiedener Kulturmaßnahmen und anderer Einflüsse auf Ertrag und

*) Siehe auch Band IV, Kapitel VII.

- Gesundheitszustand der Kartoffeln (Müller etc.) 164. — Verfolgung der Rübenentwicklung vor der Kampagne (Urban) 267. — Begasung der Pflanzen mit CO_2 (Claassen) 396. — Kultur des Ghessab in Rom (Pantanelli) 465. — Feldvers. mit Kartoffeln (Mitscherlich) 465. — Technik der Feldvers. (Römer) 499. — Kalkmeidende Pflanzen der Dünen von Goeree (Weevers) 780. — Kalkempfindlichkeit des Leines (Fischer) 859. — Rohrzuckerkultur in Java. N-Düngung (Geerts) 859. — Zuckerrübe während des Krieges (Saillard) 940.
- Mg-Düngung (Schnitzler) 66. — CO_2 und praktischer Pflanzenbau (Fischer) 66. — CO_2 -Düngung (Reinau) 66. 268. — Gründungsfragen (Lemmermann) 164. — Düngungsvers. mit Gasw. (Otto) 164. — Düngung der Kartoffel (Kleberger etc.) 164. — Anwendung der CO_2 -Düngung im Großen (Riedel) 165. — Vermischung mineral. Erde u. Moorerde (Bitter) 165. — Dauerdüngungsvers. auf denselben Ackerstücken (v. Lochow) 165. — Düngungsvers. mit Raps 1915/18 (Kleberger etc.) 165. — Düngungsvers. mit verschiedenen K-Salzen bei Kartoffeln (Altmannsberger) 165. — Wrkg. des Kalkes bei der Düngung (Ehrenberg) 165. — Estländ. Rohphosphat u. seine Wrkg. auf verschiedene Pflanzen (Wrangell) 165. — Anmooriger Boden u. seine Behandlung (Hölk) 166. — Calciumcyanamid u. Dicyandiamid als Vegetationsfaktoren (Linter) 267. — Vegetationsvers. mit physiolog. Rkk. (Mitscherlich etc.) 267. — Sicherstellung der Ergebnisse landwirtschaftlicher Vers. (Jacob) 267. — Kalk-Kaligesetz (Ehrenberg) 267. — Zers. organ. Subst. von Kelp im Boden (Christie) 267. — Acidität des Moorbodens u. Kalkdüngung (Densch) 268. — Einw. von K-Salzen auf die Phosphorsäureaufnahme der Pflanzen u. a. (Aiyangar) 268. — Anbau- und Düngungsvers. mit Brennesseln (Popp) 268. — Pflanzendüngung mit menschlichem Harn u. mit entzuckerter Sulfitlauge (Bokorny) 268. — Pflanzenwuchs und CO_2 (Fischer) 323. — Wrkg. von Calciumcarbonat auf saures Phosphat (Magruder) 323. — Kalkdüngungsvers. (Lemmermann) 396. — Relativer Düngewert von sauren Phosphaten u. rohen Gesteinsphosphaten bei Feldvers. in Indiana (Conner) 466. — Wrkg. und Nachwrkg. der Düngemittel bei Kartoffeln (Clausen) 466. — Tabakdüngung (Hoffmann) 466. — Stand der CO_2 -Frage für Pflanzenkulturen (Fischer) 466. — K-Düngungsvers. (Lemmermann) 466. — Einfluß der Zeit der Anwendung auf die Wrkg. verschiedener N-Dünger (Lemmermann) 466. — Phosphorsäuredüngungsvers. (Lemmermann) 466. — Gerstensorten u. Düngung (Ahr) 860. — Wrkg. einer Düngung mit N, Phosphorsäure, K u. Ca neben u. ohne Stalldünger auf den Boden (Lemmermann) 899. — Gründungsvers. (Lemmermann) 900. — Feldvers. über Wrkg. verschiedener N-Dünger (Lemmermann) 900. — Wrkg. von Natronsalpeter, schwefelsaurem Ammonium und Kalkstickstoff in eingegrabenen Zylindern (Lemmermann) 900. — Wrkg. von Kalkstickstoff, Harnstoff etc. im Vergl. zu NaNO_3 u. schwefelsaurem Ammonium (Lemmermann) 940. — Wrkg. von schwefelsaurem Ammonium auf Salpeter, in Ggw. von Phosphorsäure als Thomasmehl (Lemmermann) 940.
- Bekämpfung der Fliegenbrut (Wilhelmi) 67. — Bekämpfung des Heu- und Sauerwurm (Lüstner) 67. — Bekämpfung der Pflanzenschädlinge (Spieß) 166. — Bekämpfung des roten Brenners und des falschen Mehltaus der Reben 1919 (Wöber) 166. — Bekämpfung der Kohlhernie (Müller etc.) 166. — Meltau auf Rosen (Janson) 166. — Tier- und pflanzliche Feinde der Kartoffelpflanze (Fulmek etc.) 268. — Geograph. Verbreitung von *Calonectria graminicola* u. a. (Schaffnit) 292. — Zur Kenntnis von *Agrotis segetum* Schiff (Saateule). Die herangewachsene Raupe (Herold) 292. — Winter-saateule *Agrotis segetum* Schiff und ihre Bedeutung als landwirtschaftlicher Schädling (Kleine) 292. — HCN -Derivv. zur Schädlingsbekämpfung (Flury etc.) 428. — Bekämpfung der Rübennematoden mit dem abgeänderten Fangpflanzenverf. (Müller etc.) 467. — Tausendfuß *Blaniulus guttulatus* Gerv., ein Schädiger der Zuckerrübe (Uzel) 499. — Bekämpfung der Runkelfliege (Dahle) 656. — Scheidekrankheiten (Riehm) 703. — Krankheiten und tier. Schädlinge der Kartoffel (Bischoff) 860. — Milbenschwindsucht des Hafers (Fulmek) 860. — Zerstörung der Termiten durch Chlorpikrin (Feytaud) 860. — Vorbeugende Behandlung von Oidium (Kunstler) 860. — Typhulafäule der Zuckerrüben auf den Azoren und ihre Bekämpfung (Molz) 940. — Wrkg. von Chlorpikrin auf höhere Pflanzen (Bertand) 940. — Wrkg. von Chlorpikrin

auf die Parasiten des Getreides und auf die Ratten (Piutti) 940.

Bekämpfung der Blattläuse und des Kupferbrandes bei Hopfen (Wagner) 656.

Anquellung, Beizung und Impfung des Saatgutes (Hiltner) 167. — Beurteilung brandsporenhaltiger Kleie (Honcamp) 167. 292. — Getreidebrand (Voigt) 167.

Einfluß sehr nährstoffarmen Futters auf

die Milchbldg. der Kühe (Kirchner) 323. — Fütterungsverss. mit Schweinen (Müller) 499. — Einfluß der Größe einer Fütterration auf die Verdaulichkeit derselben (Honcamp etc.) 500. — Futterwert der Trockenhefe bei Ausnutzungs- und Mästungsverss. mit Schafen und Schweinen (Honcamp) 860. — siehe auch: Tierphysiologie, S. XXXIII, und Band IV, Kapitel XVI.

F. Bibliographie.

Seite 67. 167. 292. 323. 467. 500. 531. 703. 736. 780. 804.
