

6

JUSTUS LIEBIGS
ANNALEN
DER CHEMIE

HERAUSGEGEBEN VON
HEINRICH WIELAND
ADOLF WINDAUS · RICHARD KUHN

BAND 575

MIT 31 FIGUREN IM TEXT

1952

VERLAG CHEMIE · GMBH · WEINHEIM/BERGSTR.



P. 105/52/I

P. 312/59

Copyright 1952 by Verlag Chemie, GmbH. (Geschäftsführer Eduard Kreuzhage).
Weinheim/Bergstr. Alle Rechte, insbesondere die der Übersetzung, vorbehalten.
Photomechanische Wiedergabe nur mit ausdrücklicher Genehmigung des Verlages,
Printed in Germany. Satz und Druck: Darmstädter Echo, Verlag und Druckerei
GmbH., Darmstadt
Verlags-Nr. 5203

Inhalt des 575. Bandes

Rudolf Grewe und Elisabeth Nolte, Synthese der Homochinasäure und des β -Chino-äthylamins. (Mit 1 Figur im Text)	1
Hans Lettré und Wilhelm Riemenschneider, Über vielwertige quartäre Ammoniumverbindungen	18
Walter Hüchel und Hans Schultze, Die beiden stereoisomeren Isocamphanole	32
Josef Goubeau und Karl Ernst Lücke, Über die Methylester der Mono- und Difluorborsäure. (Mit 7 Figuren im Text)	37
Hans Brockmann, Erhard Weber und Gottfried Pampus, Protogopyrin und Fagopyrin, die photodynamisch wirksamen Farbstoffe des Buchweizens (<i>Fagopyrum esculentum</i>). (Mit 2 Figuren im Text)	53
Otto Westphal und Hans Schmidt, N-Acetylglucosamin als determinante Gruppe in künstlichen Antigenen	84
Fritz Michael, Zbigniew Krzominski, Wolfgang Himmelmann und Alfred Kühlkamp, Die Kondensation von Thio-säureamiden mit Aminen, Aminosäuren und Proteinen	90
Hans Herloff Inhoffen und Gerhard Leibner, Synthesen in der Carotinoid-Reihe, XXIII. Darstellung des kristallisierten β -C ₁₀ -Aldehyds. (Mit 2 Figuren im Text)	105
Arthur Lüttringhaus und Wolfgang Cleve, Über Trithione. VI. Mitteilung. Dimethyltrithion. (Mit 2 Figuren im Text.)	112
Adolf Butenandt, Lieselotte Karlson-Poschmann, Gerd Failer, Ulrich Schiedt und Ernst Biekert, Über die Konstitution der Lumisteroide (Mit 7 Figuren im Text)	123
Karl Freudenberg und Julius Geiger, Die Konfiguration des tertiären Kohlenstoffatoms IV. (Mit 1 Figur im Text)	145
Artur Scher, Darstellung und Eigenschaften von Derivaten der N-Vinyl-carbaminsäure. (Mit 3 Figuren im Text)	153
Dietrich Jerchel, Hans Fischer und Manfred Kracht, Zur Darstellung der Benzimidazole	162
Rolf Huisgen und Josef Reinertshofer, Nitroso-acyl-amine und Diazo-ester VII. Nitroso-caprolactam und seine Reaktionen. (Mit 1 Figur im Text)	174
Rolf Huisgen und Josef Reinertshofer, Nitroso-acyl-amine und Diazo-ester VIII. Aliphatische Nitroso-lactame und cyclische Diazo-ester. (Mit 4 Figuren im Text)	197
Stefan Goldschmidt und Manfred Wick, Über Peptid-Synthesen I	217
Heinz Schulze und Wolfgang Flaig, Zur Kenntnis der Huminsäuren, IV. Mitteilung. Über die Ringsprengung mehrwertiger Phenole mit Sauerstoff in alkalischem Medium. (Mit 1 Figur im Text)	231

Alphabetisches Autorenregister

- Bickert, Ernst, siehe Adolf Butenandt, Lieselotte Karlson-Poschmann, Gerd Failer und Ulrich Schiedt.
- Brockmann, Hans, Erhard Weber und Gottfried Pampus, 53.
- Butenandt, Adolf, Lieselotte Karlson-Poschmann, Gerd Failer, Ulrich Schiedt und Ernst Bickert, 123.
- Cleve, Wolfgang, siehe Arthur Lüttringhaus.
- Failer, Gerd, siehe Adolf Butenandt, Lieselotte Karlson-Poschmann, Ulrich Schiedt und Ernst Bickert.
- Fischer, Hans, siehe Dietrich Jerchel und Manfred Kracht.
- Flaig, Wolfgang, siehe Heinz Schulze.
- Freundenberg, Karl und Julius Geiger, 145.
- Geiger, Julius, siehe Karl Freundenberg.
- Goldschmidt, Stefan und Manfred Wick, 217.
- Goubeau, Josef und Karl Ernst Lücke, 37.
- Grewe, Rudolf und Elisabeth Nolte, 1.
- Himmelmann, Wolfgang, siehe Fritz Micheel, Zbigniew Krzeminski und Alfred Köhlkamp.
- Hückel, Walter und Hans Schultze, 32.
- Huisgen, Rolf und Josef Reinertshofer, 174, 197.
- Inhoffen, Hans Herloff und Gerhard Leibner, 105.
- Jerchel, Dietrich, Hans Fischer und Manfred Kracht, 162.
- Karlson-Poschmann, Lieselotte, siehe Adolf Butenandt, Gerd Failer, Ulrich Schiedt und Ernst Bickert.
- Kracht, Manfred, siehe Dietrich Jerchel und Hans Fischer.
- Krzeminski, Zbigniew, siehe Fritz Micheel, Wolfgang Himmelmann und Alfred Köhlkamp.
- Köhlkamp, Alfred, siehe Fritz Micheel, Zbigniew Krzeminski und Wolfgang Himmelmann.
- Leibner, Gerhard, siehe Hans Herloff Inhoffen.
- Lettré, Hans und Wilhelm Riemenschneider, 18.
- Lücke, Karl Ernst, siehe Josef Goubeau.
- Lüttringhaus, Arthur und Wolfgang Cleve, 112.
- Micheel, Fritz, Zbigniew Krzeminski, Wolfgang Himmelmann und Alfred Köhlkamp, 90.
- Nolte, Elisabeth, siehe Rudolf Grewe.
- Pampus, Gottfried, siehe Hans Brockmann und Erhard Weber.
- Reinertshofer, Josef, siehe Rolf Huisgen.
- Riemenschneider, Wilhelm, siehe Hans Lettré.
- Schiedt, Ulrich, siehe Adolf Butenandt, Lieselotte Karlson-Poschmann, Gerd Failer und Ernst Bickert.
- Schmidt, Hans, siehe Otto Westphal.
- Schultze, Hans, siehe Walter Hückel.
- Schulze, Heinz und Wolfgang Flaig, 231.
- Seher, Artur, 153.
- Weber, Erhard, siehe Hans Brockmann und Gottfried Pampus.
- Westphal, Otto und Hans Schmidt, 84.
- Wick, Manfred, siehe Stefan Goldschmidt.