

JUSTUS LIEBIGS
ANNALEN
DER CHEMIE

HERAUSGEGEBEN VON
HEINRICH WIELAND
ADOLF WINDAUS · RICHARD KUHN

BAND 564

MIT 12 FIGUREN IM TEXT

1 9 4 9

VERLAG CHEMIE · GMBH · WEINHEIM/BERGSTR.



P. 105/49/IV

P. 312/59

Alle Rechte, insbesondere das der Übersetzung, vorbehalten. Copyright 1949 by Verlag Chemie, GmbH., Weinheim/Bergstr. Printed in Germany. Druck: A. Bagel, Graph. Großbetrieb, Düsseldorf.

Inhalt des 564. Bandes

Rudolf Criegee und Karl Klöckner, Farbige Erdalkalikomplexe von α -Oxyketonen	1
Rudolf Criegee und Gotthilf Wenner, Die Ozonisierung des 9,10-Oktalins	9
Rolf Huisgen, Orientierungsphänomene bei der Substitution aromatischer Bicyclen II. Die Chinolinsynthese nach Combes (mit 1 Figur im Text)	16
Richard Kuhn und Karl Dury, Umwandlung von Brenztraubensäure in α, α' -Diketoadipinsäure	32
Richard Kuhn und Erich Ludolph, Über Naphtho-triazoliumsalze als Reduktionsindikatoren und über ein Reagens auf Kobalt (mit 1 Figur im Text)	35
Wilhelm Treibs und Hans Froitzheim, Über bi- und polycyclische Azulene. II. Mitteilung: Synthese des 1,8-Trimethylen-azulens; Versuch der Synthese eines Diazulenyls (mit 2 Figuren im Text)	43
Karl Kindler und Karl Schrader, Studien über den Mechanismus chemischer Reaktionen XI. Über die Lenkung der katalytischen Hydrierung bei Estern des Mandelsäurenitrils	49
Oskar Süss, Synthetische Versuche in der Penicillin-Reihe III. 3-Phenacetyl-5,5-dimethylthiazolidin-4-carbonsäure	54
Karl Macura und Th. Lieser, Künstliche organische Hochpolymere IV. Neue lineare Hochpolymere mit Superpolyamid-Eigenschaften	64
Hans Behringer und Ernst Fackler, Eine einfache Synthese der racemischen Mercaptursäuren	73
Kurt Alder, Marianne Schumacher und Oswald Wolff, Über Diensynthesen mit unsymmetrischen Addenden. Butadien-1-carbonsäure-(chlorid) und Acrylsäure-(chlorid)	79
Kurt Alder und Marianne Schumacher, Über die isomeren Formen der Tetrahydro-o-phthalsäure. Über die Konfiguration der n-Butan-1,2,3,4-tetracarbonsäuren	96
Kurt Alder und Wilhelm Vogt, Über den Aufbau von α -Terpineol durch Diensynthese. Zur Kenntnis der Diensynthese mit unsymmetrischen Addenden	109
Kurt Alder und Wilhelm Vogt, Zur Kenntnis der Diensynthese mit unsymmetrischen Addenden. Die Diensynthese des Piperylens, 1,3-Dimethyl-butadiens und des 1,1,3-Trimethyl-butadiens mit Acrylsäure und mit Acrolein	120
Oskar Süss, Über die Oxydation acylierter Aminosäuren mit Bleitetrazetat	137
Wilhelm Treibs, Über bi- und polycyclische Azulene. III. Mitteil.: Der Patchouli-alkohol, ein tricyclischer Azulen-bildner	141
Theodor Wieland (Unter Mitarbeit von Liselotte Wirth und Edgar Fischer), Über die Giftstoffe des Knollenblätterpilzes VII. β -Amanitin, eine dritte Komponente des Knollenblätterpilzgiftes (mit 6 Figuren im Text)	152
Rudolf Grewe, Albert Mondon und Elisabeth Nolte, Die Totalsynthese des Tetrahydro-desoxycodeins	161
Heinrich Wieland und Walter Müller, Über einige farbige Kohlenwasserstoffe aus Steinkohlenteerpech (mit 1 Figur im Text)	199
P. Pfeiffer, K. Grimm und H. Schmidt, Zur Kenntnis der Chromene und Chromane (mit 1 Figur im Text)	208
Hans Behringer, Zur Kenntnis der Thiosäuren. I. Mitteilung: Über die Anlagerung von Thiosäuren an Acetylen-Abkömmlinge und Diolefine	219
Helmut Holzer, Acylphosphate in lebender Hefe	234

Alphabetisches Autorenregister

- Alder, Kurt und Marianne Schumacher, 96.
- Alder, Kurt, Marianne Schumacher und Oswald Wolff, 79.
- Alder, Kurt und Wilhelm Vogt, 109, 120.
- Behringer, Hans, 219.
- Behringer, Hans und Ernst Fackler, 73.
- Criegee, Rudolf und Karl Klonk, 1.
- Criegee, Rudolf und Gotthilf Wenner, 9.
- Dury, Karl, siehe Richard Kuhn.
- Fackler, Ernst, siehe Hans Behringer.
- Fischer, Edgar, siehe Theodor Wieland und Liselotte Wirth.
- Froitzheim, Hans, siehe Wilhelm Treibs.
- Grewe, Rudolf, Albert Mondon und Elisabeth Nolte, 161.
- Grimm K., siehe P. Pfeiffer und H. Schmidt.
- Holzer, Helmut, 234.
- Huisgen, Rolf, 16.
- Kindler, Karl und Karl Schrader, 49.
- Klonk, Karl, siehe Rudolf Criegee.
- Kuhn, Richard und Karl Dury, 32.
- Kuhn, Richard und Erich Ludolphy, 35.
- Lieser, Th., siehe Karl Macura.
- Ludolphy, Erich, siehe Richard Kuhn.
- Macura, Karl und Th. Lieser, 64.
- Mondon, Albert, siehe Rudolf Grewe und Elisabeth Nolte.
- Müller, Walter, siehe Heinrich Wieland.
- Nolte, Elisabeth, siehe Rudolf Grewe und Albert Mondon.
- Pfeiffer, P., K. Grimm und H. Schmidt, 208.
- Süs, Oskar, 54, 137.
- Schmidt, H., siehe P. Pfeiffer und K. Grimm.
- Schrader, Karl, siehe Karl Kindler.
- Schumacher, Marianne, siehe Kurt Alder.
- Schumacher, Marianne, siehe Kurt Alder und Oswald Wolff.
- Treibs, Wilhelm, 141.
- Treibs, Wilhelm und Hans Froitzheim, 43.
- Vogt, Wilhelm, siehe Kurt Alder.
- Vogt, Wilhelm, siehe Kurt Alder.
- Wenner, Gotthilf, siehe Rudolf Criegee.
- Wieland, Heinrich und Walter Müller, 199.
- Wieland, Theodor, Liselotte Wirth und Edgar Fischer, 152.
- Wirth, Liselotte, siehe Theodor Wieland und Edgar Fischer.
- Wolff, Oswald, siehe Kurt Alder und Marianne Schumacher.