

JUSTUS LIEBIGS
ANNALEN
DER CHEMIE

HERAUSGEGEBEN VON

HEINRICH WIELAND
ADOLF WINDAUS · RICHARD KUHN

BAND 565

MIT 45 FIGUREN IM TEXT

1 9 4 9

VERLAG CHEMIE · GMBH · WEINHEIM/BERGSTR.



P. 105/49/V

P. 312/59

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

Inhalt des 565. Bandes

Richard Kuhn, Günter Quadbeck und Erich Röhm, Zur Synthese des meso-Inosits	1
R. Criegee, W. Schnorrenberg und J. Beeke, Zur Konstitution von Ketonperoxyden. (Mit 4 Figuren im Text)	7
Johann Heinrich Helberger, Georg Mancecke und Rudi Heyden, Zur Kenntnis organischer Sulfonsäuren. III. Mitteilung: Die Alkylierungsreaktionen der Sultone	22
Hans Herloff Inhoffen, Ferdinand Bohlmann und Magdalene Bohlmann, Synthesen in der Carotinoid-Reihe, III. Darstellung einiger Carotinoid-Alkohole. (Mit 2 Figuren im Text)	35
Hans Herloff Inhoffen und Ferdinand Bohlmann, Synthesen in der Carotinoid-Reihe, IV. Darstellung von β -Dehydro-desmethyl-axerophthen. (Mit 3 Figuren im Text)	41
Hans Herloff Inhoffen, Horst Pommer und Eva-Gisela Meth, Synthesen in der Carotinoid-Reihe, V. Eine neue Methode zur Darstellung des Kohlenwasserstoffs $C_{20}H_{32}$	45
Karl Kindler, Ernst Schärfe und Paul Henrich, Studien über den Mechanismus chemischer Reaktionen. XI.	51
Kurt Alder und Herbert Söll, Über die Addition von Maleinsäure-anhydrid an einfach ungesättigte Kohlenwasserstoffe.	57
Kurt Alder, Herbert Söll und Hanna Söll, Über die indirekte substituierende Addition	73
Kurt Alder und Andreas Schmitz, Über die Anlagerung von Maleinsäure-anhydrid an cyclische und semicyclische Mono-olefine	99
Kurt Alder und Andreas Schmitz, Über die Addition von Limonen an Maleinsäure-anhydrid	118
Kurt Alder und Ferdinand Münz, Diensynthese und substituierende Addition beim Divinyl-methan-typus. Addition von Maleinsäure-anhydrid an Pentadien-1,4 und 1,4-Dihydro-benzol.	126
Kurt Alder, Hanufried Vagt und Wilhelm Vogt, Zur Kenntnis der Diensynthese mit unsymmetrischen Addenden. Die Diensynthese des trans-1-Phenylbutadiens mit Acrylsäure und mit Acrolein.	135
Kurt Alder und Marianno Schumacher, Über Diensynthesen mit unsymmetrischen Addenden. 1-Acetoxy-butadien und Acrylsäure.	148
Helmuth Scheibler und Horst Baganz, Die stereoisomeren 1,2-Diäthoxyäthene. Konstitutionsaufklärung der aus Essigsäureäthylester entstandenen, mit Ketendiäthylacetal isomeren Verbindung. (Mit 2 Figuren im Text)	157
Helmuth Scheibler, Über die beiden Konkurrenzreaktionen: Acetessig-ester-Kondensation und Äthendioläther-Spaltung	176
Emmanuel Pfeil und Otto Velten, Über die Sandmeyersehe Reaktion III. Die Zersetzung von p-Nitrobenzol-diazoniumchlorid durch Kupfer-(II)- und Eisen-(III)chlorid. (Mit 6 Figuren im Text)	183
W. Schlenk jr., Die Harnstoff-Addition der aliphatischen Verbindungen (Mit 28 Figuren im Text)	204

Alphabetisches Autorenregister

- Alder, Kurt und Ferdinand Münz, 126.
- Alder, Kurt und Andreas Schmitz 99, 118.
- Alder, Kurt und Marianne Schumacher, 148.
- Alder, Kurt und Herbert Söll, 57.
- Alder Kurt, Herbert Söll und Hanna Söll, 73.
- Alder, Kurt, Hannfried Vagt und Wilhelm Vogt, 135.
- Baganz, Horst, siehe Helmuth Scheibler.
- Becke, J. siehe R. Criegee und W. Schnorrenberg.
- Bohlmann, Ferdinand, siehe Hans Herloff Inhoffen.
- Bohlmann, Ferdinand, siehe Hans Herloff Inhoffen und Magdalene Bohlmann.
- Bohlmann, Magdalene, siehe Hans Herloff Inhoffen und Ferdinand Bohlmann.
- Criegee, R., W. Schnorrenberg und J. Becke, 7.
- Helberger, Johann Heinrich, Georg Manecke und Rudi Heyden, 22.
- Henrich, Paul, siehe Karl Kindler und Ernst Schärfe.
- Heyden, Rudi, siehe Johann Heinrich Helberger und Georg Manecke.
- Inhoffen, Hans Herloff und Ferdinand Bohlmann, 41.
- Inhoffen, Hans Herloff, Ferdinand Bohlmann und Magdalene Bohlmann, 35.
- Inhoffen, Hans Herloff, Horst Pommer und Eva-Gisela Meth, 45.
- Kindler, Karl, Ernst Schärfe und Paul Henrich, 51.
- Kuhn, Richard, Günter Quadbeck und Erich Röhm, 1.
- Manecke, Georg, siehe Johann Heinrich Helberger und Rudi Heyden.
- Meth, Eva-Gisela, siehe Hans Herloff Inhoffen und Horst Pommer.
- Münz, Ferdinand, siehe Kurt Adler.
- Pfeil, Emanuel und Otto Velten 183.
- Pommer, Horst, siehe Hans Herloff Inhoffen und Eva-Gisela Meth.
- Quadbeck, Günter, siehe Richard Kuhn und Erich Röhm.
- Röhm, Erich, siehe Richard Kuhn und Günter Quadbeck.
- Schärfe, Ernst, siehe Karl Kindler und Paul Henrich.
- Scheibler, Helmuth, 176.
- Scheibler, Helmuth und Horst Baganz, 157.
- Schlenk, W. jr., 204.
- Schmitz, Andreas, siehe Kurt Alder.
- Schnorrenberg, W., siehe R. Criegee und J. Becke.
- Schumacher, Marianne, siehe Kurt Alder.
- Söll, Hanna, siehe Kurt Alder und Herbert Söll.
- Söll, Herbert, siehe Kurt Alder.
- Söll, Herbert, siehe Kurt Alder und Hanna Söll.
- Vagt, Hannfried, siehe Kurt Alder und Wilhelm Vogt.
- Velten, Otto, siehe Emanuel Pfeil.
- Vogt, Wilhelm, siehe Kurt Alder und Hannfried Vagt.