

HANDBUCH DER KATALYSE

HERAUSGEGEBEN
VON
G.-M. SCHWAB
ATHEN

SIEBENTER BAND.
KATALYSE
IN DER ORGANISCHEN CHEMIE

SCHRIFTFÜHRUNG:
R. CRIEGEE
KARLSRUHE

ZWEITE HÄLFTE



WIEN
SPRINGER-VERLAG
1943

1345

MICROFILMED BY
FIAT

KATALYSE IN DER ORGANISCHEN CHEMIE

BEARBEITET VON

F. ADICKES · E. BARONI · M. BÖGEMANN · J.W. BREITENBACH
R. CRIEGEE · K. HASSE · G. HESSE · H. HOPFF · H. G. HUMMEL
F. KLAGES · W. KRABBE · J. LINDNER · E. B. MAXTED
H.L. DUMONT · O. NEUNHOEFFER · A. PONGRATZ · A. RIECHE
H. SCHMID · A. SCHÖBERL · R. SEKA · W. THEILACKER
G. TRIEM · M. ULMANN · H. A. WEIDLICH · K. ZIEGLER

SCHRIFTFÜHRUNG:

R. CRIEGEE

KARLSRUHE.

MIT 75 ABBILDUNGEN IM TEXT

ZWEITE HÄLFTE



WIEN
SPRINGER-VERLAG
1943

**ALLE RECHTE, INSBESONDERE DAS DER ÜBERSETZUNG
IN FREMDE SPRACHEN, VORBEHALTEN**
COPYRIGHT 1943 BY SPRINGER-VERLAG OHG IN VIENNA
PRINTED IN GERMANY

Inhaltsverzeichnis.

Erste Hälfte.

Allgemeiner Teil.

	Seite
Säure-Basen-Katalyse. Von Professor Dr. HERMANN SCHMID, Wien (Mit 4 Abbildungen)	1
Katalyse durch Komplexbildung. Von Dozent Dr. GERHARD HESSE, Marburg a. d. L. (Mit 4 Abbildungen)	68
Katalyse durch Alkalimetalle und metallorganische Verbindungen. Von Professor Dr. KARL ZIEGLER, Halle a. d. S.	106
Peroxyde als Katalysatoren. Von Professor Dr. ALFRED RIECHE, Wolfen ...	136
Organische Katalysatoren. Von Dr. GEORG TRIEM, Ludwigshafen a. Rh. (Mit 2 Abbildungen)	171

Spezieller Teil.

Isomerisierung. Von Professor Dr. WALTER THEILACKER, Tübingen	192
Polymerisation und Depolymerisation.	
Allgemeiner Teil. Von Dr. JOHANN WOLFGANG BREITENBACH, Wien (Mit 10 Abbildungen)	304
Praktischer Teil. Von Dr. EUGEN BARONI, Wien (Mit 4 Abbildungen)	344
Oxydation und Reduktion.	
Oxydation mit molekularem Sauerstoff in flüssiger Phase. Von Professor Dr. ALFONS SCHÖBERL, Würzburg	479
Oxydation in der Gasphase. Von Professor Dr. ALFRED PONGRATZ, Berlin-Dahlem	549
Oxydation mit gebundenem Sauerstoff. Von Professor Dr. RUDOLF CRIEGEE, Karlsruhe	588
Dehydrierung unter Abspaltung von Wasserstoff. Von Professor Dr. OTTO NEUNHOEFFER, Breslau	605
Hydrierung mit molekularem Wasserstoff. Von Professor Dr. E. B. MAXTED, Bristol (Mit 22 Abbildungen)	622
Sterischer Verlauf der katalytischen Hydrierung. Von Dozent Dr. H. A. WEIDLICH, Berlin	749
Sonstige Reduktionen. Von Professor Dr. OTTO NEUNHOEFFER, Breslau	771
Oxydoreduktion. Von Professor Dr. OTTO NEUNHOEFFER, Breslau ...	780

Zweite Hälfte.

Spezieller Teil (Fortsetzung).

Anlagerungsreaktionen. Von Professor Dr. REINHARD SEKA, Graz	1
Zerfallsreaktionen. Von Dr. habil. MAX ULMANN, Berlin-Dahlem (Mit 11 Abbildungen)	150
Substitution. Von Professor Dr. FRIEDRICH KLAGES, München	222

	Seite
Bildung und Spaltung von Organo-oxyden. Von Professor Dr. FRIEDRICH KLAGES, München	289
Kondensation I. Teil. Kondensation unter Bildung von C—C-Bindungen ohne Abspaltung von Atomen oder Gruppen. Von Professor Dr. FRANZ ADICKES, Berlin und Dozent Dr. habil. HANS L. DU MONT, Danzig	344
Kondensation II. Teil. Kondensation unter Bildung von C—C-Bindungen bei gleichzeitiger Abspaltung von Atomen oder Gruppen.	
Kondensation unter Abspaltung von Wasser. Von Dozent Dr. H. A. WEIDLICH, Berlin	404
Kondensation unter Abspaltung von Alkohol. Von Professor Dr. FRANZ ADICKES, Berlin	445
Kondensation unter Abspaltung von Halogenwasserstoff. Von Dr. HEINRICH HOPFF, Ludwigshafen a. Rh.	470
Kondensation unter Abspaltung verschiedener Atome oder Gruppen. Von Dr. KURT HASSE, Karlsruhe	493
Kondensation III. Teil.	
Polykondensationen. Von Dr. EUGEN BARONI, Wien (Mit 7 Abbildungen)	517
Kondensation unter Bildung anderer als C—C-Bindungen. Von Professor Dr. WALTER KRABBE, Berlin	546
Vulkanisation. Von Dr. MAX BÖGEMANN, Leverkusen	569
Elementaranalyse. Von Professor Dr. JOSEF LINDNER, Innsbruck (Mit 6 Ab- bildungen)	584
Katalytische Prozesse in der organischen Großtechnik.	
Von Dr. H. G. HUMMEL, Mannheim (Mit 5 Abbildungen)	614
Sachverzeichnis	650
Katalysatorenverzeichnis	756
Namenverzeichnis	855