

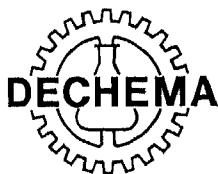
**DECHEMA-MONOGRAPHIEN Nr. 1264 - 1291**

**BAND 68**

---

# NEUE VERFAHREN DER CHEMISCHEN TECHNIK

28 VORTRÄGE, GEHALTEN ANLÄSSLICH DER ACHEMA 1970,  
16. AUSSTELLUNGSTAGUNG FÜR CHEMISCHES APPARATEWESEN



DEUTSCHE GESELLSCHAFT FÜR CHEMISCHES APPARATEWESEN E.V.  
FRANKFURT AM MAIN

---

VERLAG CHEMIE, GMBH · WEINHEIM/BERGSTRASSE · 1971

## Inhaltsverzeichnis

K. Winnacker, Frankfurt/Main	
„Die Chemie und die Kernenergie“ . . . . .	9
H. Kölbl, Berlin	
„Blasensäulen-Reaktoren“ . . . . .	35
G. J. M. van der Kerk, Utrecht	
„Organo-Metallverbindungen als homogene Katalysatoren“ . . . . .	75
J. Block, Berlin-Dahlem	
„Neue Methoden zum Verständnis der heterogenen Katalyse“ . . . . .	107
V. Bažant, Prag	
„Silikon-Herstellung, Anwendung und Entwicklungstendenzen“ . . . . .	131
K. Naumburg, Frankfurt/Main	
„Die moderne Petroindustrie und ihre Produktionsverfahren“ . . . . .	149
G. A. Dummett, Crawley, Sussex	
„Chemical Engineering in the biochemical industries“ .	181
F. Rottmayr und H. Reimann, Höllriegelskreuth	
„Abtrennung und Gewinnung des Acetylens durch Waschprozesse aus Rohgasen für die Olefingewinnung“ .	203
D. Ksinsik und G. Brückel, Sinsheim/Elsenz	
„Die katalytische Entfernung von Sauerstoff, Wasserstoff und Kohlenmonoxyd aus Gasen“ . . . . .	215

L. H. Seabright, Chicago, Illinois, U.S.A. "A Novel Method of Producing Pure Nitrogen Using Molecular Sieve" . . . . .	225
A. H. Weiss, H. Tambawala, and R. D. Partridge, Moffett Field, California "Polyols from Formaldehyde" . . . . .	239
S. Rösinger, Frankfurt/Main „Sulfoxydation langkettiger Kohlenwasserstoffe durch $\gamma$ -Strahlung in Gegenwart von Wasser" . . . . .	265
W. Krol, Moskau „Produktion von Synthetikautschuken in der UdSSR" . . . . .	277
L. Földes, G. Mózes und M. Freund, Veszprém/Ungarn „Messung und Bedeutung der Gasstabilitätseigenschaft elektrischer Isolieröle" . . . . .	285
R. Csikós, L. Földes und G. Mózes, Veszprém/Ungarn „Neue Herstellungsverfahren von elektrischen Isoliermaterialien aus Erdölprodukten" . . . . .	297
J. L. de Blicck and A. G. Gossens, The Hague "The design, simulation and optimization of the reaction coil for thermal cracking of distillate feedstocks for selective olefin production" . . . . .	311
R. S. Mann and K. C. Yao, Ottawa, Canada "The role of modifiers in the selective oxydation of olefins catalyzed by metal oxides" . . . . .	329
T. Nicklin, F. Farrington, J. Houghton and R. J. Whittaker, Stretford, England "The development of a new catalyst for hydrocarbon reforming" . . . . .	353
T. Kawatani, Yokohama, Japan "Benzene by direct Hydrodealkylation" . . . . .	379

L. Mészáros, Szeged, Ungarn	
„Beschleunigung chemischer Reaktionen durch Oberflächenvergrößerung in einem Reaktor“ . . . . .	405
H. B. Locke, London	
„The Development of new Processes and new Materials“ . . . . .	415
L. Hellmer, Berlin	
„Fortschritte in der Erzeugung technischer Salpetersäure unter Berücksichtigung neuester Betriebsergebnisse“ . . . . .	443
D. Gericke, Mainz	
„Ein neues Verfahren zur Aufarbeitung verbrauchter Nitriersäuren“ . . . . .	457
A. G. Amelin, Moskau	
„Verfahren zur Herstellung von Schwefelsäure nach dem CO-Prozeß“ . . . . .	467
H. Kölbel, M. Molzahn und H. Hammer, Berlin	
„Feststoffverteilung in dreiphasigen Blasensäulen ohne Flüssigkeitsumlauf“ . . . . .	477
H. Hinrichs und H. Lehner, Linz	
„Neuer NH <sub>3</sub> -Konverter, bestehend aus Katalysator- behältern mit Gegenstromwärmetauschern“ . . . . .	493
R. Sarnes, Esslingen	
„Verfahren zur kontinuierlichen Anreicherung des Sauerstoffs in Luft“ . . . . .	501
H. Hardung-Hardung und M. Dietze, Frankfurt/Main	
„Apparative Probleme bei der Erzielung hoher Intrinsic- Viskositäten während der Produktion von Polyesterschmelzen“ . . . . .	509
Sachregister . . . . .	523