

DECHEMA-MONOGRAPHIEN Nr. 1410-1431

BAND 73

NEUE PRINZIPIEN DER THERMISCHEN VERFAHRENSTECHNIK

21 VORTRÄGE, GEHALTEN ANLÄSSLICH DER ACHEMA 1973,
17. AUSSTELLUNGSTAGUNG FÜR CHEMISCHES APPARATEWESEN



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

VERLAG CHEMIE, GMBH · WEINHEIM/BERGSTRASSE · 1974

Inhaltsverzeichnis

J. W. Carter, Birmingham, U.K., H. Husain, Rawalpindi and D. J. Barrett, Immingham, U.K. "A short cut design technique for gas purification by fixed bed adsorption methods"	9
F. Simon, Z. Csermely und J. Siklós, Veszprém, Ungarn „Mathematische Modellierung durch das SIMUL-System“ . . .	25
H. Hackl, Wien „Neue Betriebsweisen für Blasensäulen“	37
K. Chandrasekharan and P. K. Seshan, Madras, India "Effect of superimposed fields on transfer processes" . . .	51
D. L. Hertel and H. R. Strop, Strongsville, Ohio, USA "New Developments in mechanical drying of non-rigid elastomers"	61
W. Strehler, Rickenbach/Attikon, Schweiz „Anwendung der Kontakttrocknung für abriebempfindliche, pastöse oder schäumende Produkte im Bandtrockner“ . . .	75
W. Poersch, Krefeld-Uerdingen „Anwendung von Rechenprogrammen zur Auslegung und Dimensionierung von Trocknerapparaten“	81
H. List und W. Schwenk, Pratteln, Schweiz „Der AP-Trockner-Reaktor, ein neues Arbeitsprinzip für ther- mische Prozesse in flüssiger, viskoser und trockener Phase“ .	93
H. P. Ammann, Zürich „Austragsvorrichtung aus kontinuierlich arbeitenden Vakuumtrocknern“	105
H. B. Locke, London, England "Fluidized Combustion for Advanced Power Generation with Minimal Atmospheric Pollution"	117
E. Futterer, G. Lang und K. K. Neumann, Dortmund „Bodenkolonnenberechnung mittels Näherung“	147
P. Berliner, Karlsruhe „Theorie der Austauschkörper“	165

N. Lowicki, Duisburg-Hamborn „Die technische Aufarbeitung von Zinklegierungen durch Rektifikation mit der Zentralrückflußkolonne“	181
H. Straubel, Frankfurt/Main „Optische Verfolgung der Kondensation, Verdampfung und Kristallisation von Lösungströpfchen“	189
S. Peter, G. Brunner und R. Riha, Erlangen-Nürnberg „Zur Trennung schwerflüchtiger Stoffe mit Hilfe fluider Phasen“	197
M. M. Anwar and S. M. T. Cook, Middlesbrough, England “A Continuous Multistage Liquid-Liquid Contactor“	207
B. Rüdiger, Frankfurt/Main „Vorgänge bei der Druckentlastung eines Behälters mit Siede- oder Druckwasser“	215
T. Adamski, Darmstadt „Eine neue theoretische Basis für die technischen Kristallisationsprozesse“	229
M. Z. El-Abd, M. I. Ismail and A. M. Al-Taweel, Alexandria, Egypt “Crystallization in Three-Phase-Beds“	241
G. G. Cutts, Crawley, Sussex, U.K. and G. L. Wells, Sheffield, U.K. “An investigation of the Schildknecht column“	253
G. J. Arkenbout, A. van Kuijk and W. M. Smit, Zeist, Netherlands “Simple column for fractional crystallization“	277
Sachregister	293