

# ANGEWANDTE CHEMIE

mit Nachrichten  
aus Chemie  
und Technik

Herausgegeben von der Gesellschaft Deutscher Chemiker

Kuratorium: G. Wilke, A. Eschenmoser, H. Holtschmidt, R. Hoppe, F. Lynen, J. Schaafhausen,  
H. Schildknecht, M. Schmidt, J. Smidt, A. Steinhöfer, H. Witte

Redaktion: H. Grünwald, G. Kruse, O. Smrekar  
6940 Weinheim, Boschstraße 12, Telefon (06201) 40 36 und 40 37;  
Telex 465 516 vchwh d

Verlag: Verlag Chemie GmbH, 6940 Weinheim, Pappelallee 3, Postfach 129/149,  
Telefon (06201) 40 31; Telex 465 516 vchwh d.

## Inhalt:

Neue Geräte und Chemikalien . . . . . A-30

## Fortschrittsberichte

Austausch-Reaktionen von Phosphor(v)-Verbindungen und ihre pentakoordinierten  
Zwischenstufen

Von D. Marquarding, F. Ramirez, I. Ugi und P. Gillespie . . . . . 99

Chemie und Biologie der Acylneuraminsäuren

Von R. Schauer . . . . . 128

## Zuschriften

Direkter Beweis der Nicht-Aromatizität von  
Phospholen und Arsolen

Von W. Schäfer, A. Schweig, G. Märkl,  
H. Hauptmann und F. Mathey . . . . . 140

Präparative Darstellung von (1 *R*)- und (1 *S*)-  
Monodeuteriopropanol durch enzymatische  
Austauschreaktionen

Von H. Günther, F. Biller, M. Kellner  
und H. Simon . . . . . 141

Bortris(trifluoracetat) zur Abspaltung von  
Schutzgruppen in der Peptidchemie

Von J. Pless und W. Bauer . . . . . 142

sp<sup>2</sup>-Hybridisierung am schwefelsubstituierten  
Stickstoff im 1,1-Heptasulfandiyl-hydrazin-2,2-  
dicarbonsäure-diäthylester

Von K.-H. Linke, D. Skupin, J. Lex und  
B. Engelen . . . . . 143