

# 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. Steinhofer, H. Witte  
Redaktion: H. Grünwald, G. Kruse, O. Smrekar  
6940 Weinheim, Boschstraße 12, Telephon (06201) 40 36 und 40 37;  
Telex 465 516 vchwh d  
Verlag: Verlag Chemie GmbH, 6940 Weinheim, Pappelallee 3, Postfach 129/149,  
Telephon (06201) 40 31; Telex 465 516 vchwh d.

## Inhalt:

Neue Geräte und Chemikalien . . . . . A-4

## Fortschrittsberichte

Der lose Zusammenhang zwischen Elektronenkonfiguration und chemischem Verhalten der schweren Elemente (Transurane)

Von C. K. Jørgensen . . . . . 1

Experimentelle Prüfung von Näherungsansätzen für Chiralitätsfunktionen am Beispiel der optischen Aktivität von Allen-Derivaten im Transparenzgebiet

Von E. Ruch, W. Runge und G. Kresze . . . . . 10

Experimentelle Prüfung des stereochemischen Strukturmodells am Beispiel der stereoselektiven Acylierung racemischer sekundärer Alkohole mit Phenyltrifluormethylketen

Von E. Anders, E. Ruch und I. Ugi . . . . . 16

Experimentelle Prüfung von Näherungsansätzen für Chiralitätsfunktionen am Beispiel der optischen Aktivität von Methan-Derivaten im Transparenzgebiet

Von W. J. Richter, B. Richter und E. Ruch . . . . . 21

Erbkrankheiten – Ursachen, Behandlung und Probleme

Von R. O. Brady . . . . . 28