

# ANGEWANDTE CHEMIE

mit Nachrichten  
aus Chemie  
und Technik

Herausgegeben von der Gesellschaft Deutscher Chemiker

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

Redaktion: H. Grünewald, 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 1260/1280  
Telefon (06201) 40 31; Telex 465 516 vchwh d.

## Inhalt:

Neue Geräte und Chemikalien . . . . . A-430

## Fortschrittsberichte

Synthese sieben- und fünfgliedriger Ringe aus Allyl-Kationen  
Von H. M. R. Hoffmann . . . . . 877

Sesquiterpene  
Von G. Rücker . . . . . 895

## Zuschriften

Spiro[3.4]octa-5,7-dien  
Von A. de Meijere und L.-U. Meyer . . . . . 908

$\beta$ -Substituierte  $\alpha$ -Isothiocyanat-acrylsäureester  
Von D. Hoppe . . . . . 909

Darstellung von Kohlensäure-bis(diphenylphosphid)  
Von H. J. Becher und E. Langer . . . . . 910

Dinickel-tetrakis(dimethylphosphonium-bismethylid), eine neuartige Käfigverbindung  
Von H. H. Karsch und H. Schmidbaur . . . . . 910

Carbonsäureester durch Niederdruck-Hydroformylierung von Olefinen in Benzol  
Von K. Bott . . . . . 911

Synthese von Chrom(III)-tris(dimethylphosphonium-bismethylid)  
Von E. Kurras, U. Rosenthal, H. Mennenga und G. Oehme . . . . . 913

Konzertierte Fragmentierung eines 1,6-Diradikals bei der Thermolyse von 1,2-Dioxanen  
Von W. Adam und J. Sanabria . . . . . 914