

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. 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 1260/1280
Telefon (06201) 40 31; Telex 465 516 vchwh d.

Inhalt:

Neue Geräte und Chemikalien A-370

Fortschrittsberichte

Photoelektronen-Spektren von Nichtmetall-Verbindungen und ihre Interpretation durch MO-Modelle

Von H. Bock und B. G. Ramsey 773

Nuklearmedizin und Radiochemie

Von H. Götte und G. Kloss 793

Chemie und Bedeutung des Kohlenhydrat-Anteils menschlicher Serum-Glykoproteine

Von K. Heide und H.-G. Schwick 803

Zuschriften

Wie „aromatisch“ sind λ^5 -Phosphorine? Elektrophile Substitutionsreaktionen

Von W. Schäfer und K. Dimroth 815

Umsetzung von Imidsäureestern mit Aziridinen

Von D. Bormann 817

Tricarbonyl(1-phenylborinato)mangan

Von G. E. Herberich und H. J. Becker 817

Neue Aspekte zur Fries-Umlagerung

Von F. Effenberger, H. Klenk und
P. L. Reiter 819

Nachweis von freiem Cyclobutadien bei der Oxidation eines Cyclobutadien-tricarbonylisen-Komplexes

Von E. K. G. Schmidt 820

Direkte Beobachtung des Dissoziationsgleichgewichtes bei Tropyliumsalzen

Von H. Kessler und A. Walter 821

Thermolyse von Tetramethyl-1,2-dioxetan

Von P. Lechtken und G. Höhne 822

Einflüsse von α - und β -Alkylgruppen auf die Umlagerung von 3-Butenyl-Grignardverbindungen: Ein stabiles, primäres Cyclopropylmethyl-Anion

Von A. Maercker, P. Güthlein und
H. Wittmayr 823

[3.3]-Sigmatrope Reaktionen im N,N' -Dimethylen-äthylendiamin-System

Von F. Vögtle und E. Goldschmitt 824