

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. 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 1260/1280
Telephon (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-tricarbonyleisen-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
Einfluss 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 <i>N,N'</i> -Dimethylenäthylendiamin-System Von F. Vögtle und E. Goldschmitt.....	824