

ANGEWANDTE CHEMIE

mit Nachrichten
aus Chemie
und Technik

Herausgegeben von der Gesellschaft Deutscher Chemiker

Kuratorium: H. Witte, G. Hartmann, J.-M. Lehn, K. Ley, H. Malissa, H. Schäfer,
H. Schildknecht, M. Schmidt, J. Smidt, A. Steinhöfer, E. Vogel, K. Weissert
Redaktion: H. Grünwald, G. Kruse, O. Smrekar
D-6940 Weinheim, Boschstraße 12, Telefon (06201) 4036 <14036>
und 4037 <14037>; Telex 465516 vchwh d
Verlag: Verlag Chemie, GmbH, D-6940 Weinheim, Pappelallee 3, Postfach 1260/1280
Telefon (06201) 4031 <14031>; Telex 465516 vchwh d.

Inhalt:

Neue Geräte und Chemikalien A-152

Fortschrittsberichte

Synthesereaktionen mit Metallatomen bei 10 bis 273 °K
Von P. L. Timms 295

Laser-Verdampfung von Metallen und ihre Anwendung zur Synthese von Organometall-Verbindun-
gen
Von E. A. Koerner von Gustorf, O. Jaenicke, O. Wolfbeis und C. R. Eady 300

Reaktionen von Metallatomen mit Fluorkohlenstoffverbindungen
Von K. J. Klabunde 309

Übergangsmetall-Atome in der Synthese zweikerniger Komplexe
Von E. P. Kündig, M. Moskovits und G. A. Ozin 314

Photochemie in Matrices und ihre Relevanz für Synthesen mit Atomen
Von J. J. Turner 326

Spektraler Nachweis von Carbonylverbindungen der Lanthanoide und Actinoide
Von R. K. Sheline und J. L. Slater 332

CO-Ligandenaustausch in Carbonylmetallverbindungen und seine Frequenz in $\text{Fe}(\text{CO})_5$
Von R. K. Sheline und H. Mahnke 337

Zuschriften

Ermittlung der Konformation konjugierter Diene mit Hil-
fe der Schwingungsfrequenzen
Von B. Schrader und A. Ansmann 345

Das Einschieben eines Kohlenstoffatoms in olefinische
Doppelbindungen: Aufbau von Fluor-dienen und Fluor-
alkenen
Von M. Schlosser, B. Spahić, C. Tarchini und Le
Van Chau 346