

Angewandte Chemie

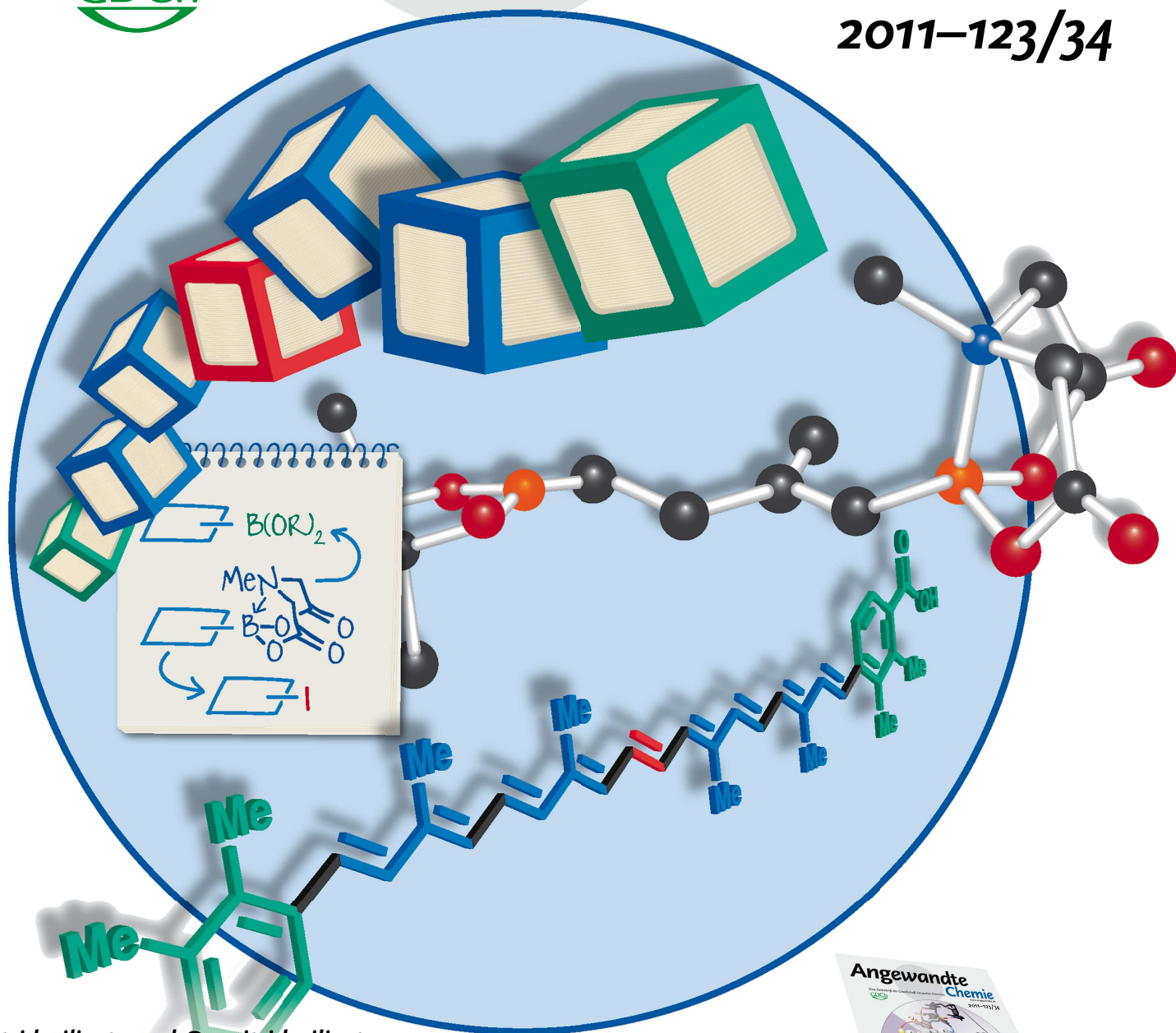
D 1331

Eine Zeitschrift der Gesellschaft Deutscher Chemiker



www.angewandte.de

2011–123/34



Nitridosilicate und Oxonitridosilicate

W. Schnick et al.

Cyclobutane in der Katalyse

N. Cramer et al.

Asymmetrische Bromaminierung

K. Ding und S.-X. Huang

Reduktive Cyclisierungen mit SmI_2

D. J. Procter und M. Szostak



Titelbild

Seiko Fujii, Stephanie Y. Chang und Martin D. Burke*

Die iterative Kreuzkupplung vorgefertigter Bausteine ist eine einfache Strategie zum Aufbau komplexer niedermolekularer Verbindungen. M. D. Burke et al. beschreiben in der Zuschrift auf S. 8008 ff. die effiziente Umwandlung einer funktionellen Boronatgruppe in entweder ein Nucleophil oder ein Elektrophil. Dieses Verfahren wurde für die Totalsynthese von Synechoxanthin aus drei Bausteinen genutzt, die iterativ mit nur einer Reaktion verknüpft wurden.

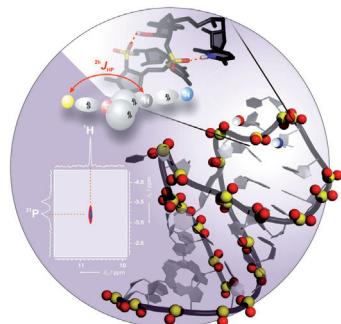
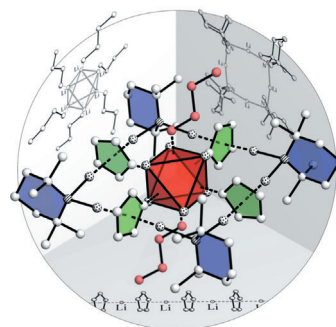


Keramische Materialien

Nitridosilicate und verwandte Verbindungen haben in jüngster Zeit eine Renaissance erfahren. In ihrem Aufsatz auf S. 7898 ff. stellen W. Schnick und Mitarbeiter die bemerkenswerte Bandbreite an Strukturmerkmalen und vielseitigen Anwendungen dieser Verbindungen als Funktionsmaterialien vor.

Organolithiumverbindungen

In ihrer Zuschrift auf S. 7922 ff. präsentieren J. Klett et al. außergewöhnliche Kreuzreaktionen unter Beteiligung von drei gängigen Organolithiumreagentien: Lithium-Cyclopentadienid und -Tetramethylpiperidid sowie *n*-Butyllithium.



RNA-Strukturaufklärung

H-Brücken, an denen Rückgrat-Phosphateinheiten als Akzeptoren beteiligt sind, stabilisieren häufig tertiäre RNA-Strukturelemente. J. Wöhnert et al. beschreiben in der Zuschrift auf S. 8073 ff., wie solche Brücken NMR-spektroskopisch detektiert werden können.