

Angewandte Chemie

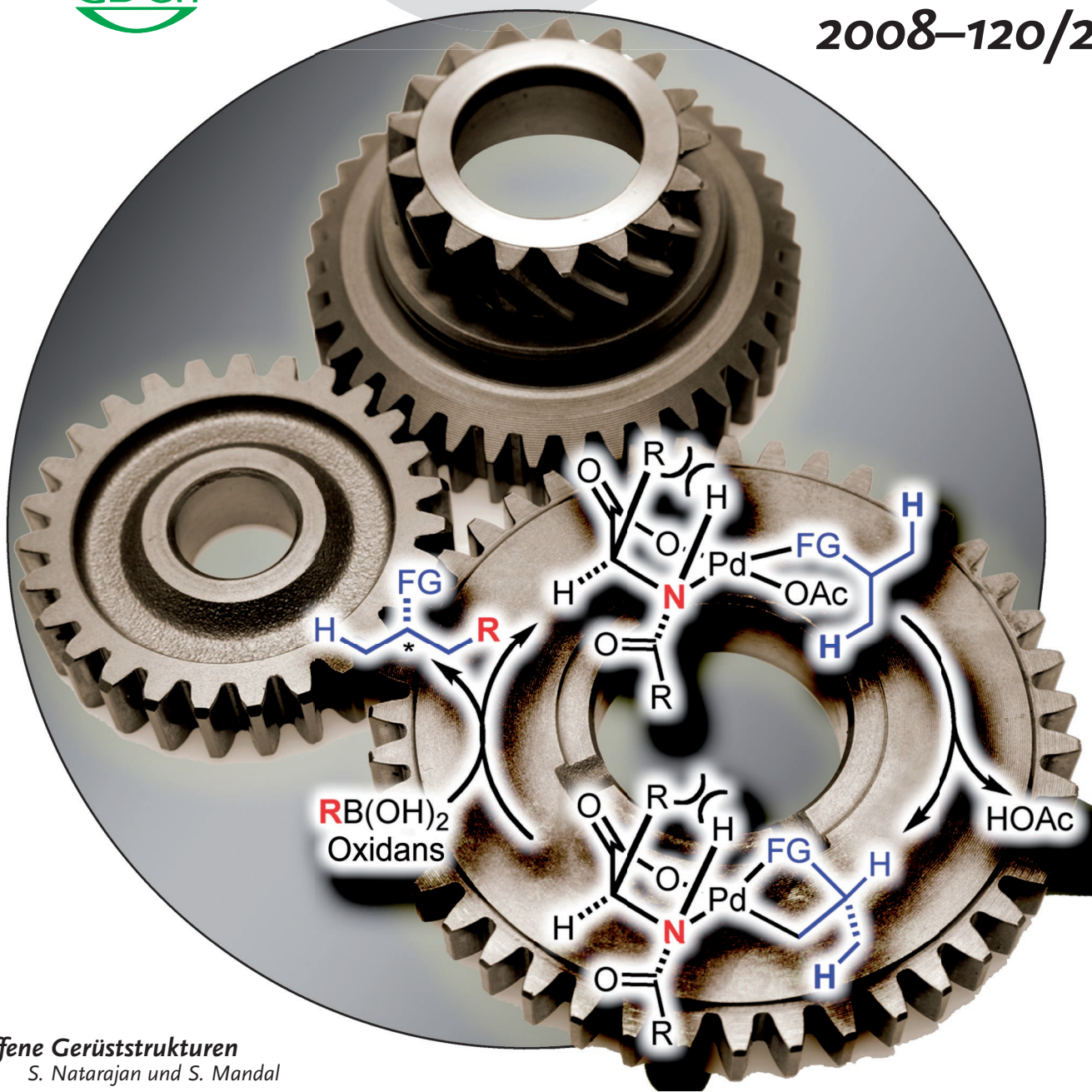
D 1331

Eine Zeitschrift der Gesellschaft Deutscher Chemiker



www.angewandte.de

2008–120/26



Offene Gerüststrukturen

S. Natarajan und S. Mandal

Reaktivität von Aminoxyradikalen

C. Galli et al.

Prictidoxide als Hoch- T_C -Supraleiter

D. Johrendt und R. Pöttgen

Synthese mariner Oroidin-Alkaloide

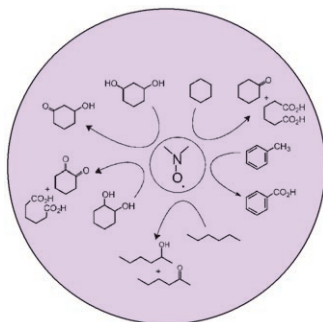
H.-D. Arndt und M. Riedrich

Titelbild

Bing-Feng Shi, Nathan Maugel, Yang-Hui Zhang und Jin-Quan Yu*

Über das Stickstoffatom

wird die chirale Information vom α -Kohlenstoffatom einer Aminosäure auf ein Palladium(II)-Zentrum übertragen, das asymmetrische C-H-Spaltungen vermittelt. J.-Q. Yu et al. beschreiben in ihrer Zuschrift auf S. 4960 ff. diese Palladium(II)-katalysierte enantioselektive Alkylierung an $C(sp^2)$ -H- und $C(sp^3)$ -H-Bindungen mit Boronsäuren.

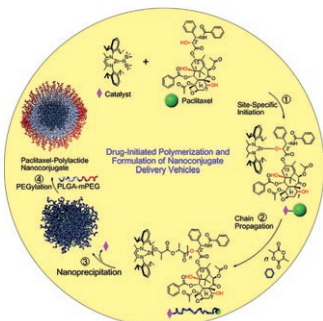
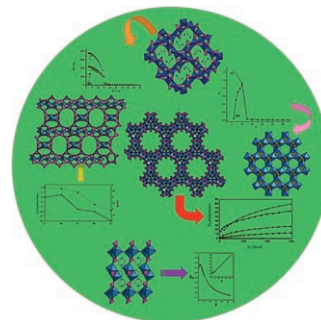


Wasserstoff- oder Elektronentransfer

Aminoxylradikale können auf zweierlei Weise an einer chemischen Reaktion teilnehmen: durch H-Atomtransfer (HAT) oder durch Elektronentransfer (ET). Wann welcher Mechanismus bevorzugt ist, hängt vom Substrat und dem Redoxpotential des Radikals ab, wie C. Galli et al. im Kurzaufsatz auf S. 4868 ff. erläutern.

Festkörperstrukturen

Verbindungen mit offenen Gerüsten sind durch den Einsatz einer Vielzahl anorganischer Oxoanionen mit einer enormen Strukturvielfalt hergestellt worden. Ihre Synthesen und Eigenschaften sind das Thema des Aufsatzes von S. Natarajan und S. Mandal auf S. 4876 ff.



Wirkstofftransport

Die Wirkstoff-Freisetzung lässt sich steuern, wenn der Wirkstoff in ein Polymernanopartikel integriert ist. J. Cheng und R. Tong stellen in ihrer Zuschrift auf S. 4908 ff. Polylactidkapseln vor, die sich hervorragend zum Transport von Taxol eignen.