

Angewandte Chemie

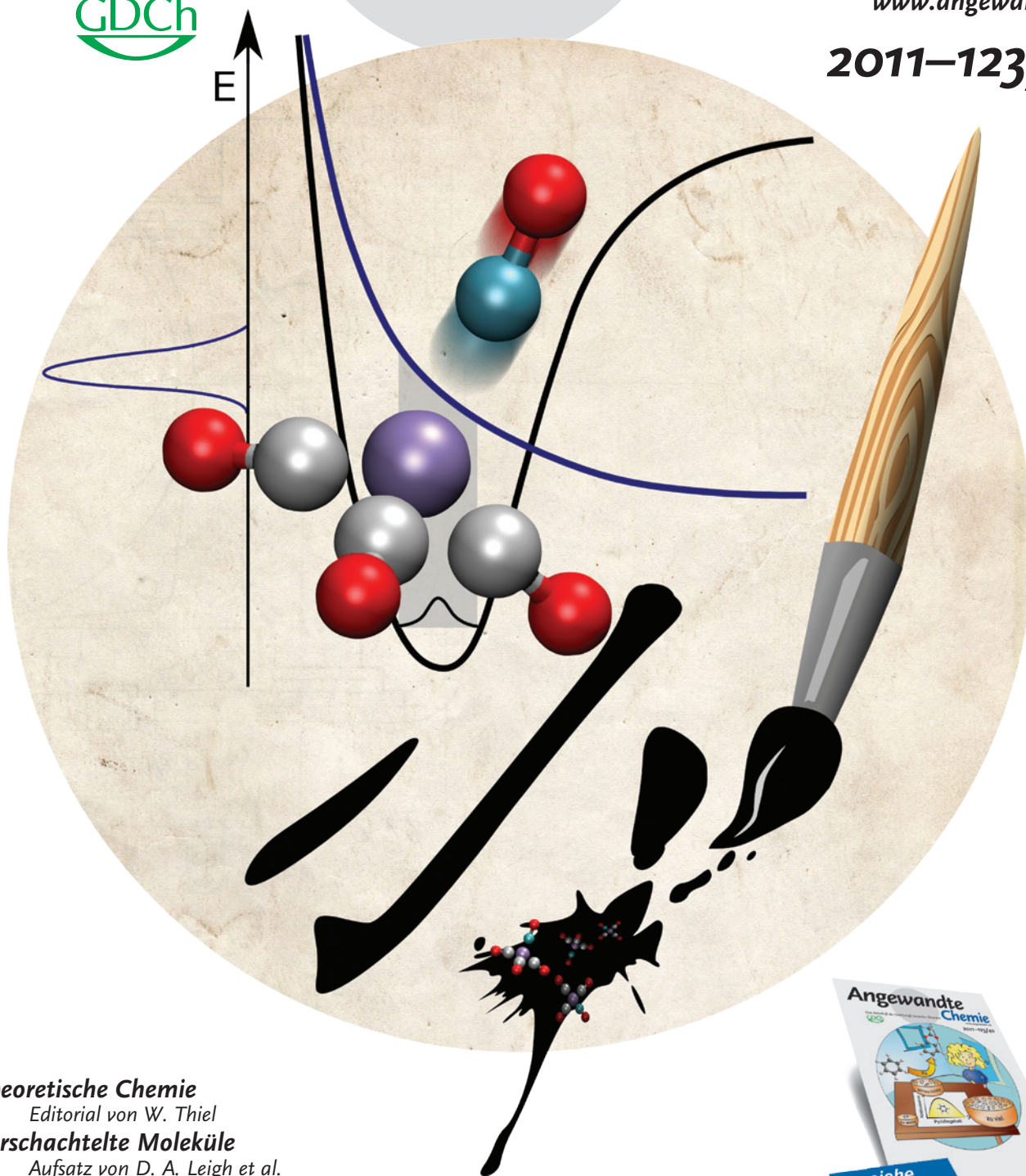
D 1331

Eine Zeitschrift der Gesellschaft Deutscher Chemiker



www.angewandte.de

2011–123/40



Theoretische Chemie

Editorial von W. Thiel

Verschachtelte Moleküle

Aufsatz von D. A. Leigh et al.

Fullerenrezeptoren

Kurzaufsatz von N. Martín et al.

Highlights: Biologisch abbaubare Polymere • Wasserstoffspeicherung

ANCEAD 123 (40) 9379–9680 (2011) · ISSN 0044–8249 · Vol. 123 · No. 40

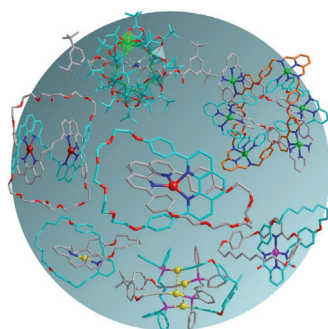
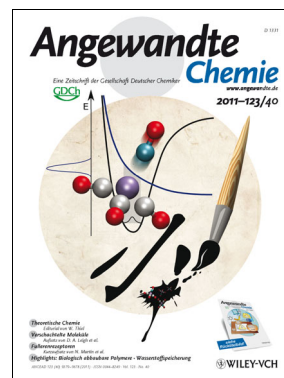


WILEY-VCH

Titelbild

Sarah Engmann, Michal Stano, Štefan Matejčík* und Oddur Ingólfsson*

Absolute Querschnitte für die dissoziative Elektronenanlagerung an Tricarbonyl(nitrosyl)cobalt wurden bestimmt. Nanostrukturen, die durch elektroneninduzierte Prozesse mit fokussiertem Elektronenstrahl (FEBIP) erhalten werden, können durch zurückgestreute und sekundäre Elektronen niedriger Energie verschmiert sein. In ihrer Zuschrift auf S. 9647 ff. diskutieren Š. Matejčík, O. Ingólfsson et al. das Anlagern von Elektronen an metallorganische Verbindungen in FEBIP.

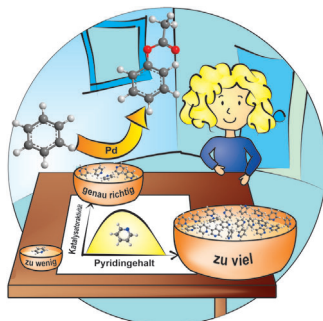
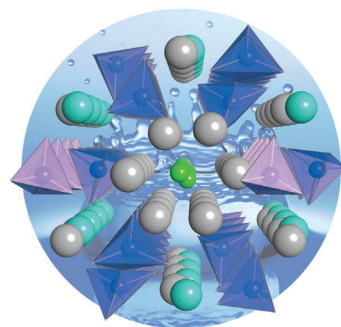


Supramolekulare Chemie

Catenane, Rotaxane, Knoten usw. sind über Methoden zugänglich, in denen Metallionen eine Schlüsselrolle spielen. Inwiefern die ursprüngliche, rein strukturgebende Rolle des Metalls inzwischen um dessen zusätzliche katalytische Funktion erweitert wurde, analysieren D. A. Leigh im Aufsatz auf S. 9428 ff.

Oxidkeramische Brennstoffzellen

In ihrer Zuschrift auf S. 9500 ff. untersuchen M. S. Islam et al. die interstitiellen Oxidfehlstellen in apatitähnlichen Germanaten mittels atomistischer und DFT-Rechnungen sowie ^{17}O -Festkörper-NMR-Spektroskopie.



C-H-Aktivierung

Palladium-Pyridin-Katalysatorsysteme für die effiziente C-H-Oxygenierung einfacher Arene werden von M. S. Sanford et al. in der Zuschrift auf S. 9581 ff. beschrieben. Eine genau passende Menge an Pyridin führt zu wesentlich höheren Reaktivitäten und Selektivitäten.