

Angewandte Chemie

D 1331

Eine Zeitschrift der Gesellschaft Deutscher Chemiker

GDCh

www.angewandte.de

2012–124/48



**Verwandlung
der Chemie
der Katalyse**

Amorphes Calciumcarbonat

Aufsatz von J. H. E. Cartwright, D. Gebauer et al.

Nichtmetallische CN-Quellen

Kurzaufsatz von S. Chang et al.

Highlights: Harte, selbstheilende Materialien • Heteroradialene

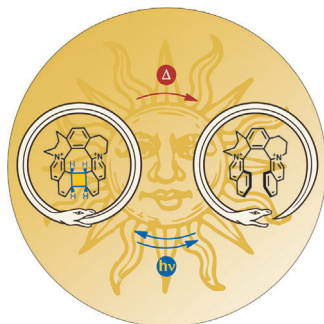
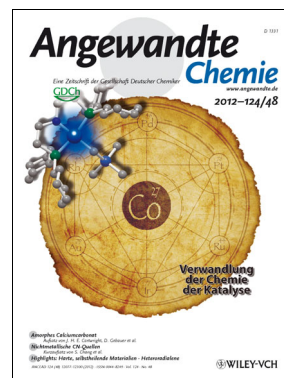
ANCEAD 124 (48) 12077–12300 (2012) · ISSN 0044–8249 · Vol. 124 · No. 48

 WILEY-VCH

Titelbild

Guoqi Zhang, Brian L. Scott und Susan K. Hanson*

Der Einsatz von Cobalt ... anstelle von Edelmetallen in der Katalyse ist eine Variation des alten alchemistischen Traums, einfache Metalle in Edelmetalle zu verwandeln. In der Zuschrift auf S. 12268 ff. beschreiben S. K. Hanson et al. die cobaltkatalysierte Hydrierung von Alkenen, Aldehyden, Ketonen und Iminen unter milden Bedingungen. Der Präkatalysator ist ein kationischer Cobalt(II)-Alkyl-Komplex. (Bildgestaltung: Josh Smith, Los Alamos National Laboratory.)

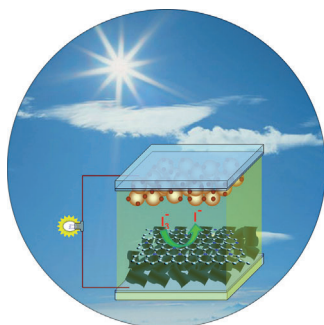
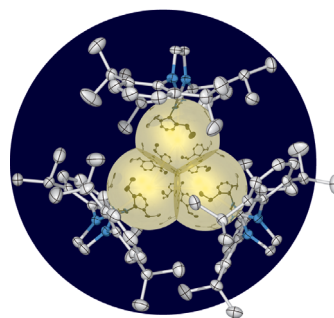


Chirale Circulenoide

Durch Bestrahlung eines chiralen sattelförmigen Dikations mit Sonnenlicht wurde eine Circulen-artige Struktur erzeugt, wie F. Teplý, P. Slaviček et al. in der Zuschrift auf S. 12138 ff. schildern.

Goldcluster

In der Zuschrift auf S. 12243 ff. stellen T. G. Gray, J. P. Sadighi et al. eine Analogie zwischen dem durch ein N-heterocyclisches Carben stabilisierten Goldcluster $[L_3Au_3]^+$ und $[H_3]^+$ vor.



Solarzellen

J. Qu, L. Dai et al. zeigen in der Zuschrift auf S. 12290 ff., dass mit Stickstoff dotierte Graphenschäume als Gegenelektroden in Farbstoffsolarzellen verwendet werden können.