

Angewandte Chemie

D 1331

Eine Zeitschrift der Gesellschaft Deutscher Chemiker

GDCh

www.angewandte.de

2012–124/44



Katalysatorkontrollierte Selektivität

Aufsatz von J. W. Bode et al.

Asymmetrische Halogenfunktionalisierung

Kurzaufsatz von S. E. Denmark et al.

Highlights: Chirale Arylkationen · Graphen aus Molekülen

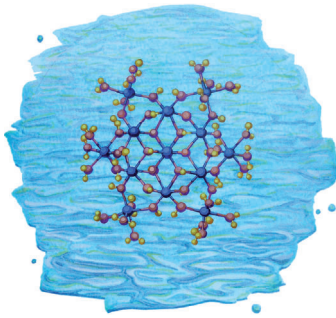
ANCEAD 124 (44) 11063–11334 (2012) · ISSN 0044–8249 · Vol. 124 · No. 44

 WILEY-VCH

Titelbild

Francesco Milano, Rocco Roberto Tangorra, Omar Hassan Omar, Roberta Ragni, Alessandra Operamolla, Angela Agostiano, Gianluca M. Farinola* und Massimo Trotta*

Eine hybride Photosynthesemaschine, die Sonnenenergie zur Photokonversion nutzen kann, beschreiben G. M. Farinola, M. Trotta et al. in der *Zuschrift* auf S. 11181 ff. Das einfachste Photosyntheseprotein, das Sonnenlicht in andere Energieformen überführen kann, wird kovalent mit einem maßgeschneiderten organischen Farbstoff funktionalisiert. Der so erhaltene funktionelle Hybridkomplex übertrifft das natürliche System bei der Konversion und der Lichtsammelfähigkeit. (Foto von Francesca Suaria)

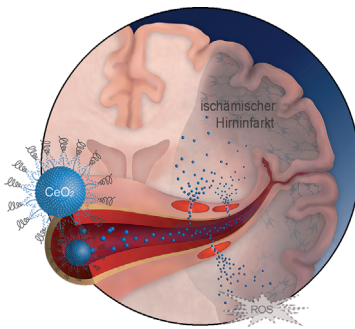


Cluster-Verbindungen

In der *Zuschrift* auf S. 11154 ff. zeigen J. E. Hutchison, D. W. Johnson et al. mittels NMR-Spektroskopie und Kleinwinkelröntgenstreuung, dass ein Ga₁₃-Cluster in einem wässrigen Lösungsmittel eine diskrete Nanostruktur hat.

Computerchemie

Die Freie-Energie-Hyperfläche eines isolierten α -Mannosids analysieren C. Rovira, G. J. Davies et al. in der *Zuschrift* auf S. 11159 ff. mithilfe von QM/MM-Rechnungen.



Therapeutische Nanopartikel

Dass einheitliche 3 nm große PEGylierte Ceroxidnanopartikel vor ischämischem Hirninfarkt schützen können, indem sie reaktive Sauerstoffspezies abfangen und das Ausmaß der Apoptose verringern, demonstrieren S.-H. Lee, T. Hyeon et al. in der *Zuschrift* auf S. 11201 ff.