

Highlights

Poröse organische Kristalle

M. Mastalerz

Rationales Design multifunktionaler Nanoporen durch Mischen passender Moleküle

Endohedrales Fulleren

C. Thilgen

Isoliertes Wassermolekül in hydrophobem C₆₀-Käfig

Essays

Symbolik von Pfeilen

S. Alvarez

Chemie: ein Köcher voller Pfeile

Kurzaufsätze

Heterogene Katalyse

Y. D. Li und K. B. Zhou

Nanokristalle mit wohldefinierten Kristallflächen für die Katalyse

Aufsätze

Metallkatalyse

A. Corma und A. Leyva-Pérez

Ähnlichkeiten und Unterschiede innerhalb der „relativistischen“ Triade Gold, Platin und Quecksilber in der Katalyse

Zuschriften

Poröse Materialien

C. Wöll, R. A. Fischer et al.

Enantiomerenreine Dünnschichten auf der Basis Metall-organischer Gerüste: orientiertes Wachstum von SURMOFs und enantioselektive Adsorption (**Titelbild**)

Biosensoren

H. G. Park und B. Y. Won

A Touchscreen as a Biomolecule Detection Platform (**Innentitelbild**)

Goldnanostäbchen

E. R. Zubarev et al.

Quantitative Replacement of Cetyl Trimethylammonium Bromide by Cationic Thiol Ligands on the Surface of Gold Nanorods and Their Extremely Large Uptake by Cancer Cells (**Frontispiz**)

Reaktionsmechanismen

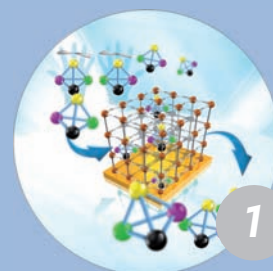
K.-Y. Wong, J. A. Piccirilli, M. E. Harris, D. M. York et al.

Characterization of the Reaction Path and Transition States for RNA Transphosphorylation Models from Theory and Experiment (**Innenrücktitelbild**)

Nanostrukturen

H. J. Cha et al.

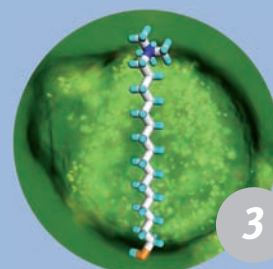
Reinforced Multifunctionalized Nanofibrous Scaffolds Using Mussel Adhesive Proteins (**Rücktitelbild**)



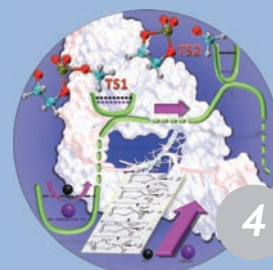
1



2



3



4



5

Heft 3/2012 erscheint
am 16. Januar 2012.