

Angewandte Chemie

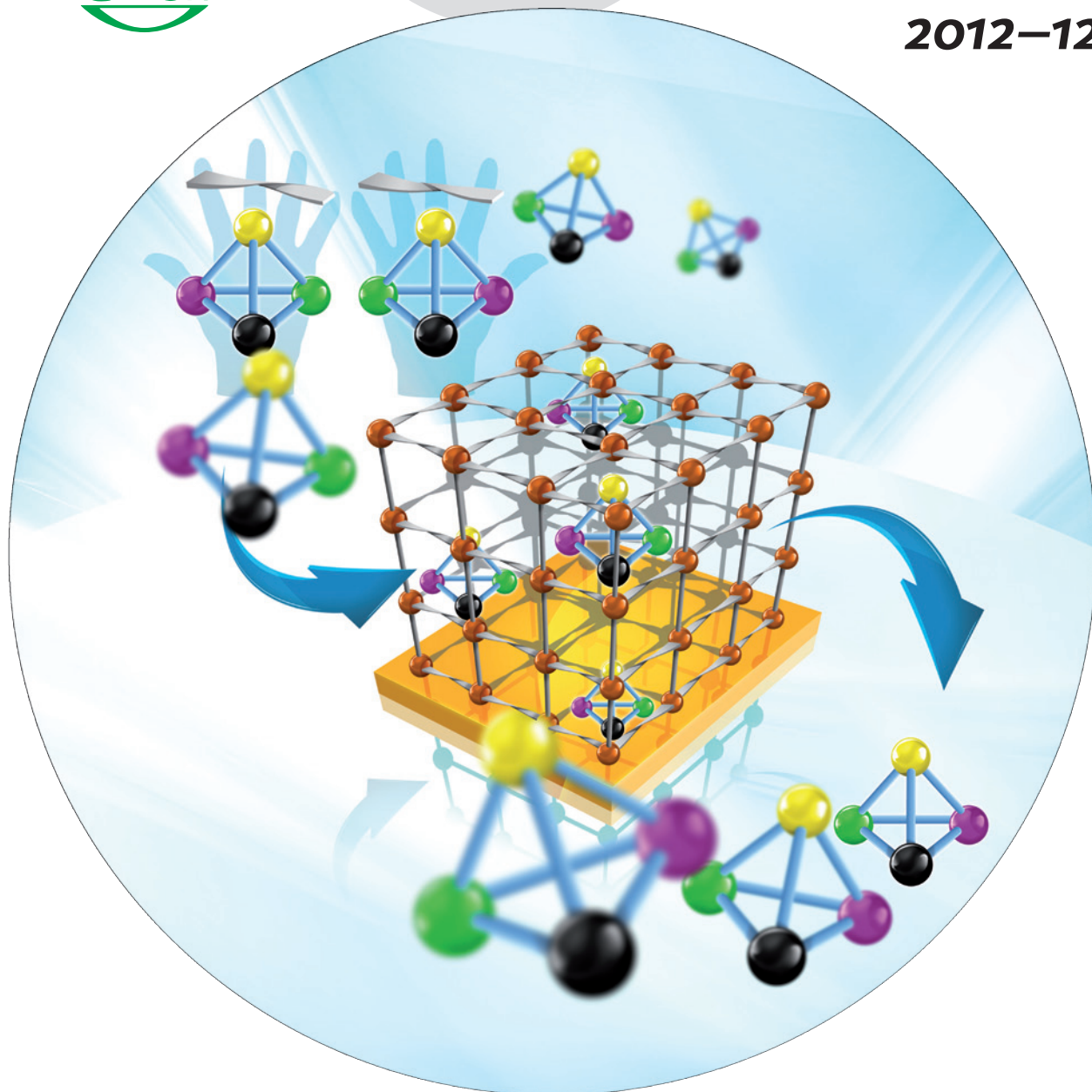
D 1331

Eine Zeitschrift der Gesellschaft Deutscher Chemiker

GDCh

www.angewandte.de

2012–124/3



Pt, Au und Hg in der Katalyse

Aufsatz von A. Corma und A. Leyva-Pérez

Formkontrollierte Nanokristalle

Kurzaufsatz von Y. D. Li und K. B. Zhou

Highlights: Poröse organische Kristalle · Endohedrale Fullerene

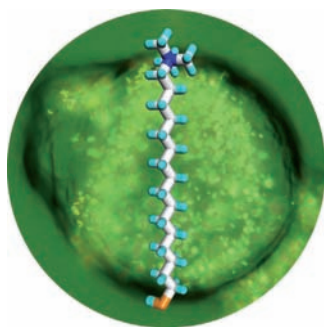
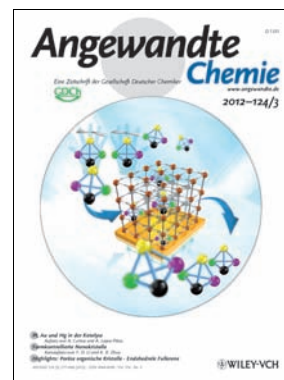
ANCEAD 124 (3) 577–848 (2012) · ISSN 0044–8249 · Vol. 124 · No. 3

 WILEY-VCH

Titelbild

Bo Liu, Osama Shekhah, Hasan K. Arslan, Jinxuan Liu, Christof Wöll* und Roland A. Fischer*

Für die Integration von Metall-organischen Gerüsten (MOFs) in Bauteile, z. B. Sensoren, müssen diese faszinierenden Materialien in definierter Weise auf Substrate aufgebracht werden (SURMOFs). In ihrer Zuschrift auf S. 831 ff. beschreiben R. A. Fischer, C. Wöll und Mitarbeiter das schrittweise Flüssigphasenwachstum eines MOF, der Camphorat als chirale Komponente im Gerüst enthält. Die unterschiedlichen Adsorptionskinetiken eines Paares enantiomerer Testmoleküle wurden mit einer Quarzkristallwaage beobachtet.

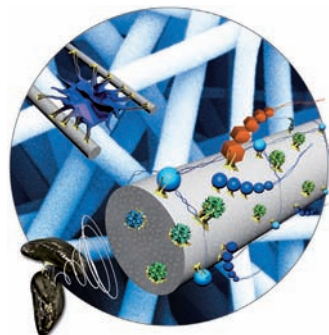
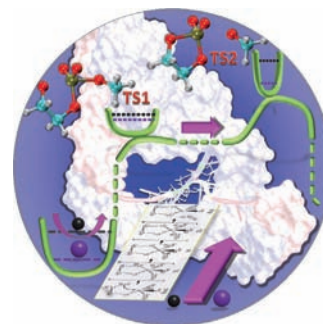


Oberflächenchemie

In ihrer Zuschrift auf S. 660 ff. nutzen E. R. Zubarev et al. optische Mikroskopie, um Brustkrebszellen, die mit thiolatgeschützten Goldnanostäbchen behandelt wurden, zu visualisieren.

Reaktionsmechanismen

In der Zuschrift auf S. 671 ff. untersuchen K.-Y. Wong et al. die Mechanismen von RNA-spaltenden Umesterungen. Eine native Verbindung verhält sich dabei völlig anders als zwei thiosubstituierte Analoga.



Nanostrukturen

Adhäsive Muschelproteine sind ein Bestandteil von Nanofasern, die mit vielfältigen Biomolekülen funktionalisiert werden können. Auf S. 699 ff. beschreiben H. J. Cha et al. diese Verbundmaterialien, die sich für Anwendungen in der Gewebezüchtung anbieten.