

Angewandte Chemie

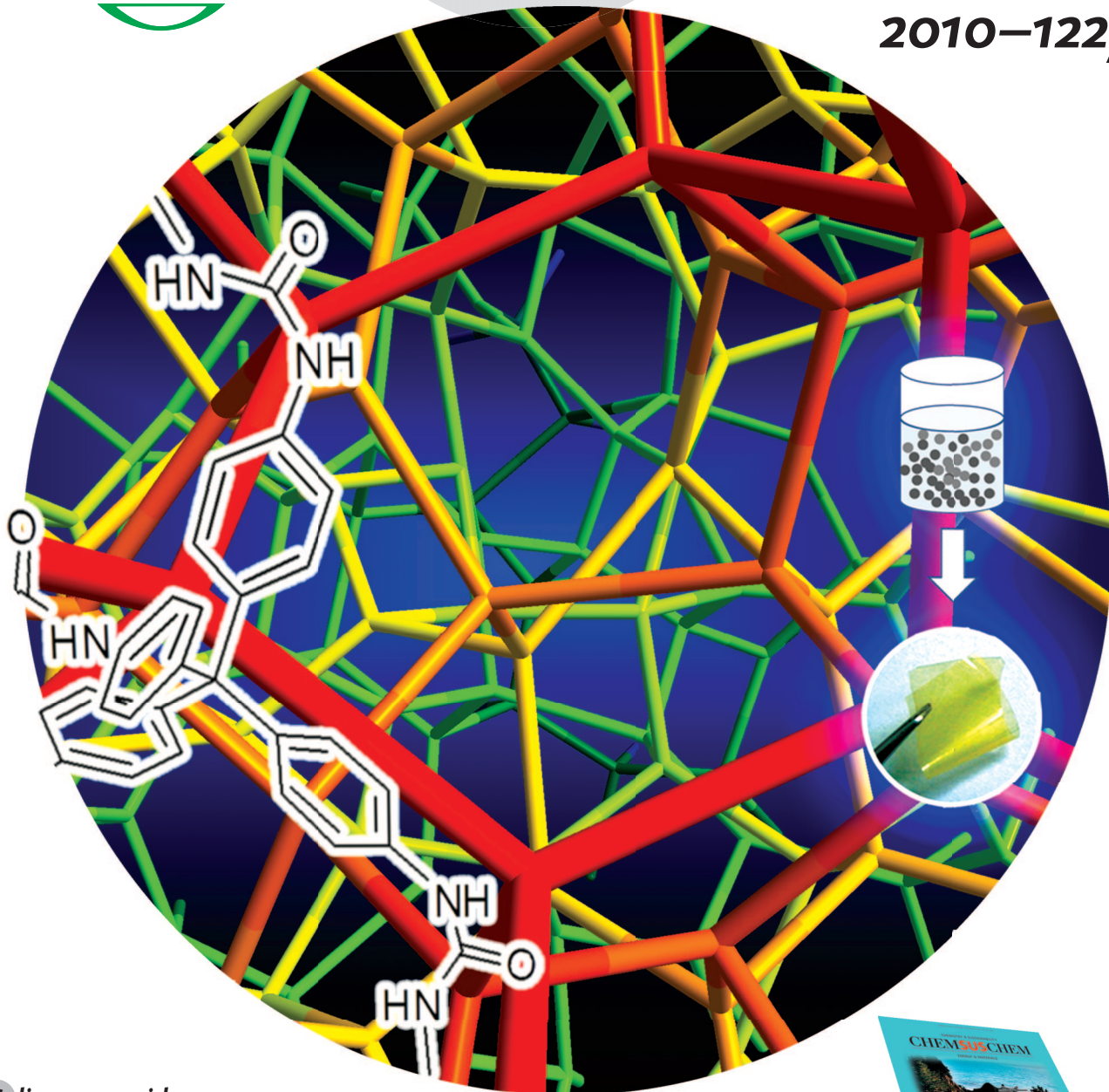
D 1331

Eine Zeitschrift der Gesellschaft Deutscher Chemiker



www.angewandte.de

2010–122/49



Salinosporamide

T. A. M. Gulder und B. S. Moore

Geschichtliches zu Graphen

D. R. Dreyer, R. S. Ruoff, C. W. Bielawski

Graphenforschung

H.-P. Boehm

Highlights: Kreuzkupplungen • Nanopartikel-SERS • Oberflächenmodifizierung

ANCEAD 122 (49) 9483–9730 (2010) • ISSN 0044–8249 • Vol. 122 • No. 49



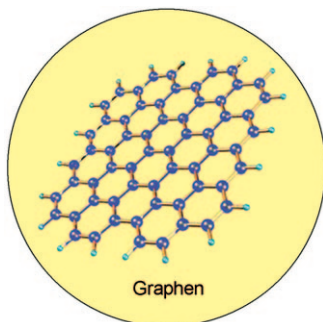
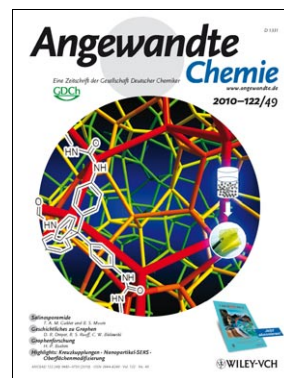
Jetzt
abonnieren!

WILEY-VCH

Titelbild

Su-Young Moon, Jae-Sung Bae, Eunkyung Jeon und Ji-Woong Park*

Mikroporöse Gerüste aus starren organischen Baueinheiten können in Lösung durch Sol-Gel-Verfahren prozessiert werden. In ihrer Zuschrift auf S. 9694 ff. beschreiben J.-W. Park und Mitarbeiter, wie molekulare organische Gerüste unter Bildung von Nanopartikeln wachsen, die in stabilen Organosolen dispergiert sind. Durch diese Methode lassen sich dreidimensionale mikroporöse molekulare Gerüste in Form von Nanopartikeln, Membranen oder Nanokompositen erhalten.

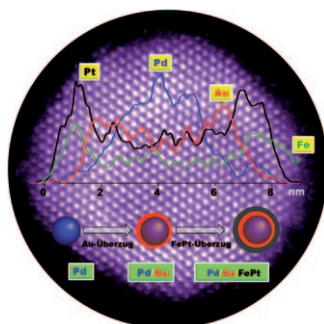
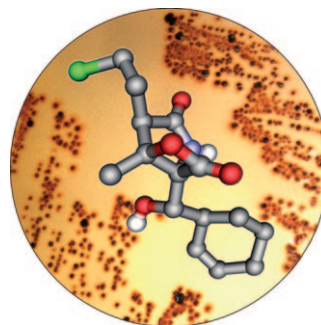


Geschichtliches zu Graphen

In ihrem Kurzaufsatz auf S. 9524 ff. zeichnen D. R. Dreyer, R. S. Ruoff und C. W. Bielawski die Entwicklungen nach, die seit dem Jahr 1840 zur Synthese, Isolierung und Charakterisierung von Graphen geführt haben.

Salinosporamide

B. S. Moore und T. A. M. Gulder schreiben im Aufsatz auf S. 9534 ff. über die Salinosporamide, deren starke biologische Aktivität und faszinierende Struktur Anlass zur Entwicklung von mehr als zehn Totalsynthesen und zur Aufklärung des Biosynthesewegs dieser Verbindungen gaben.



Kern-Schale-Nanopartikel

In ihrer Zuschrift auf S. 9558 ff. erklären S. Sun et al., wie die katalytischen Eigenschaften von Mehrkomponenten-Nanopartikeln aus einem Pd-Kern (5 nm) und einer Au-Schale (1–2 nm) mit oder ohne zusätzliche FePt-Schale (2 nm) über die Schalendicke gesteuert werden können.