

Angewandte Chemie

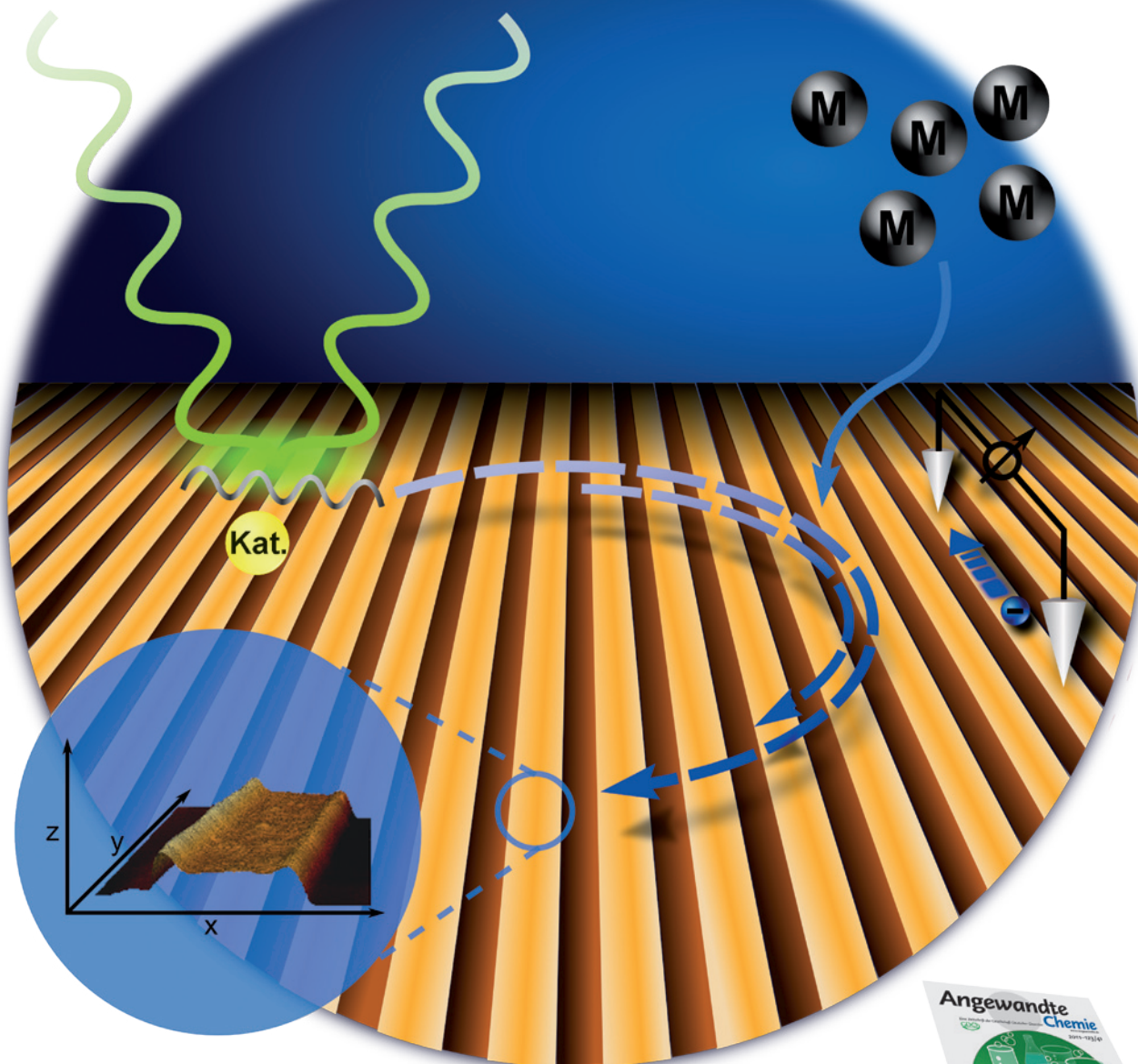
D 1331

Eine Zeitschrift der Gesellschaft Deutscher Chemiker



www.angewandte.de

2011–123/41



Anion- π -Wechselwirkungen

Aufsatz von A. Frontera, P. Gamez, M. Mascal, T. J. Mooibroek und J. Reedijk

Hypergole ionische Flüssigkeiten

Kurzaufsatz von J. Shreeve et al.

50 Jahre Entdeckung des genetischen Codes

Essay von V. A. Erdmann und J. Barciszewski

Highlights: Pyrrolysin • Uran(III)-katalysierte CO-Hydrierung

ANCEAD 123 (41) 9681–9932 (2011) • ISSN 0044–8249 • Vol. 123 • No. 41

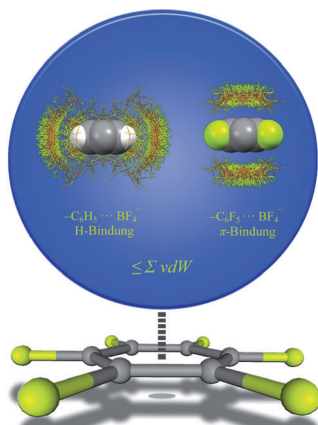
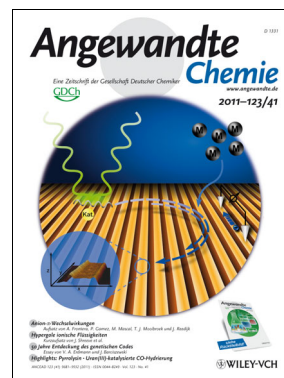


WILEY-VCH

Titelbild

Johannes Huber, Benjamin Scheinhardt, Tobias Geldhauser, Johannes Boneberg und Stefan Mecking*

Räumlich wohlaufgelöste Muster eines Polymerisationskatalysators können schnell und effizient durch Laserinterferenz erzeugt werden. In ihrer Zuschrift auf S. 9839 ff. beschreiben S. Mecking et al., wie die Polymerisation von Monomeren zu Replika der Katalysatormuster führt. Das Verfahren wird durch die Bildung von „Drähten“ aus Polyacetylen illustriert – einem Polymer, das typischerweise nach der Polymerisation nicht mehr prozessiert werden kann.

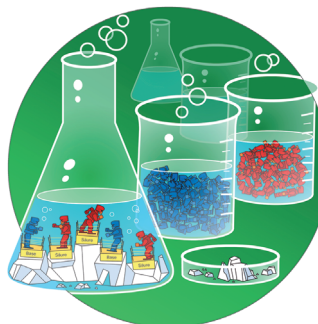
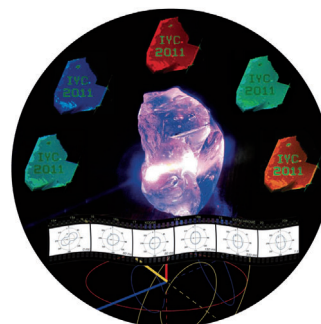


Anion- π -Wechselwirkung

In den letzten Jahren wurde die Anion- π -Wechselwirkung als bis dahin unerforschte nichtkovalente Bindung erkannt, und ihre Natur wurde experimentell und theoretisch untersucht. Den Stand der Forschung erläutern A. Frontera et al. im Aufsatz auf S. 9736 ff.

Photoaktive Fullerenmaterialien

In ihrer Zuschrift auf S. 9758 ff. schreiben D. M. Bassani und Mitarbeiter optische Informationen auf mikroskopische Einkristalle eines Fullerenmaterials, indem sie die Rotation seiner polarisierten Emission räumlich kontrolliert verändern.



Difunktionelle Katalyse

In der Zuschrift auf S. 9789 ff. beschreiben N. R. Shiju, G. Rothenberg et al. neuartige difunktionelle feste Katalysatoren, die Säure- und Basenfunktionen kombinieren. Diese Materialien wurden zur Katalyse von Eintopf-Tandemreaktionen genutzt.