

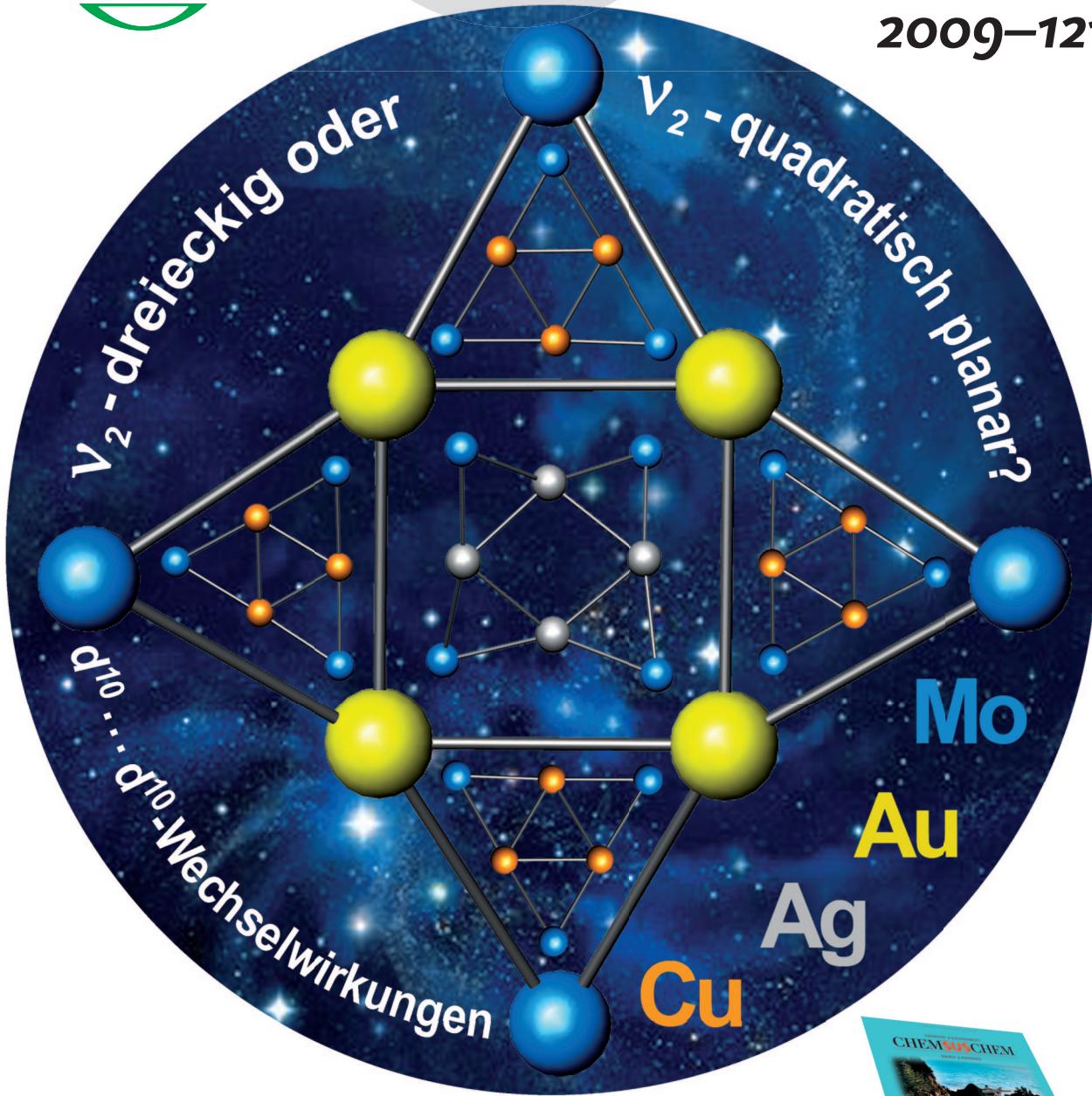
Angewandte Chemie

Eine Zeitschrift der Gesellschaft Deutscher Chemiker



[www.angewandte.de](http://www angewandte de)

2009–121/51



Katalytische Funktionalisierung von Indolen

M. Bandini, A. Eichholzer

Zermahlungsinduzierte Racematspaltung

B. Kaptein et al.

β-Chlorvinylketone und -arene

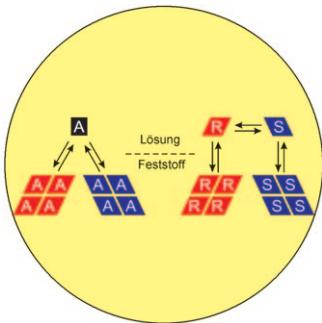
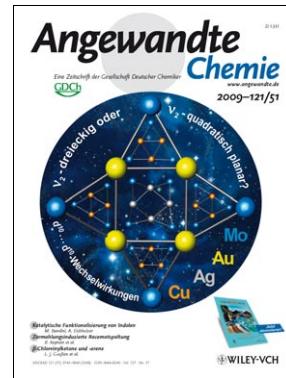
L. J. Gooßen et al.



Titelbild

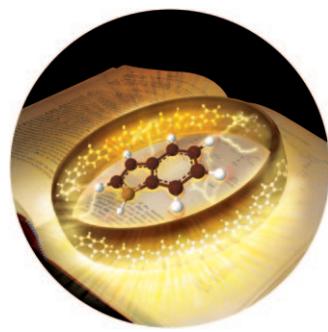
Sabrina Sculfort, Pierre Croizat, Abdelatif Messaoudi, Marc Bénard,*
Marie-Madeleine Rohmer, Richard Welter und Pierre Braunstein*

Vergoldete „Flöße“ können aus Heterometallclustern entstehen. In der Zuschrift auf S. 9843 ff. beschreiben P. Braunstein, M. Bénard et al. die Synthese, Struktur und theoretische Analyse einer einzigartigen Reihe zweidimensionaler Heterometall-Raft-Cluster der Art $[M[m]]_n$ ($M = Cu, n = 3; M = Ag, Au, n = 4$; der verbrückende Metalloligand $[m]$ ist $\{MoCp(CO)_3\}$). Intramolekulare, metallophile d^{10} - d^{10} -Wechselwirkungen treten sowohl in der v_2 -dreieckigen ($M = Cu$) als auch in den v_2 -quadratischen ($M = Ag, Au$) Strukturen der Metallkerne auf.



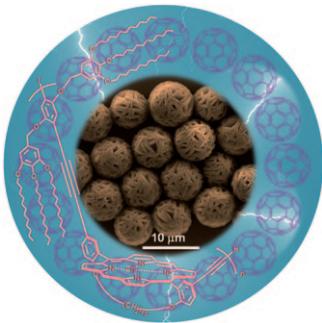
Zermahlungsinduzierte Racematspaltung

Die moderne Methode der Umwandlung von racemischen Konglomeraten in enantiomerenreine Kristalle hat ihre Ursprünge in Arbeiten von W. Ostwald. Im Kurzaufsatz auf erläutern B. Kaptein et al. den Gang der Entwicklungen hin zum heutigen Stand der Technik.



Indol-Funktionalisierung

Das Indolmotiv ist weit verbreitet in pharmakologischen Wirkstoffen, und Funktionalisierungsverfahren werden deshalb intensiv erforscht. Der Aufsatz von M. Bandini und A. Eichholzer auf S. 9786 ff. informiert über jüngste Fortschritte bei Arylierungen und Alkylierungen von Indolen.



Fullerenmikrokugeln

In Gegenwart eines Porphyinpolymer organisiert sich nichtmodifiziertes Fullerene C_{60} zu einer komplexen Überstruktur. M. Takeuchi und X. Zhang schlagen in ihrer Zuschrift auf S. 9826 ff. auch einen Mechanismus für diesen Prozess vor.