

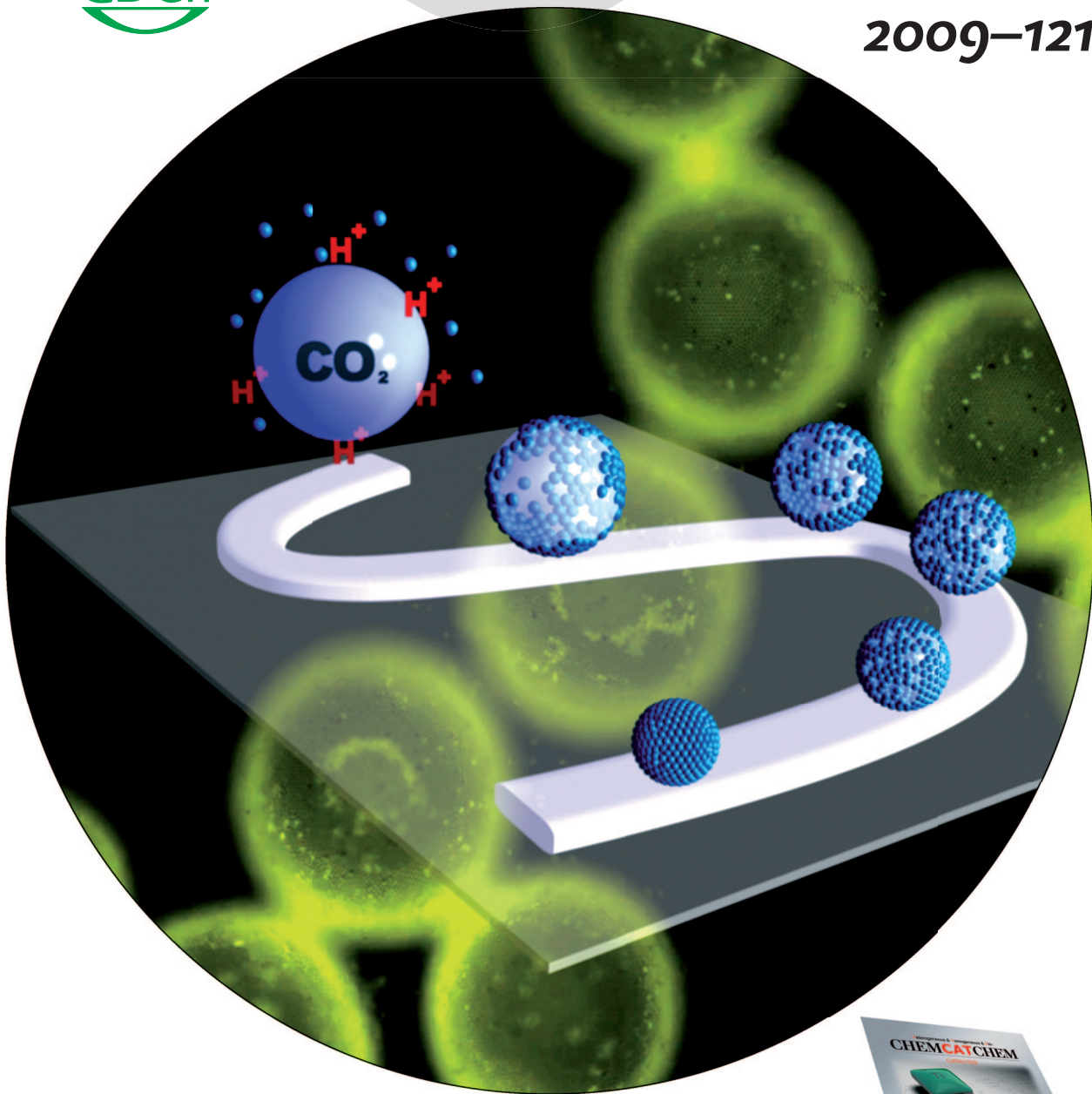
# Angewandte Chemie

Eine Zeitschrift der Gesellschaft Deutscher Chemiker



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

2009–121/29



**Polycyclische Polyether**

I. Vilotijevic und T. F. Jamison

**Mikrofluidik**

W. Drenckhan

**Kreuzkupplungen**

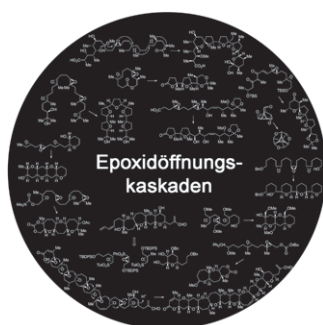
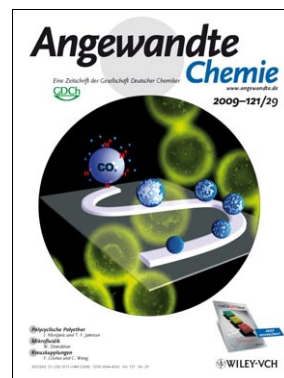
F. Glorius und C. Wang



# Titelbild

**Jai Il Park, Zhihong Nie, Alexander Kumachev,  
Ahmed I. Abdelrahman, Bernard P. Binks, Howard A. Stone und  
Eugenia Kumacheva\***

**Chemisch vermittelt** werden bei dem von E. Kumacheva et al. in der Zuschrift auf S. 5404 ff. vorgestellten Mikrofluidikansatz partikelbedeckte Bläschen erzeugt. Dabei wird das schnelle und steuerbare Auflösen von CO<sub>2</sub>-Bläschen in einer Dispersion carboxylierter Partikel genutzt. Die lokale Erhöhung des pH-Werts des Mediums in der Nähe der Bläschen bewirkt eine Änderung der Oberflächenenergie der Partikel und ihre Abscheidung an der Gas-flüssig-Grenzfläche.

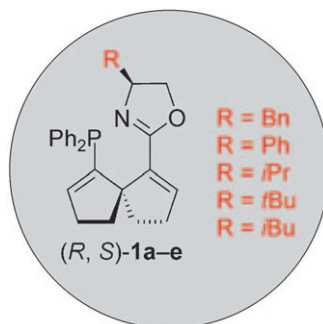
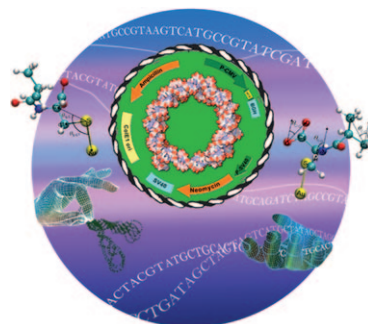


## Epoxidöffnungs-kaskaden

I. Vilotijevic und T. F. Jamison stellen im Aufsatz auf S. 5352 ff. die Rolle von Epoxidvorstufen in der Biosynthese und der biomimetischen Synthese polycyclischer Naturstoffe heraus.

## DNA auf chiralen Oberflächen

T. Sun, L. Chi et al. beschreiben in der Zuschrift auf S. 5386 ff., dass Plasmid-DNA auf einer mit L-N-Isobutyrylcystein (L-NIBC) modifizierten Oberfläche bevorzugt relaxierte Konformationen einnimmt, wohingegen auf einer D-NIBC-modifizierten Oberfläche eine spiralisierte Helix wahrscheinlicher ist. Bild: J. Zhao.



## Neuartige P,N-Liganden

Ein Zugang zu optisch aktiven Aminen mit bis zu 98 % ee durch Ir<sup>I</sup>-Katalyse wird von K. Ding et al. in der Zuschrift auf S. 5449 ff. diskutiert. Dieser Ansatz lieferte auch Sertralin, ein wichtiges Antidepressivum, perfekt stereoselektiv.