

Titelbild

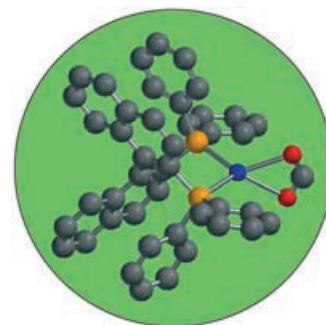
Donna G. Blackmond*

Das London Eye dreht sich ohne Halt, selbst wenn Passagiere ein- und aussteigen, und mag damit als Kulisse und Metapher zugleich für einen stationären Katalysezyklus dienen. Thema des Aufsatzes von D. G. Blackmond auf S. 4374 ff. sind mechanistische Untersuchungen komplexer katalytischer Reaktionen durch das Verfahren der kinetischen Reaktionsfortschrittsanalyse. Beschrieben wird ein neuer Satz graphischer Auswerteverfahren, die auf der In-situ-Reaktionsüberwachung mit einfacher Datenverarbeitung basieren. Foto: ArtoftheState.co.uk.



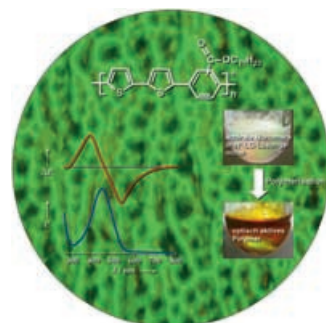
Organische Synthese

Im Kurzaufsatz auf S. 4364 ff. vermittelt J. M. Janey einen Eindruck von der Vielfalt chiraler Bausteine, die durch enantioselektive α -Aminierungen und α -Oxygenierungen zugänglich sind.



Flüssigkristalle als Solventien

Bei der Polymerisation eines achiralen Monomers in einem inerten chiralen nematischen Flüssigkristallmedium entstehen optisch aktive Polybithiophenderivate. K. Akagi und H. Goto behandeln dieses Phänomen in ihrer Zuschrift auf S. 4396 ff.



DNA-Motoren

Über DNA-basierte Nanofunktionseinheiten, die sich durch enzymunterstützte Kettenspaltung oder Strangversetzungsstrategien entlang einer definierten Bahn fortbewegen, berichten C. Mao (S. 4429) und J. Bath et al. (S. 4432).

