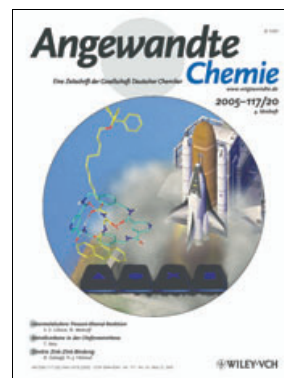


Titelbild

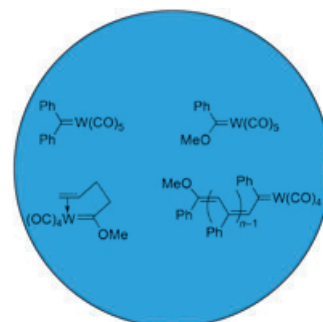
David A. Leigh,* M. Ángeles F. Morales, Emilio M. Pérez, Jenny K. Y. Wong, Carlos G. Saiz, Alexandra M. Z. Slawin,* Adrian J. Carmichael, David M. Haddleton,* A. Manfred Brouwer,* Wybren Jan Buma,* George W. H. Wurpel, Salvador León und Francesco Zerbetto*

Als molekulare Shuttles werden Rotaxane bezeichnet, bei denen ein Schlüsselement der Tertiärstruktur, die relativen Positionen der Komponenten, als Antwort auf eine externe Eingabe, z. B. ein Lösungsmittel, geändert wird. Das Titelbild zeigt eine solche Anordnung sowie Fluoreszenzmuster, die durch Stimulus-induzierte submolekulare Bewegung in Polymerfilmen erzeugt wurden. Mehr darüber erfahren Sie in der Zuschrift von D. A. Leigh et al. auf S. 3122 ff. (Das Bild des Space-Shuttle-Starts wurde aus dem PC-Spiel SimCity 4: Rush Hour entnommen.)



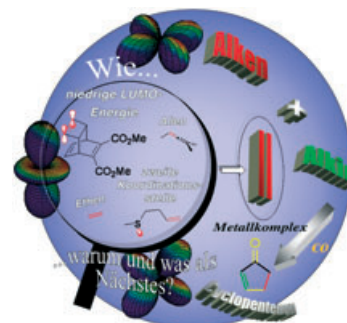
Metathese-Katalysatoren

Im Kurzaufsatz von T. J. Katz auf S. 3070 ff. dreht sich alles um Metathese-Katalysatoren: Wie schneiden Metallcarbenkomplexe mit niedrigen Oxidationsstufen im Vergleich mit den geläufigeren Komplexen mit höheren Oxidationsstufen ab?



Pauson-Khand-Reaktion

Jüngste Entwicklungen haben den Anwendungsbereich der intermolekularen Pauson-Khand-Reaktion in der organischen Synthese deutlich erweitert. Den gegenwärtigen Stand der Forschungen fassen S. E. Gibson und N. Mainolfi im Aufsatz auf S. 3082 ff. zusammen.



Metallocene

Eine überraschende Art von C-C-Kupplung tritt bei der Behandlung eines Ti/Zr-Metallocenkomplexes mit Säure auf. Einzelheiten nennen G. A. Koutsantonis et al. auf S. 3098.

