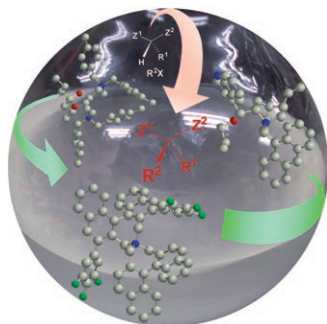
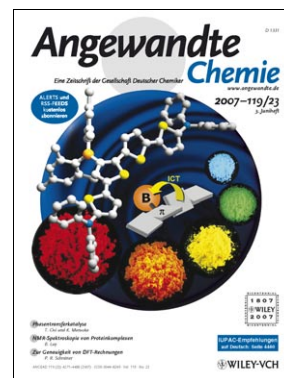


Titelbild

Atsushi Wakamiya, Kenji Mori und Shigehiro Yamaguchi*

Farbenfroh und stark emittierend

sind organische Festkörper, deren Fluoreszenzmaxima einen Großteil des sichtbaren Spektralbereichs überspannen (von Blau bis Tieftrot). In ihrer Zuschrift auf S. 4351 ff. nutzen S. Yamaguchi und Mitarbeiter das 3-Boryl-2,2-bithiophen-Gerüst für derartige organische Lichtemitter. Ein intramolekularer Ladungstransfer vom π -konjugierten Strukturteil auf den Borsubstituenten am verdrehten Gerüst ist dabei entscheidend für die intensive Emission mit großer Stokes-Verschiebung im Festkörper.

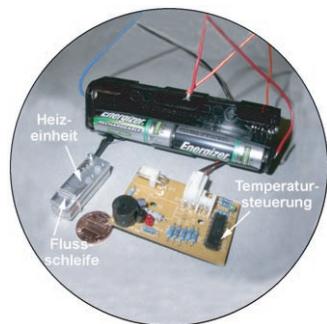
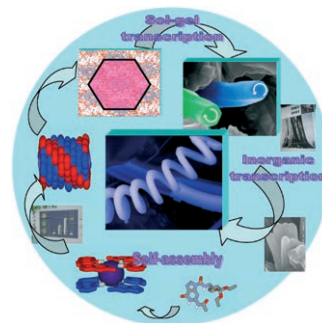


Asymmetrische Phasentransferkatalyse

K. Maruoka und T. Ooi geben im Aufsatz auf S. 4300 ff. eine umfassende Übersicht zu chiralen quartären Oniumsalzen, die in asymmetrischen Phasentransferkatalysen eingesetzt werden können. Vergleiche zeigen die Vorteile der jeweiligen Systeme.

Supramolekulare Architekturen

Die Erzeugung spiralisierten Hybridnanostäbe oder anorganischer Mikrofedern durch Transkribieren der Chiralität einer supramolekularen dynamischen G-Quadruplexarchitektur ist das Thema der Zuschrift von M. Barboiu und Mitarbeitern auf S. 4346 ff.



Mikroreaktoren

In ihrer Zuschrift auf S. 4394 ff. stellen V. M. Ugaz und Mitarbeiter ein einfach aufgebautes und billiges Thermocyclersystem vor, das für die schnelle Vervielfältigung von DNA durch die Polymerasekettenreaktion geeignet ist.