

Titelbild

**Konstantin Yu. Chernichenko, Viktor V. Sumerin,
Roman V. Shpanchenko, Elizabeth S. Balenkova und
Valentine G. Nenajdenko***

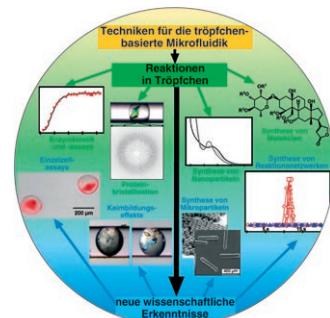
Einer blühenden Sonnenblume

gleicht die hoch symmetrische Struktur des planaren Octathio[8]circulens. In der Zuschrift auf S. 7527 ff. geben V. G. Nenajdenko und Mitarbeiter Einblick in die Synthese und Charakterisierung dieser Verbindung, die als ein neues Kohlenstoffssulfid oder als ein Oligothiophen betrachtet werden kann – sie ist anorganisch und organisch zugleich. (Hintergrundbild: „Sonnenblumen“ von Vincent van Gogh. Copyright: Neue Pinakothek, München.)



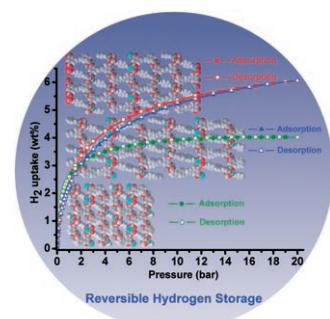
Mikrofluidik

Die Mikrofluidik mit Tröpfchen ermöglicht Hochdurchsatzanwendungen, z. B. zur Optimierung von Kristallisationsbedingungen oder zur Analyse komplexer biologischer Vorgänge. Aktuelle Entwicklungen fassen R. F. Ismagilov et al. im Aufsatz auf S. 7494 ff. zusammen.



Metall-organische Gerüste

In der Zuschrift auf S. 7518 ff. vergleichen N. R. Champness, P. Hubberstey, M. Schröder et al. die H₂-Sorption metall-organischer Gerüste. Kleinere Poren ermöglichen höhere Dichten des adsorbierten H₂, größere Poren höhere maximale H₂-Speicherkapazitäten.



DNA-Strukturen

A. J. Turberfield et al. haben Cytochrom c eingesperrt: Einzelne Moleküle des Proteins wurden in starren tetraedrischen DNA-Käfigen eingeschlossen, die auch Platz für größere globuläre Proteine bieten. Details hierzu liefert die Zuschrift auf S. 7574 ff.

