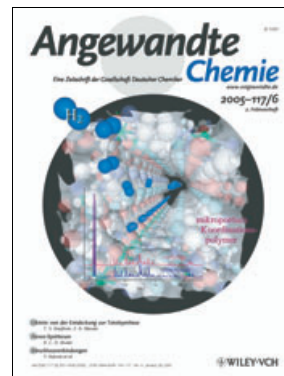


Titelbild

Yoshiki Kubota,* Masaki Takata, Ryotaro Matsuda, Ryo Kitaura, Susumu Kitagawa, Kenichi Kato, Makoto Sakata und Tatsuo C. Kobayashi

Grundlegende Strukturinformationen über Wasserstoffmoleküle, die in Nanokanälen adsorbiert sind, werden für das rationale Design neuartiger metall-organischer poröser Materialien als Wasserstoffspeicher benötigt. Das Titelbild zeigt die Ladungsdichteverteilung von Wasserstoffmolekülen in den Nanokanälen eines Kupferkoordinationspolymers. Die Wasserstoffmoleküle befinden sich in den Taschen der passend dimensionierten Nanokanäle. Weitere Einzelheiten sind in der Zuschrift von Y. Kubota et al. auf S. 942 ff. zu finden.



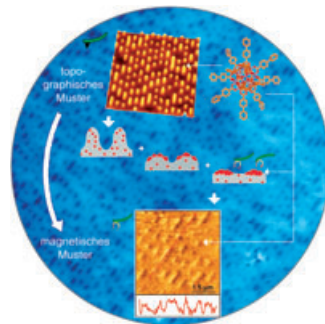
Chemiegeschichte

Den 60. Jahrestag der Veröffentlichung von Woodward zur Synthese von Chinin nehmen T. Kaufman und E. Rúveda im Aufsatz auf S. 876 ff. zum Anlass für einen Überblick über die Geschichte des Chinins von seiner Entdeckung bis hin zu drei modernen Totalsynthesen.



Nanotechnologie

Die Erzeugung von Mustern aus magnetischen Bits auf einer Polymeroberfläche beschreiben J. Veciana, F. Biscarini et al. in ihrer Zuschrift auf S. 910 ff. Auf diese Art ist eine permanente Informationsspeicherung mit magnetischem Auslesen möglich.



Einzelmolekülmagnete

Über einen der seltenen Einzelmolekülmagnete mit cyclischer Struktur berichten G. Christou et al. auf S. 919 ff. Die Verbindung, ein Mn_{12} -Cluster, kommt auf einen hohen Grundzustandsspin von 7.

