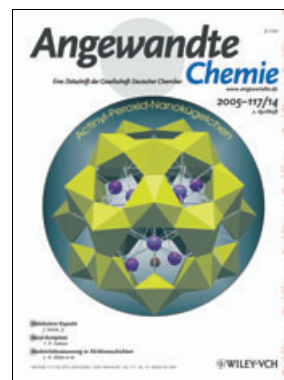


Titelbild

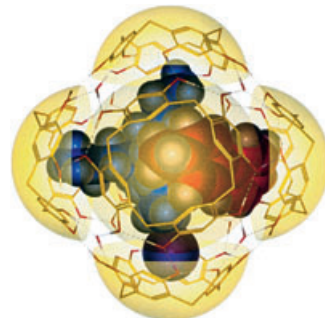
Peter C. Burns,* Karrie-Ann Kubatko, Ginger Sigmon, Brian J. Fryer, Joel E. Gagnon, Mark R. Antonio und L Soderholm

Strukturell abstimmbare Nanocluster ermöglichen die systematische Analyse elektronischer, magnetischer und katalytischer Eigenschaften auf der Nanoskala. In ihrer Zuschrift auf S. 2173 ff. beschreiben P. C. Burns et al. die Selbstorganisation von Nanoclustern auf der Basis von Actinyl-Ionen. Die mögliche Bildung solcher Cluster in radioaktiven Abfällen und Folgen für die Mobilität von Actinoiden in der Umwelt werden diskutiert. Das Titelbild zeigt eine Polyederdarstellung eines sphärischen Actinylperoxid-Nanoclusters.



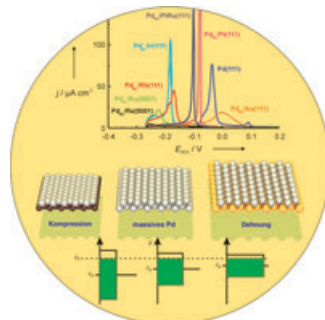
Wirt-Gast-Chemie

Dem einzigartigen Verhalten von Molekülen bei simultanem Einschluss in eine molekulare Kapsel, inklusive neuer Formen von Stereochemie, Isomerie und Asymmetrie im Inneren von Kapselmolekülen, widmet sich J. Rebek, Jr. im Aufsatz auf S. 2104 ff.



Oberflächenchemie

Wie eine laterale Deformation bei pseudomorphen Palladium-Monoschichten auf einkristallinen Substraten die Oberflächenreaktivität beeinflusst, beschreiben L. A. Kibler et al. in ihrer Zuschrift auf S. 2116 ff.



Silber-Nanowürfel

Über die Synthese einkristalliner Silber-Nanowürfel im Gramm-Maßstab und die spezielle Rolle von HCl bei der Bildung der morphologisch einheitlichen Proben berichten Y. Xia et al. auf S. 2192 ff.

