

Highlights

Transportmechanismen

R. Ludwig

Das Transportverhalten hydratisierter Hydroxid-Ionen in Wasser

Essays

Entstehung des Lebens

H. Kuhn und C. Kuhn

Vielgestaltige Umwelt:
Antrieb zur Entstehung des Lebens?!

Aufsätze

Einzelmolekülmagnete

D. Gatteschi und R. Sessoli

Quantentunneln der Magnetisierung und verwandte Phänomene in molekularen Materialien

Zuschriften

Femtochemie von Peroxiden

B. Abel, S. Schmatz et al.

Ultraschnelle Decarboxylierung organischer Peroxide in Lösung: Zusammenspiel unterschiedlicher spektroskopischer Techniken, Quantenchemie und theoretischer Modellierung ¹

Cytotoxischer Proteasominhibitor

W. Fenical et al.

Salinosporamide A: A Highly Cytotoxic Proteasome Inhibitor from a Novel Microbial Source, a Marine Bacterium of the New Genus *Salinospora* ²

Koordinationsnetzwerke

G. Ciani et al.

Open Network Architectures from the Self-Assembly of AgNO_3 and 5,10,15,20-Tetra(4-pyridyl)porphyrin (H_2tpyp) Building Blocks: The Exceptional Self-Penetrating Topology of the 3D Network of $[\text{Ag}_8(\text{Zn}^{\text{II}}\text{tpyp})_7(\text{H}_2\text{O})_2](\text{NO}_3)_8$ ³

Palladium-Clusterverbindungen

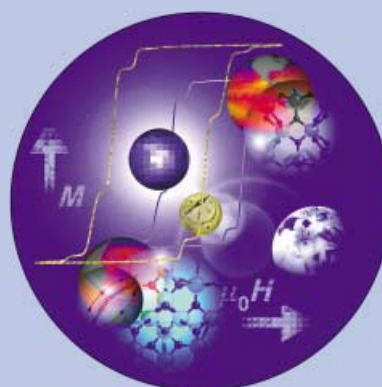
L. F. Dahl et al.

$[\text{Pd}_{30}(\text{CO})_{26}(\text{PET}_3)_{10}]$ and $[\text{Pd}_{54}(\text{CO})_{40}(\text{PET}_3)_{14}]$: Generation of Nanosized Pd_{30} - and Pd_{54} -Core Geometries Containing Interpenetrating Cuboctahedral-Based Metal Polyhedra

Mesoporöse dünne Filme

C. Sanchez et al.

Controlled Formation of Highly Ordered Cubic and Hexagonal Mesoporous Nanocrystalline Yttria–Zirconia and Ceria–Zirconia Thin Films Exhibiting High Thermal Stability



Das Titelbild

der nächsten Ausgabe gehört zum Aufsatz von D. Gatteschi und R. Sessoli. Es zeigt u. a. eine gestufte Hystereseschleife als Indiz für resonantes Tunneln der Magnetisierung in Einzelmolekülmagneten.

