

Highlights

Expandierte Porphyrine

P. J. Chmielewski

Glückszahl Sieben: Charakterisierung stabiler, T-förmiger Kupfer(II)-Komplexe von [32]Heptaphyrinen

Molekulare Elektronik

U. Pischel

Molekulare Logik mit Speicherfunktion

Aufsätze

Nanowissenschaften

C. Feldmann und H. Goesmann

1 Nanopartikuläre Funktionsmaterialien (Titelbild)

Zuschriften

Sensoren

J. Y. Lee, J. Yoon et al.

2 Thin-Film Formation of Imidazolium-Based Conjugated Polydiacetylenes and Their Application for Sensing Anionic Surfactants

Biosensoren

N. Hildebrandt et al.

3 Quantenpunkt-Biosensoren für hochempfindliche Multiplexdiagnostik

ATP-Nachweis

M. S. Strano et al.

4 A Luciferase/Single-Walled Carbon Nanotube Conjugate for Near-Infrared Fluorescent Detection of Cellular ATP

H₂-Aktivierung

S. Grimme, G. Erker et al.

Neue Einblicke in den Mechanismus der Diwasserstoff-Aktivierung durch frustrierte Lewis-Paare

Homogene Katalyse

D. Milstein et al.

Direct Synthesis of Imines from Alcohols and Amines with Liberation of H₂

Spinübergänge

C. Achim, K. R. Dunbar et al.

An Unprecedented Charge Transfer Induced Spin Transition in an Fe–Os Cluster

Nanolithographie

R. de La Rica, H. Matsui et al.

Biomimetic Crystallization Nanolithography: Simultaneous Nanopatterning and Crystallization

Protein-Massenspektrometrie

R. A. Zubarev und H. Yang

Multiple Soft Ionization of Gas-Phase Proteins and Swift Backbone Dissociation in Collisions with ≤ 99 eV Electrons

