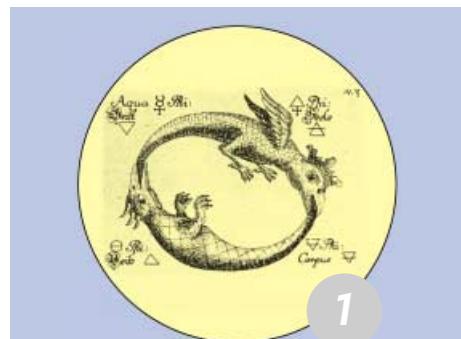


Highlights

Metallionen in künstlicher DNA

H.-A. Wagenknecht

Metallionen-vermittelte DNA-Basenpaarung und Anordnungen von Metallen in künstlicher DNA: auf dem Weg zu neuen Nanobauelementen



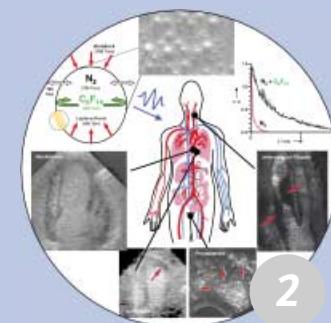
1

Essays

Popularisierung der Chemie

Die Chemie – eine zentrale Säule der menschlichen Kultur

S. Shaik



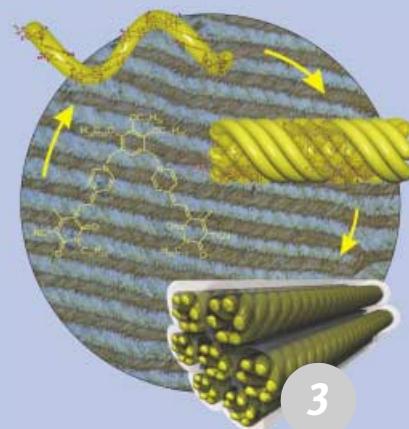
2

Aufsätze

Ultraschallkontrastmittel

J. G. Riess et al.

2 Mikrobläschen als Kontrastmittel für die diagnostische Ultraschall-Bildgebung: die Schlüsselrolle von Perfluorverbindungen



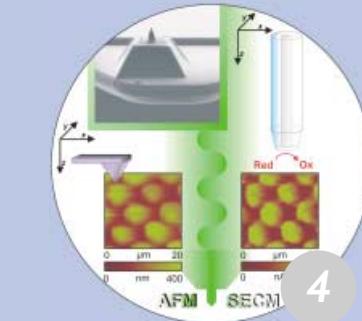
3

Zuschriften

Selbstorganisation von Farbstoffen

F. Würthner et al.

3 Hochgeordnete Merocyanin-Farbstoffaggregate durch supramolekulare Polymerisation und hierarchische Selbstorganisation (Titelbild)



4

Lewis-Säure/Base-Katalysator

S.-I. Murahashi et al.

Transition-Metal-Based Lewis Acid and Base Ambiphilic Catalysts of Iridium Hydride Complexes: Multicomponent Synthesis of Glutarimides

Enzym-Engineering

F. H. Arnold und P. C. Cirino

4 A Self-Sufficient Peroxide-Driven Hydroxylation Biocatalyst

Reduktion eines Diimin-Liganden

I. L. Fedushkin et al.

Four Step Reduction of dpp-bian with Sodium Metal: Crystal Structures of the Sodium Salts of the Mono-, Di-, Tri- and Tetraanions of dpp-bian

Chirale Allylfluoride

V. Gouverneur et al.

Regio- and Enantioselective Synthesis of Allylic Fluorides by Electrophilic Fluorodesilylation of Allyl Silanes