

Highlights

Metallionen in künstlicher DNA

H.-A. Wagenknecht

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

Essays

Popularisierung der Chemie

S. Shaik

Die Chemie – eine zentrale Säule der menschlichen Kultur

Aufsätze

Ultraschallkontrastmittel

J. G. Riess et al.

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

Zuschriften

Selbstorganisation von Farbstoffen

F. Würthner et al.

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

Untersuchung lokaler Reaktivität

C. Kranz et al.

Simultane topographische und elektrochemische Abbildung von Enzymaktivität mit integrierten AFM-SECM-Rasternahfeldsonden im AFM-Tapping-Modus

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

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- und Enantioselective Synthesis of Allylic Fluorides by Electrophilic Fluorodesilylation of Allyl Silanes

