

Highlights

Molekulare Maschinen

E. C. H. Sykes

Ein elektrisches Nanoauto mit Vierradantrieb

Adaptive Materialien

C. N. Bowman und C. J. Kloxin

Kovalente adaptive Netzwerke: reversible Bindungen in Polymernetzwerken

Koordinationszahlen

T. Heine und G. Merino

Was ist die höchste Koordinationszahl in einer ebenen Struktur?

Kurzaufsätze

Seltenerdhydride

A. Simon

Oxidation durch Wasserstoff in der Chemie und Physik der Seltenerdmetalle

Aufsätze

Totalsynthese

L. E. Overman und J. S. Cannon

Kein Ende für Totalsynthesen von Strychnin in Sicht? Lektionen für Strategien und Methoden in der Totalsynthese

Zuschriften

Asymmetrische Katalyse

Y.-C. Chen et al.

1 Trienamine Catalysis with 2,4-Dienones: Development and Application in Asymmetric Diels–Alder Reactions (**Titelbild**)

Silicate

W. Kunz, J. M. García-Ruiz et al.

2 Formation and Evolution of Chemical Gradients and Potential Differences Across Self-Assembling Inorganic Membranes (**Innentitelbild**)

Enzymmodelle

Y. Lu, J. Wang et al.

3 Significant Increase of Oxidase Activity through the Genetic Incorporation of a Tyrosine–Histidine Cross-Link in a Myoglobin Model of Heme–Copper Oxidase (**Frontispiz**)

Proteinreinigung

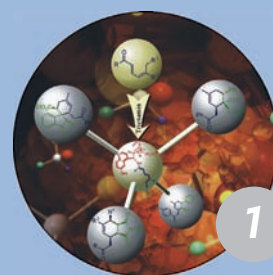
R. Glockshuber et al.

4 Der stabilste Protein-Liganden-Komplex: Anwendung für die Einschnitt-Affinitätsreinigung und Identifizierung von Proteinkomplexen (**Innenrücktitelbild**)

Kohlenhydrate

G. A. van der Marel, J. D. C. Codée et al.

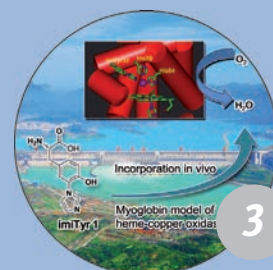
5 Automated Solid-Phase Synthesis of β -Mannuronic Acid Alginates (**Rücktitelbild**)



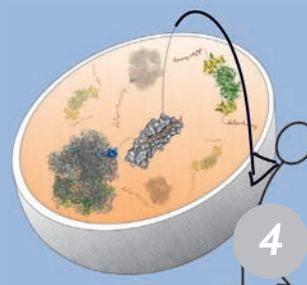
1



2



3



4



5

Heft 18/2012 erscheint
am 27. April 2012.