

Highlights

Hydrogenasen

P. L. Holland und K. Grubel

Sauerstoffverträgliche Hydrogenasen:
Eisen-Schwefel-Cluster als Ursache

Nanomaterialien

X. Liu und X. Liu

Bildung dimetallischer Nanopartikel
durch kinetische Kontrolle

Aufsätze

Kreuzkupplungskatalysatoren

M. G. Organ et al.

Die Entwicklung raumerfüllender
Palladium-NHC-Komplexe für
anspruchsvollste Kreuzkupplungs-
reaktionen

Zuschriften

Molekularbiologie

F. X. Gomis-Rüth et al.

The Crystal Structure of Human
 α_2 -Macroglobulin Reveals a Unique
Molecular Cage (**Titelbild**)

Spaltungsreaktionen

S. K. Hanson, L. A. „Pete“ Silks et al.

C–C or C–O Bond Cleavage in a Phenolic
Lignin Model Compound: Selectivity
Depends on Vanadium Catalyst
(**Innentitelbild**)

Kleinringssysteme

X. Q. Zeng, J. S. Francisco et al.

Experimental Observation of the 16-
Electron Molecules SPN, SNP, and Cyclic
PSN (**Frontispiz**)

Aminohydroxylierungen

T. Wirth und U. Farid

Stereoselektive metallfreie Oxyaminie-
rungen mit chiralen hypervalenten
Iodreagentien (**Innenrücktitelbild**)

Zeolithkristallisation

J. D. Rimer und A. I. Lupulescu

Tailoring Silicalite-1 Crystal Morphology
with Molecular Modifiers
(**Rücktitelbild**)

Naturstoffsynthese

E. M. Carreira und O. F. Jeker

Totalsynthese und stereochemische
Strukturberichtigung von
($\pm$)-Indoxamycin B

DNA-Nanostrukturen

C. Mao et al.

DNA-Directed Three-Dimensional Protein
Organization

Polyoxometallate

D. L. Long, L. Cronin et al.

Assembly of Molecular „Layered“
Heteropolyoxometalate Architectures

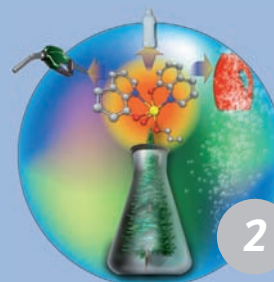
Arine

T. Hamura, K. Suzuki et al.

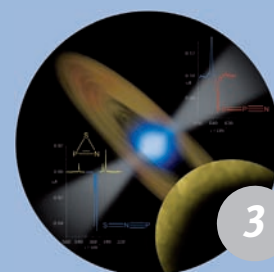
Catalytic Generation of Arynes and
Trapping by Nucleophilic Addition and
Iodination



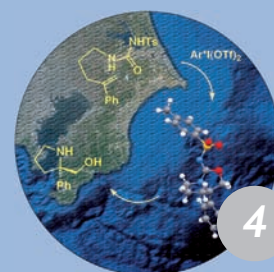
1



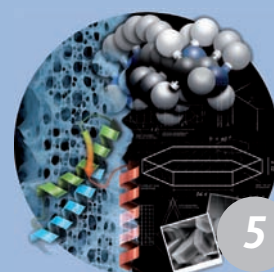
2



3



4



5

Heft 14/2012 erscheint
am 2. April 2012.