

Highlights

Fluoreszenzsonden

C.-Q. Sheng, W. Wang et al.

Fluoreszenzsonden zum Nachweis von Schwefelwasserstoff in biologischen Systemen

Lichtgetriebene Muskeln

G. M. Spinks

Materialverformung mit Licht: photoresponsive Materialien als künstliche Muskeln

Kurzaufsätze

Protein-Design

J. W. Chin et al.

Die Umprogrammierung des genetischen Codes: vom Triplet- zum Quadruplettcode

Aufsätze

Synthesemethoden

H. Hopf und M. S. Sherburn

Dendralene auf dem Vormarsch: kreuzkonjugierte Oligoene ermöglichen den schnellen Aufbau molekularer Komplexität

Zuschriften

Sensoranordnungen

P. Anzenbacher, Jr. et al.

Toward Wearable Sensors: Fluorescent Attoreactor Mats as Optically Encoded Cross-Reactive Sensor Arrays (**Titelbild**)

Nanomaschinen

I. Willner et al.

Programmed Dynamic Topologies in DNA Catenanes (**Innentitelbild**)

Polysilane

T. Iwamoto et al.

Persilastaffanes: Design, Synthesis, Structure, and Conjugation between Silicon Cages (**Frontispiz**)

Molekulare Maschinen

X. Zhang, W. Tan et al.

An Autonomous and Controllable Light-Driven DNA Walking Device (**Innenrücktitelbild**)

Nanokristalle

Y. Xia et al.

Controlling the Nucleation and Growth of Silver on Palladium Nanocubes by Manipulating the Reaction Kinetics (**Rücktitelbild**)

Naturstoffsynthesen

T. Fukuyama et al.

Total Syntheses of All the Amathaspiramides

Umlagerungen

L. Latos-Grażyński et al.

From 21,23-Dioxaporphyrin to a 3-Pyranone Dioxacorrole Skeleton: The Achmatowicz Rearrangement in the Porphyrin Frame



1



2



3



4



5

Heft 10/2012 erscheint
am 5. März 2012.