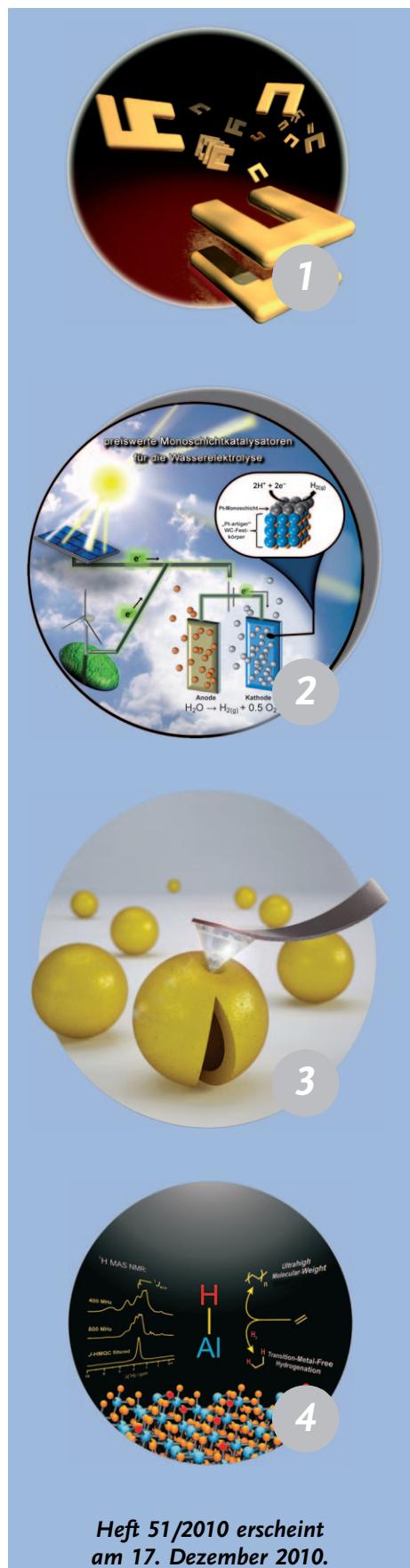


Highlights

Selektive Reduktion

A. V. Malkov

Die enantioselektive CuH-katalysierte 1,2-Reduktion von α,β -ungesättigten Ketonen



In-vivo-Bildgebung

S. Achilefu

Nahinfrarot-Fluoreszenzsonden für die molekulare Bildgebung: die Suche nach dem Idealsystem

Nanokristalle

Y. Xia et al.

Glänzende Aussichten für platinbasierte legierte Elektrokatalysatoren

Kurzaufsätze

CO₂-Fixierung

A. W. Kleij et al.

Metall-Salen-vermittelte Bildung cyclischer Carbonate durch Cycloaddition von CO₂ an Epoxide

Aufsätze

Metamaterialien

1

Kopplungseffekte in optischen Metamaterialien

H. Giessen und N. Liu

Zuschriften

Wasserstoffentwicklung

2

Low-Cost Hydrogen-Evolution Catalysts Based on Monolayer Platinum on Tungsten Monocarbide Substrates (Titelbild)

J. G. Chen et al.

Nanotechnologie

3

Self-Assembled Organic Nanostructures with Metallic-like Stiffness

E. Gazit, I. Rousso et al.

Aluminiumhydride

4

Heteronuclear NMR Correlations To Probe the Local Structure of Catalytically Active Surface Aluminum Hydride Species on γ -Alumina

Bindungsaktivierung

M. Driess et al.

Metalfreie Aktivierung von EH₃ (E=P, As) durch ein Ylid-artiges Silylen und Bildung eines donorstabilisierten Arsasilens mit einer HSi=AsH-Untereinheit

Heterogene Katalyse

N. Mizuno et al.

A Flexible Nonporous Heterogeneous Catalyst for Size-Selective Oxidation through a Bottom-Up Approach