

## Aufsätze

### Heterogene Katalyse

H.-J. Freund, G. Meijer, M. Scheffler,  
R. Schlögl und M. Wolf

1 Die CO-Oxidation als Modellreaktion für heterogene Prozesse (**Titelbild**)

### Gasphasenchemie

H. Schwarz

Chemie mit Methan: Studieren geht über Probieren!

## Kurzaufsätze

### In-situ-Analyse von Oberflächen

G. A. Somorjai et al.

Bestimmung der Struktur, Zusammensetzung und Dynamiken molekularer Oberflächen unter Reaktionsbedingungen bei hohen Drücken und an der Fest-flüssig-Phasengrenzfläche

## Highlights

### Chemische Sensoren

A. Gurlo und D. R. Clarke

Hochempfindlicher Wasserstoffnachweis mithilfe von rissigen Palladiumfilmen auf nachgiebigen Substraten

### Kohlendioxid-Abscheidung

F. Maier

Der Kohlendioxid-Abscheidung an der Gas-flüssig-Grenzfläche auf der Spur

## Zuschriften

### Hochauflösende Mikroskopie

S. Helveg et al.

2 Atomic-Scale Edge Structures on Industrial-Style MoS<sub>2</sub> Nanocatalysts (**Innentitelbild**)

### Selektive Oxidationen

G. J. Hutchings et al.

Selective Oxidation of Glycerol by Highly Active Bimetallic Catalysts at Ambient Temperature under Base-Free Conditions

### Heterogene Katalyse

S. D. M. Jacques, A. M. Beale et al.

3 Dynamic X-Ray Diffraction Computed Tomography Reveals Real-Time Insight into Catalyst Active Phase Evolution (**Rücktitelbild**)

### Reaktionsmechanismen

R. Ludwig, M. Beller, A. Brückner et al.

4 Einblicke in den Mechanismus der photokatalytischen Wasserreduktion durch DFT-gestützte In-situ-EPR/Raman-Spektroskopie (**Rücktitelbild**)



Heft 43/2011 erscheint  
am 17. Oktober 2011.