

Aufsätze

Heterogene Katalyse

1

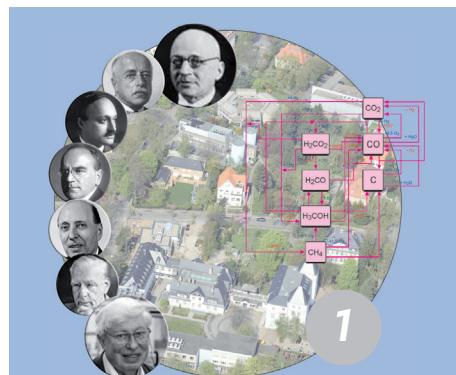
Die CO-Oxidation als Modellreaktion für heterogene Prozesse (Titelbild)

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

Gasphasenchemie

Chemie mit Methan: Studieren geht über Probieren!

H. Schwarz

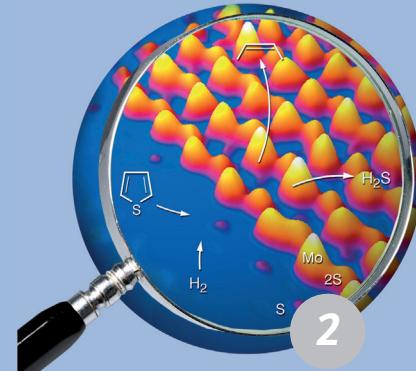


Kurzaufsätze

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



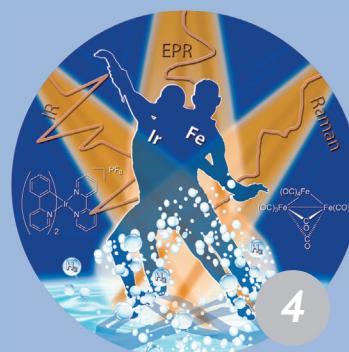
Zuschriften

Hochauflösende Mikroskopie

2

Atomic-Scale Edge Structures on Industrial-Style MoS₂ Nanocatalysts (Innentitelbild)

S. Helveg et al.



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

3

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

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

Reaktionsmechanismen

4

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

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