

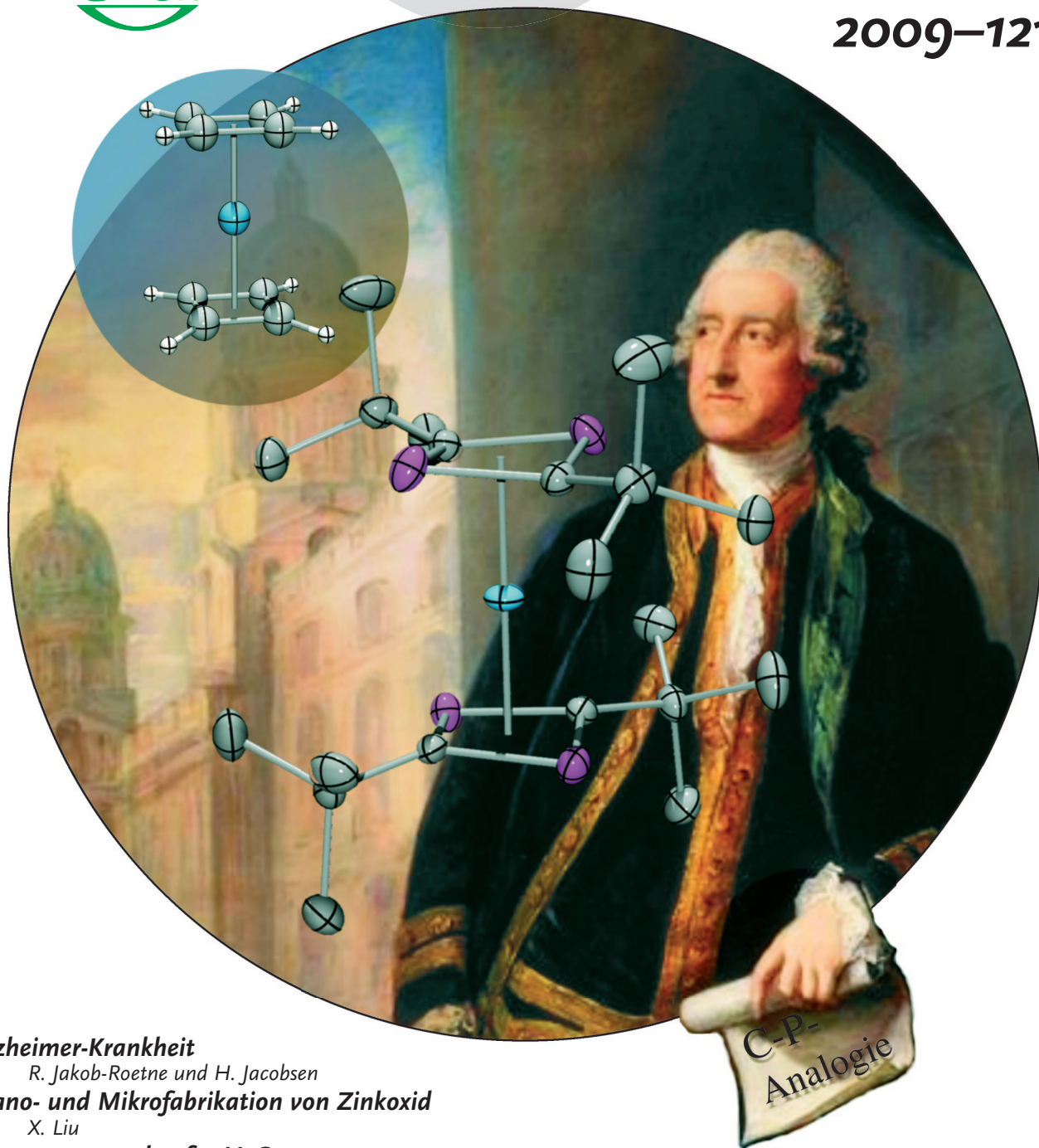
Angewandte Chemie

Eine Zeitschrift der Gesellschaft Deutscher Chemiker

GDCh

www.angewandte.de

2009–121/17



Alzheimer-Krankheit

R. Jakob-Roetne und H. Jacobsen

Nano- und Mikrofabrikation von Zinkoxid

X. Liu

Fluoreszenzsonden für H_2O_2

W. Zhao

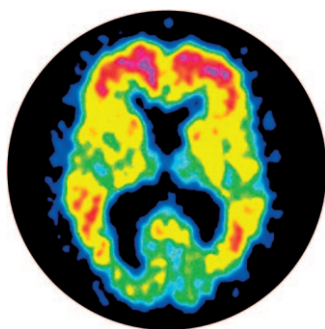
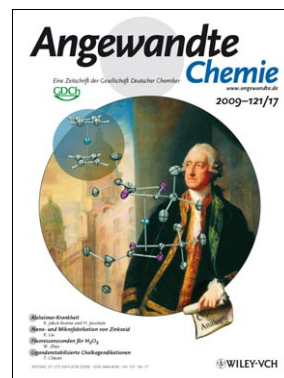
Ligandenstabilisierte Chalkogendikationen

T. Chivers

Titelbild

Robert Wolf, J. Chris Slootweg, Andreas W. Ehlers, František Hartl, Bas de Bruin, Martin Lutz, Anthony L. Spek und Koop Lammertsma*

Ein Phosphoranalogen des Komplexes Bis(η^4 -cyclobutadien)eisen(0) wird von K. Lammertsma et al. in ihrer Zuschrift auf S. 3150 ff. vorgestellt. Im Hintergrund des Titelbilds posiert John Montagu (1718–1792), 4th Earl of Sandwich und Erster Lord der Admiralität, der es sich sicherlich nicht hätte träumen lassen, dass eines Tages eine wichtige Klasse von Organometallverbindungen nach ihm benannt werden würde. Die Synthese von $[\text{Fe}(\text{P}_2\text{C}_2\text{tBu}_2)_2]$ belegt, dass die Sandwich-Komplexe immer noch ein aktuelles Forschungsgebiet sind.

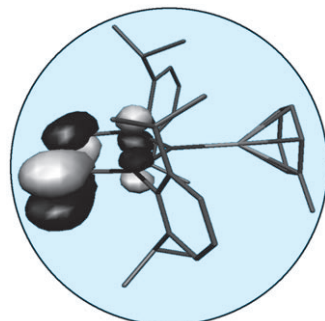
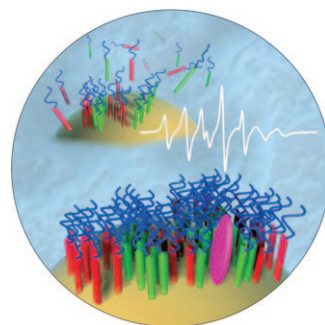


Alzheimer-Krankheit

Einen Überblick über den Stand der Alzheimer-Forschung geben R. Jakob-Roetne und H. Jacobsen im Aufsatz auf S. 3074 ff. Ein besonderes Augenmerk gilt der Amyloidhypothese, die das theoretische Fundament für die meisten der in der Entwicklung befindlichen therapeutischen Konzepte bildet.

Selbstorganisierte Monoschichten

Phasentrennung in dreidimensionalen selbstorganisierten Monoschichten auf Goldnanopartikeln liefert Inseln nur einer Ligandenart. Lucarini und Pasquato et al. beschreiben in der Zuschrift auf S. 3106 ff. ihre EPR-Untersuchungen zur Ligandenorganisation.



Silylenkomplexe

M. Driess et al. berichten in ihrer Zuschrift auf S. 3216 ff., dass sich die unerwartet hohe Stabilität von aus Nickel und N-heterocyclischen Carbenen gebildeten Komplexen durch eine α,π -Säure-Base-Synergie erklären lässt.