

Angewandte Chemie

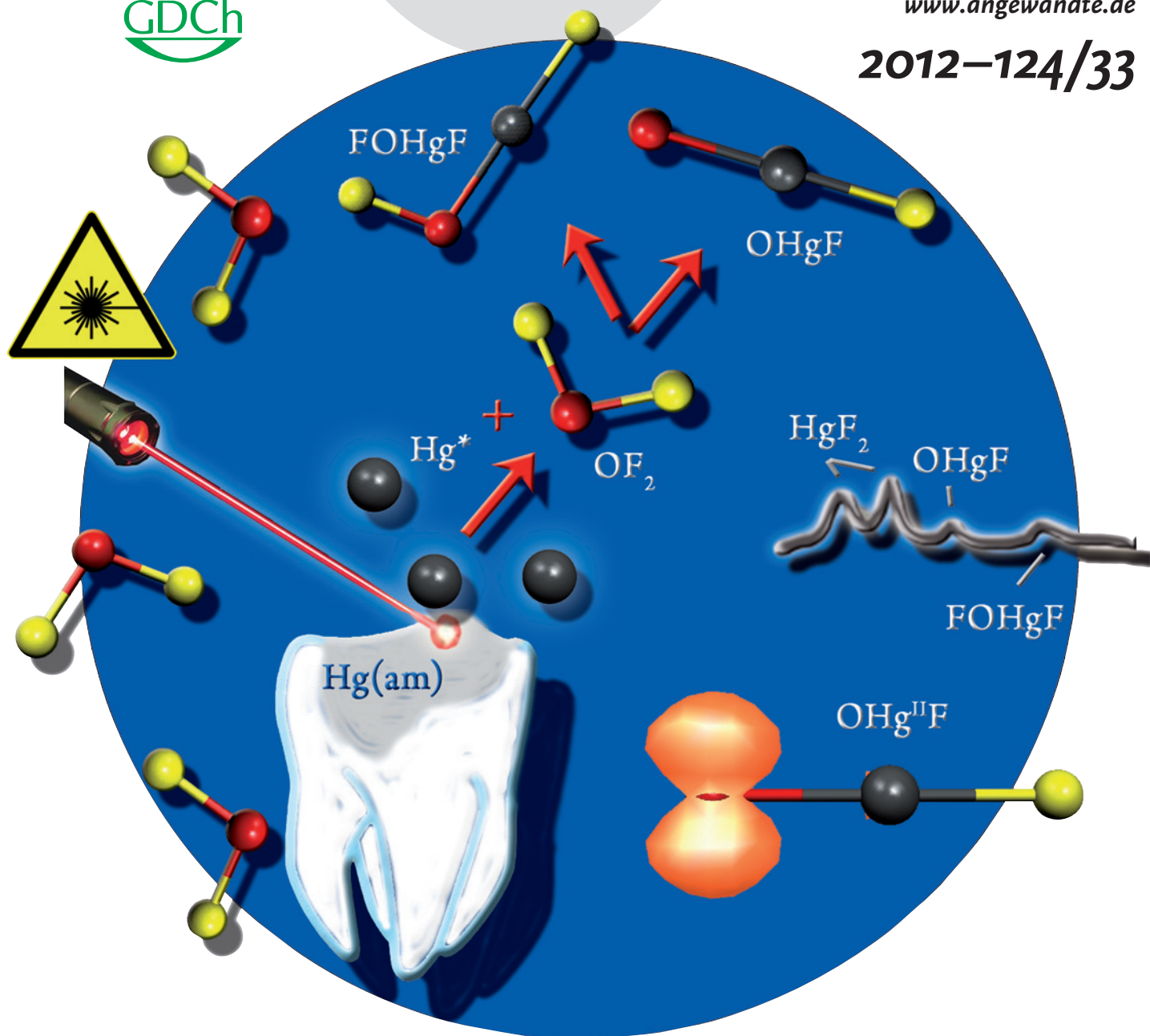
D 1331

Eine Zeitschrift der Gesellschaft Deutscher Chemiker



www.angewandte.de

2012–124/33



Lichtemittierende elektrochemische Zellen

Aufsatz von H. J. Bolink, N. Armaroli et al.

Protein-Protein-Wechselwirkungen

Kurzaufsatz von C. Schultz und A. Rutkowska

Highlights: Goldkatalyse • Adapterproteine • Schaltbare Katalyse

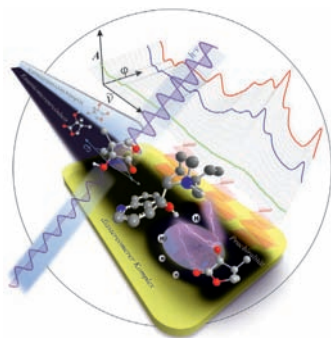
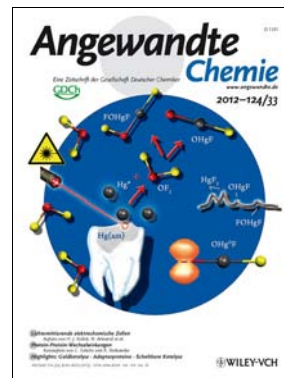
ANCEAD 124 (33) 8245–8520 (2012) • ISSN 0044–8249 • Vol. 124 • No. 33

WILEY-VCH

Titelbild

Lester Andrews, Xuefeng Wang, Yu Gong, Tobias Schlöder, Sebastian Riedel* und Marvin J. Franger

Zahnfüllungen aus Quecksilberamalgame dienen in der Zuschrift von S. Riedel et al. auf S. 8359 ff. als Quelle für Quecksilberatome, die durch Laserablation herausgeschlagen und mit OF_2 zu Quecksilberdifluorid und zwei Quecksilberoxyfluoriden umgesetzt werden. Die Signalzuordnung in den IR-Spektren zu OHgF und FOHgF in festem Neon und Argon wird durch Rechnungen gestützt. Ungepaarter Elektronenspin am Sauerstoffatom von OHgF deutet auf Quecksilber in der Oxidationsstufe +II hin.

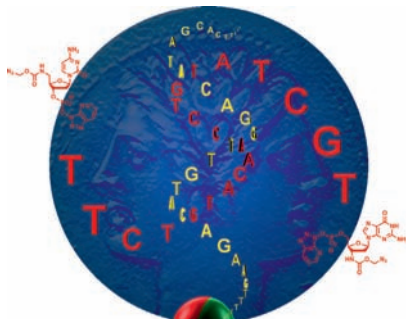
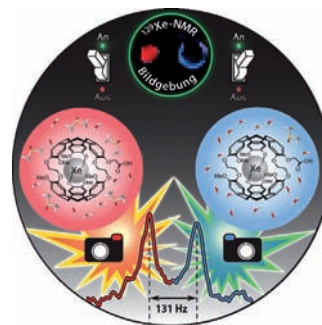


Asymmetrische Katalyse

In ihrer Zuschrift auf S. 8336 ff. liefern A. Baiker et al. den ersten in-situ-spektroskopischen Hinweis auf eine Rolle der C9-OH-Gruppe der Cinchona-Alkaloide bei der Bildung eines enantiodifferenzierenden diastereomeren Komplexes zwischen Cinchonidin und Ketopantolacton.

Biosensoren

In ihrer Zuschrift auf S. 8341 ff. stellen L. Schröder et al. eine Kodierungsmethode vor, mit der es gelingt, die Hyperpolarisierung von ^{129}Xe in Cryptophan-Käfigmolekülen zur Aufnahme von Schnappschüssen mit hoher spektraler Selektivität zu nutzen.



Festphasensynthese

In der Zuschrift auf S. 8424 ff. schildern C. Richert et al. die Entwicklung geschützter Monomere und fester Träger für die chemische Primer-Verlängerung in 3'- und 5'-Richtung mit reversibler Termination.