

Angewandte Chemie

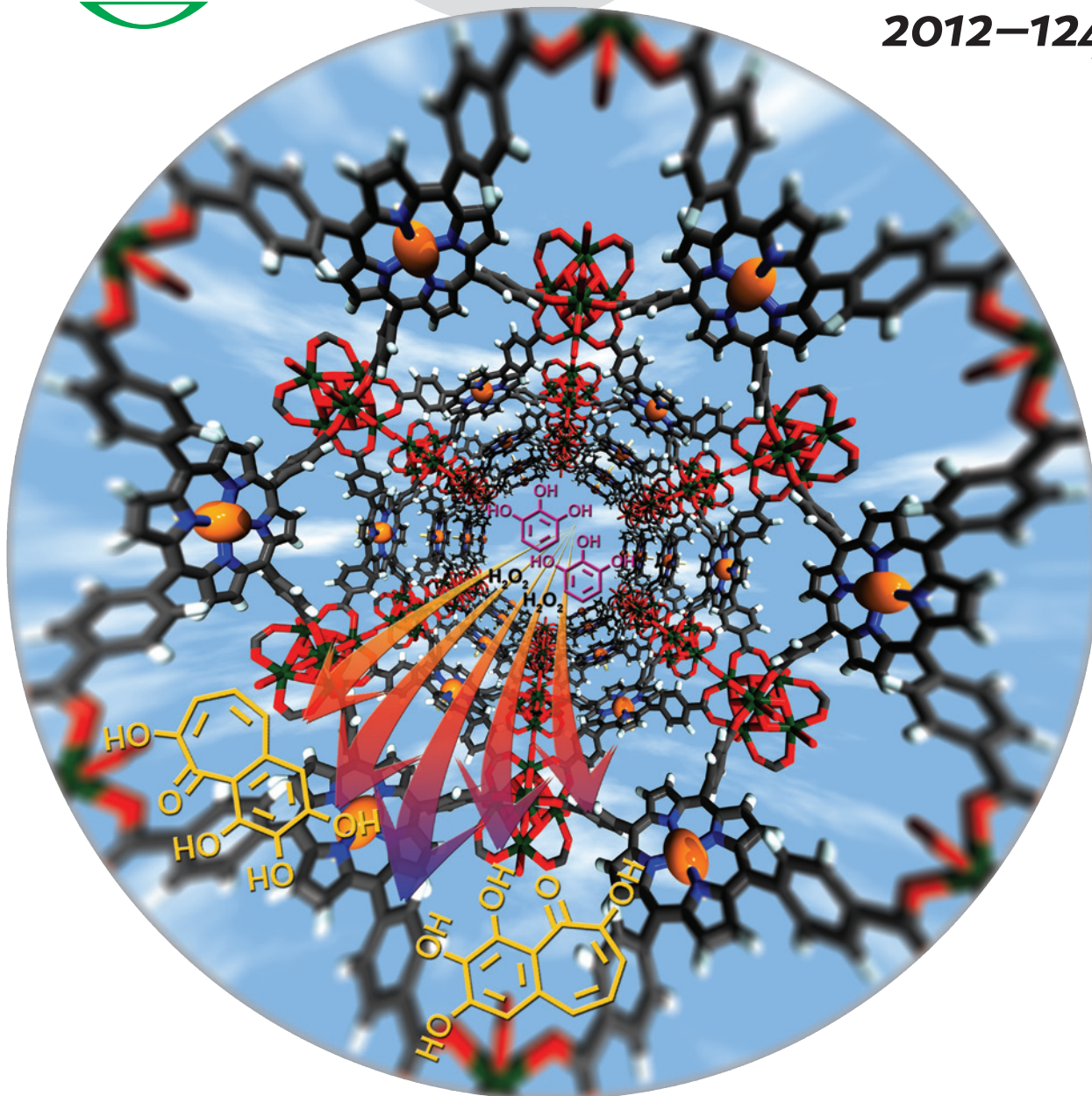
D 1331

Eine Zeitschrift der Gesellschaft Deutscher Chemiker



www.angewandte.de

2012–124/41



C-H-Aktivierung einfacher Arene

Aufsatz von F. Glorius et al.

Redoxaktive Liganden in der Katalyse

Kurzaufsatz von T. R. Ward et al.

Highlights: Sauerstoffheterocyclen aus Alkenen • Molekularer Wankelmotor

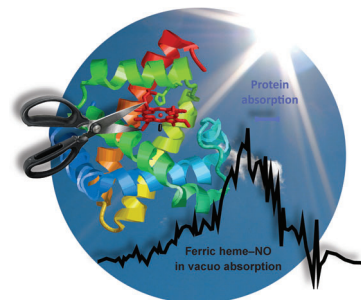
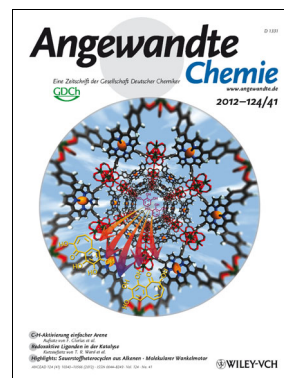
ANCEAD 124 (41) 10343–10566 (2012) · ISSN 0044–8249 · Vol. 124 · No. 41

 WILEY-VCH

Titelbild

Dawei Feng, Zhi-Yuan Gu, Jian-Rong Li, Hai-Long Jiang, Zhangwen Wei und Hong-Cai Zhou*

Säurebeständige und wasserstabile MOFs mit sehr weiten 1D-Kanälen zeigen biomimetische katalytische Aktivität. In ihrer Zuschrift auf S. 10453 ff. berichten H.-C. Zhou und Mitarbeiter über Synthese, Charakterisierung und Katalysestudien einer Reihe isostruktureller MOFs, die sie als PCN-222 bezeichnen. Die Kombination eines Zirkoniumclusters mit einem Eisenporphyrinderivat führt zu PCN-222(Fe), das die Oxidation einiger Peroxidase-Substrate hoch effektiv katalysiert.

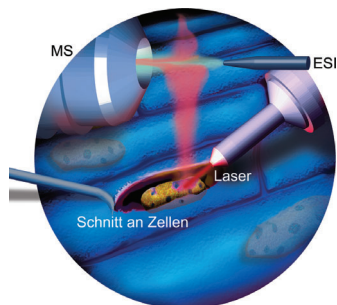
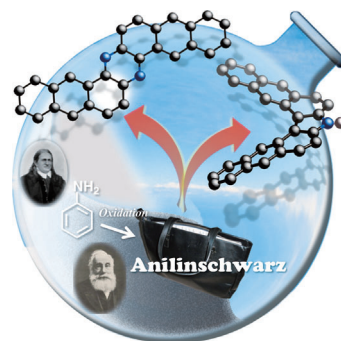


Photobiophysik

In ihrer Zuschrift auf S. 10402 ff. untersuchen J. A. Wyer et al. Häm-Eisen-Nitrosyl-Komplexe durch Gasphasenspektroskopie. Auch Komplexe mit verschiedenen Aminosäuren werden studiert und die Ergebnisse miteinander verglichen.

Oligoacene

H. Shinokubo et al. berichten in der Zuschrift auf S. 10479 ff. über die selektive Bildung von Diazaacenen und Azahelicenen durch die Oxidation von Aminoanthracen-Derivaten.



Analytische Methoden

In ihrer Zuschrift auf S. 10532 ff. studieren A. Vertes et al. die Verteilung von Metaboliten in Zellkompartimenten. Dafür kombinieren sie Zellmikroschnitte mit Laserablations-Elektrosprayionisations-Massenspektrometrie.