

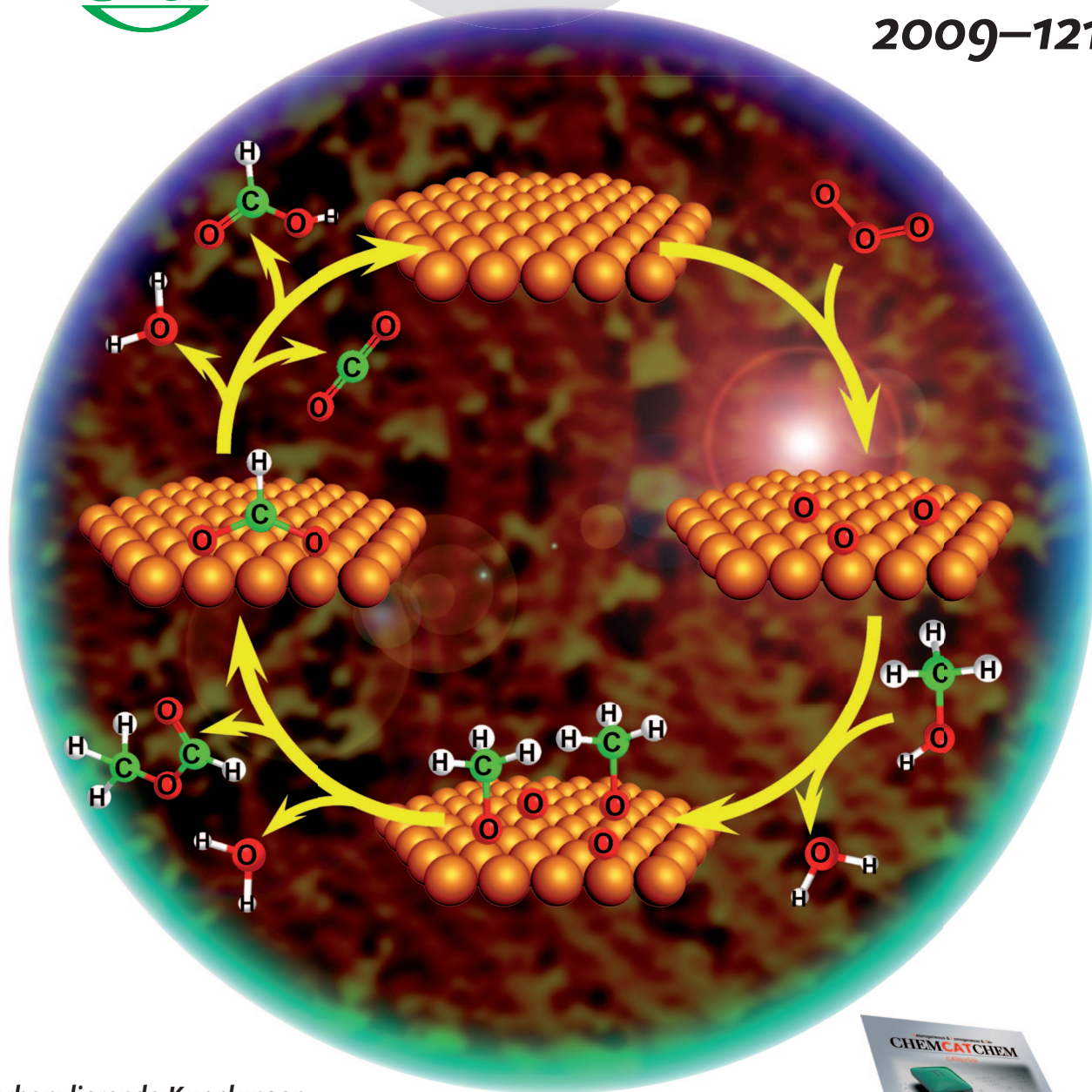
Angewandte Chemie

Eine Zeitschrift der Gesellschaft Deutscher Chemiker



www.angewandte.de

2009–121/23



Carbonylierende Kupplungen

M. Beller et al.

Hydrocarboxylierung von Allenen

M. North

Explodierende Nanopartikel

L. Dähne

Zinkcluster oder Zinkliganden?

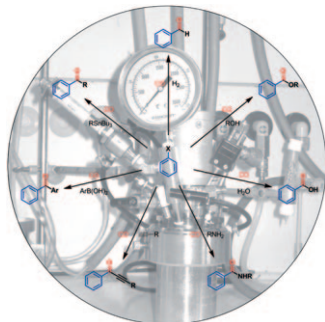
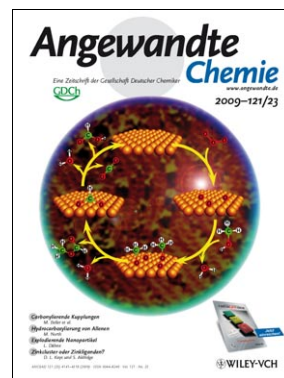
D. L. Kays und S. Aldridge



Titelbild

Bingjun Xu, Xiaoying Liu, Jan Haubrich, Robert J. Madix und Cynthia M. Friend*

Auf Gold adsorbierte Sauerstoffatome erleichtern die Umwandlung von Methanol zu Methylformiat, Formaldehyd und Ameisensäure bei tiefen Temperaturen. Die Reaktionen finden an sauerstoffhaltigen Goldnanopartikeln mit ca. 2 nm Durchmesser statt, die bei der Oxidation einer Au(111)-Oberfläche mit Ozon entstehen. Der genaue Reaktionsmechanismus wird von C. M. Friend und Mitarbeitern in ihrer Zuschrift auf S. 4270 ff. besprochen.

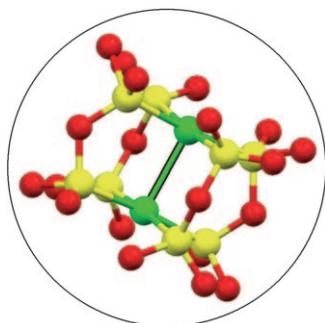
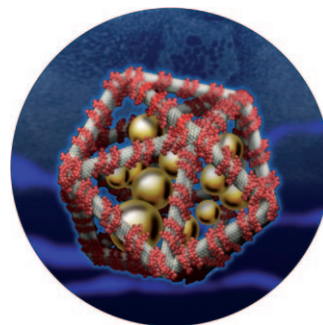


Carbonylierende Kupplungen

M. Beller und Mitarbeiter berichten im Aufsatz auf S. 4176 ff. über jüngste Entwicklungen bei palladiumkatalysierten Carbonylierungen von Arylhalogeniden und ähnlichen Substraten. Das Substratspektrum dieses Verfahrens und eine Reihe von Anwendungen werden vorgestellt.

DNA-Technologie

In der Zuschrift auf S. 4198 ff. beschreiben Y. Krishnan et al., dass Goldnanopartikel aus einer Lösung in Ikosaedern aus DNA-Modulen verkapselt werden können.



Strukturen angeregter Zustände

Zeitauflösende Röntgenstreuexperimente an sehr schnellen bimolekularen Reaktionen in Lösung sind das Thema der Zuschrift von N. Harrit, M. M. Nielsen und Mitarbeitern auf S. 4244 ff.