

Angewandte Chemie

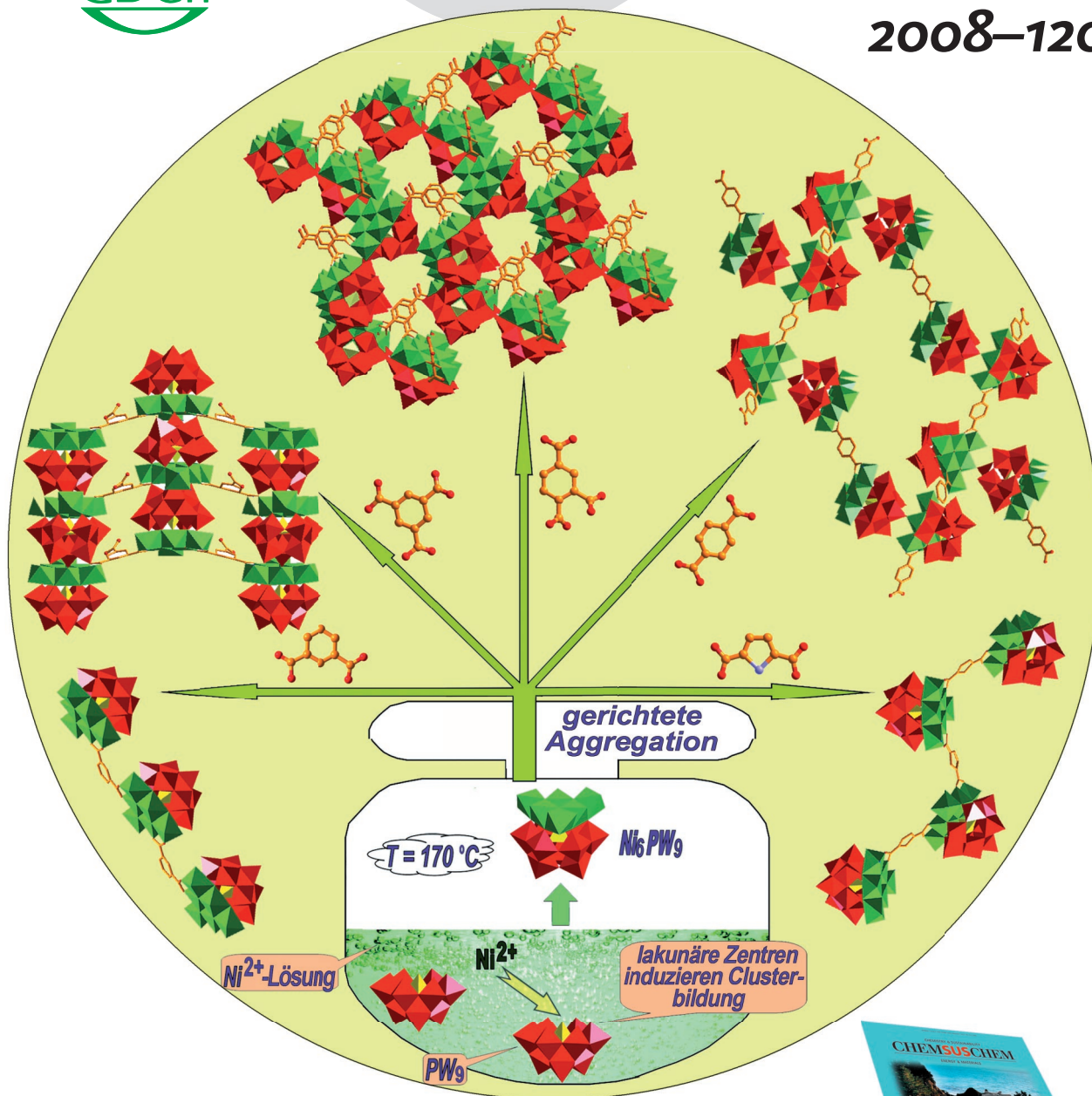
D 1331

Eine Zeitschrift der Gesellschaft Deutscher Chemiker



www.angewandte.de

2008–120/21



Feststoffreaktionen

R. Merkle und J. Maier

Perfluorierte Marker für Mikroarrays

N. L. Pohl

Dynamische DNA-Systeme

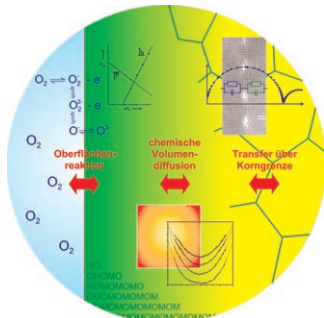
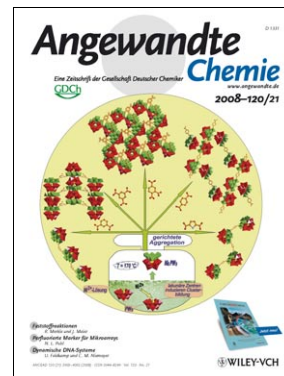
U. Feldkamp und C. M. Niemeyer



Titelbild

Shou-Tian Zheng, Jie Zhang und Guo-Yu Yang*

Starre Carboxylatlinker ermöglichen die gerichtete Aggregation von Ni_6 -substituierten Polyoxowolframaten unter Hydrothermalbedingungen, wie G.-Y. Yang et al. in ihrer Zuschrift auf S. 3973 ff. beschreiben. Die Umsetzungen ergeben ungewöhnliche ein-, zwei- und dreidimensionale organisch-anorganische Polyoxometallatstrukturen bestehend aus monomeren, dimeren oder polymeren helikalen sekundären Baueinheiten.

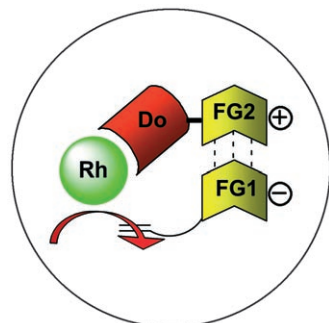
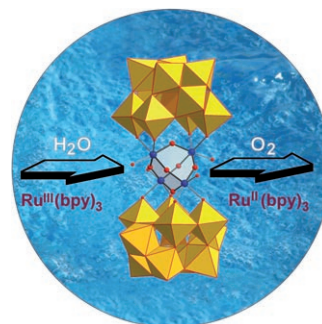


Festkörperreaktionen

Die Äquilibrierung eines Oxids mit dem umgebenden Sauerstoffpartialdruck ist ein komplexer mehrstufiger Prozess, der aber in allen Einzelheiten untersucht werden kann. Im Aufsatz auf S. 3936 ff. beschreiben R. Merkle und J. Maier die Vorgänge beim Sauerstoffeinbau in das Modellmaterial SrTiO_3 .

Polyoxometallate

Die schnelle Oxidation von Wasser zu O_2 mit einem stabilen, vollständig anorganischen Ruthenium-Polyoxometallat wird von C. Hill et al. in der Zuschrift auf S. 3960 ff. vorgestellt. Die Befunde ergeben, dass der Komplex während der Umsetzung intakt bleibt.



Supramolekulare Katalyse

Ein supramolekularer Katalysator reduziert α,β -ungesättigte Carbonsäuren zu Aldehyden, wie B. Breit und T. Šmejkal auf S. 4010 ff. berichten. Die Reaktion verläuft unter milden Bedingungen, lässt zahlreiche funktionelle Gruppen zu und setzt nur CO_2 als Beiprodukt frei.