

Angewandte Chemie

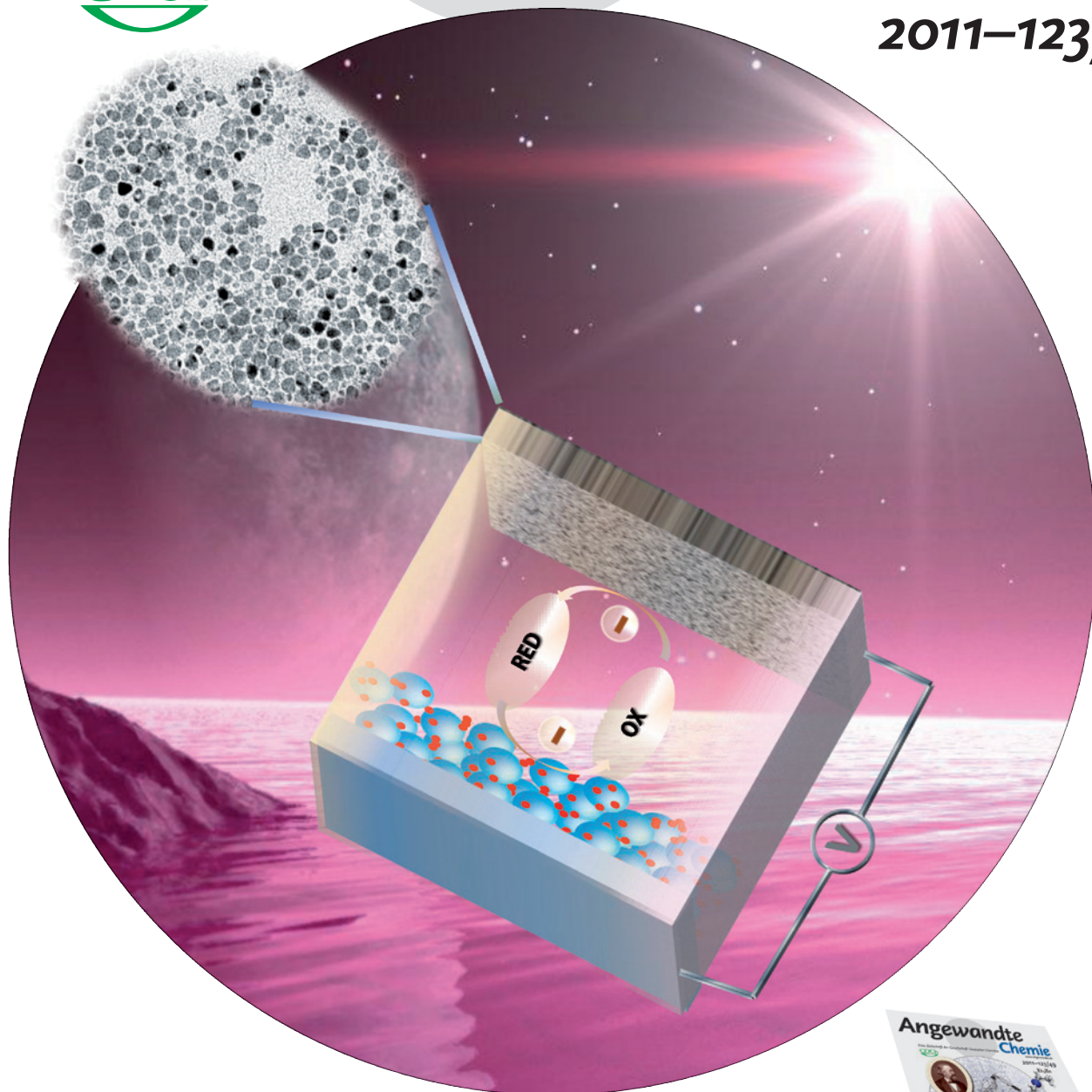
D 1331

Eine Zeitschrift der Gesellschaft Deutscher Chemiker



www.angewandte.de

2011–123/49



Iodforschung

Aufsatz von F. C. Küpper, L. Kloo et al.

CO₂-Abtrennung und -Abscheidung

Kurzaufsatz von R. Q. Snurr und Y.-S. Bae

Highlights: Goldkomplexe • Rezeptorstrukturen • Brennstoffzellen

ANCEAD 123 (49) 11745–12008 (2011) · ISSN 0044–8249 · Vol. 123 · No. 49



WILEY-VCH

Titelbild

Xukai Xin, Ming He, Wei Han, Jaehan Jung und Zhiqun Lin*

Eine neuartige umweltfreundliche Pt-freie Gegenelektrode (GE) für farbstoffsensibilisierte Solarzellen (DSSCs) stellen Z. Lin et al. in der Zuschrift auf S. 11 943 ff. vor. Sie basiert auf Nanokristallen aus preiswertem quaternärem Kupferzinkzinnsulfid (CZTS), mit denen fluordotiertes Zinnoxidglas sprühbeschichtet wird. Nach dem Selenieren des CZTS-Halbleiters erhält man eine DSSC mit einer ähnlichen Energieumwandlungseffizienz wie die DSSC mit der Pt-GE.

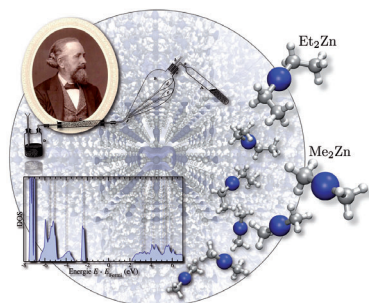
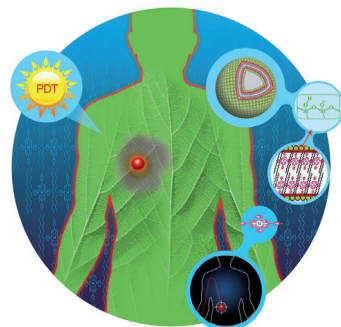


Iodchemie

F. C. Küpper, L. Kloo et al. blicken in ihrem Aufsatz auf S. 11 802 ff. auf 200 Jahre Iodforschung zurück und beleuchten die bedeutende Rolle dieses Elements in der Natur sowie in der chemischen Forschung und Industrie.

Photochemie

In der Zuschrift auf S. 11 826 ff. berichten Z. Dai et al. über die Entwicklung eines Photosensibilisators hoher Stabilität, der intrinsische Fluoreszenz zeigt und Tumorzellen schädigen kann.



Festkörperchemie

In der Zuschrift auf S. 11 889 ff. klären A. Steiner et al. mit Röntgenkristallographie die Festkörperstrukturen der klassischen metallorganischen Verbindungen Dimethylzink und Diethylzink auf.