

Angewandte Chemie

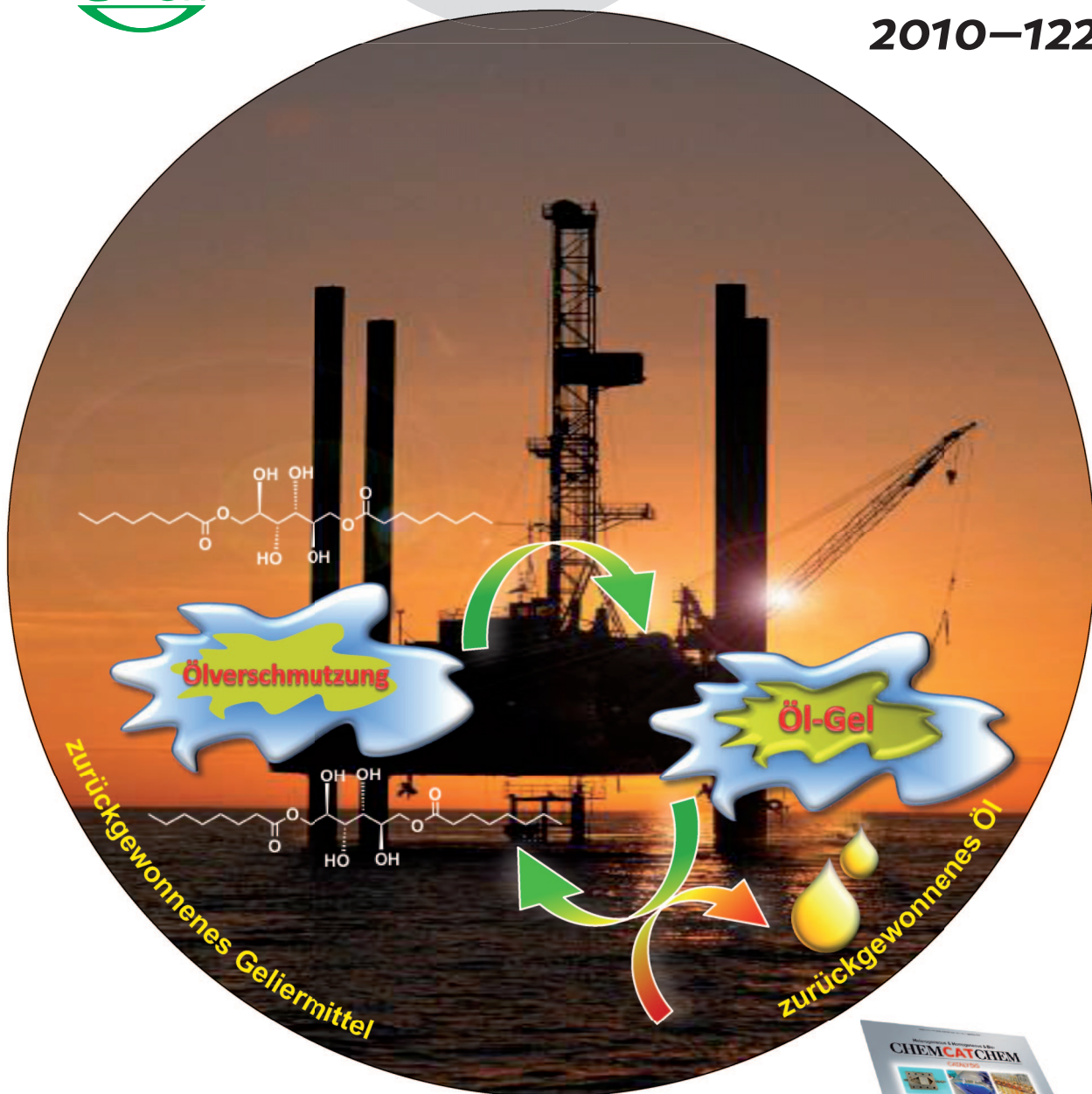
D 1331

Eine Zeitschrift der Gesellschaft Deutscher Chemiker



www.angewandte.de

2010–122/42



Halbleitersensoren

A. Teleki et al.

Highlights: Kohlenmonoxid-Nachweis • Kohlenstoffnanoröhren als Nanoporen • Insulinsynthese

ANCEAD 122 (42) 7761–7986 (2010) • ISSN 0044–8249 • Vol. 122 • No. 42

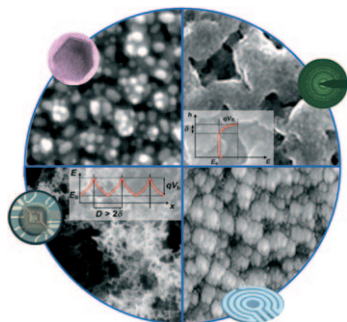
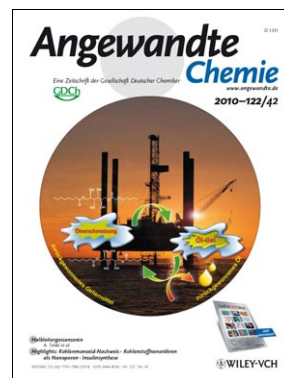


WILEY-VCH

Titelbild

Swapnil R. Jadhav, Praveen Kumar Vemula, Rakesh Kumar, Srinivasa R. Raghavan und George John*

In naher Zukunft könnten molekulare Gele für das ökologisch sinnvolle Reinigen nach Ölkatastrophen genutzt werden. In der Zuschrift auf S. 7861 ff. beschreiben G. John et al., wie mithilfe neuartiger Zuckeralkohol-Gelierungsmittel die phasenselektive Gelierung unterschiedlicher Rohölfractionen aus Öl-Wasser-Mischungen bei Raumtemperatur möglich ist. Die Gele erleichtern sowohl das Eindämmen als auch das Rückgewinnen des Öls.

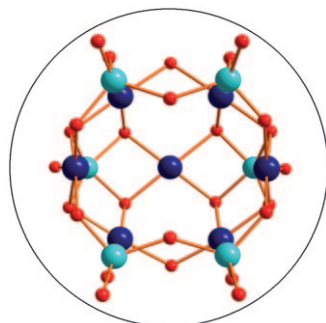
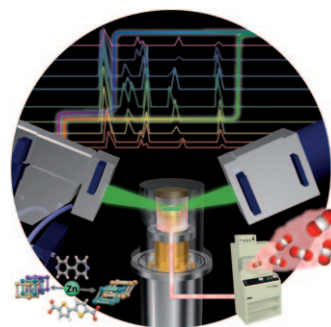


Halbleitersensoren

A. Teleki et al. stellen im Aufsatz auf S. 7796 ff. gängige Gasphasenabscheidungs- und chemische Verfahren zur Herstellung von Metalloxid-Halbleiterdetektoren für Gassensoren vor und diskutieren die Synthese hochporöser Filme mithilfe neuentwickelter Aerosoltechniken.

Koordinationspolymere

R. Matsuda, S. Kitagawa et al. beschreiben in der Zuschrift auf S. 7826 ff. die Feineinstellung der strukturellen Flexibilität und des Sorptionsverhaltens poröser 3D-Koordinationspolymere über das Ausmaß der Durchdringung und den Beleg durch streifende Röntgenpulverbeugung und Adsorptionsmessungen.



Gemischivalente Edelmetallate

Thema der Zuschrift von Ulrich Kortz et al. auf S. 7975 ff. ist die Synthese und Charakterisierung von $[\text{Pd}^{\text{II}}_7\text{V}^{\text{V}}_6\text{O}_{24}(\text{OH})_2]^{6-}$, das keinen Platz für Gäste bietet und dessen Struktur in Lösung wie in der Gasphase erhalten bleibt.