

Angewandte Chemie

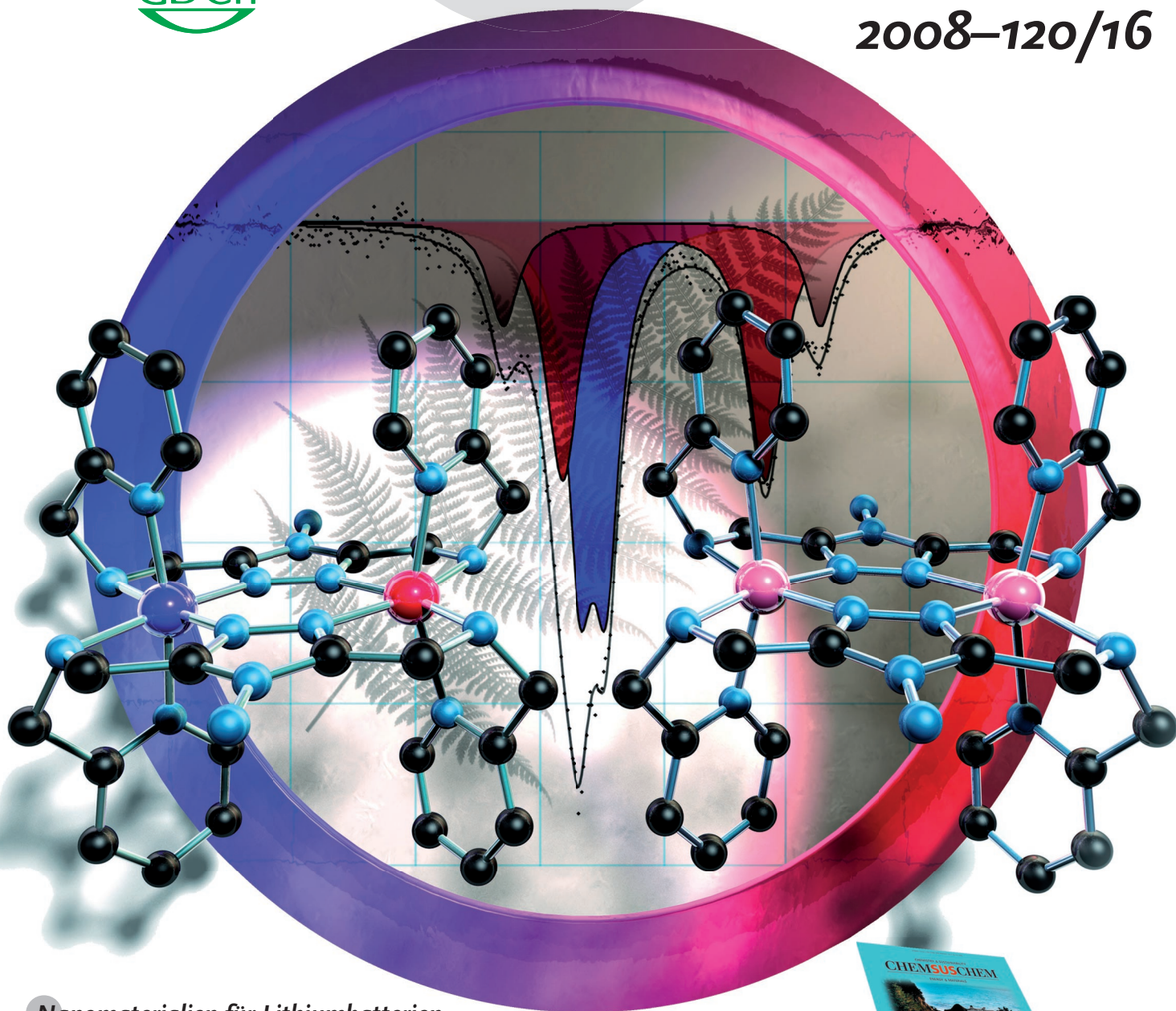
D 1331

Eine Zeitschrift der Gesellschaft Deutscher Chemiker



www.angewandte.de

2008–120/16



Nanomaterialien für Lithiumbatterien

P. G. Bruce et al.

Präbiotische Chemie

P. Cintas

Totalsynthese von Spirastrellolid A

M. V. Perkins

[3+2]-Cycloadditionen von Trimethylenmethan

W. Tam und P. Le Marquand



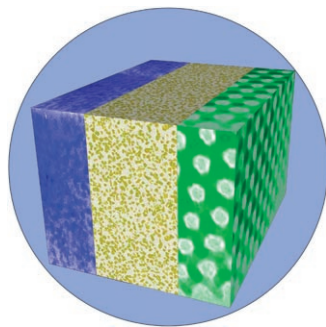
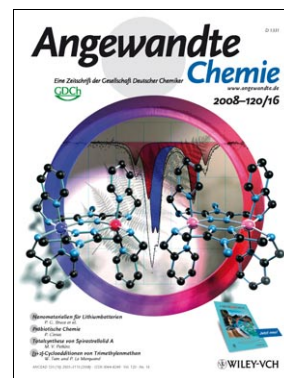
Jetzt neu!

Titelbild

**C. Matthias Grunert, Sergey Reiman, Hartmut Spiering,
Jonathan A. Kitchen, Sally Brooker* und Philipp Gütlich***

Der Spin-Crossover

in einem hoch gespannten, zweifach triazolverbrückten Dieisen(II)-Komplex verläuft gemäß Mößbauer-spektroskopischen Untersuchungen bei verschiedenen Temperaturen nicht über eine 1:1-Mischung aus [LS-LS]- und [HS-HS]-Spezies, sondern über eine [LS-HS]-Spezies (LS: low spin; HS: high spin). In der Zuschrift auf S. 3039 ff. belegen S. Brooker, P. Gütlich et al., dass der geringe Unterschied zwischen HS-Eisen(II) in einem [HS-LS]- und einem [HS-HS]-Komplex auch ohne kostspielige magnetische Messungen untersucht werden kann.

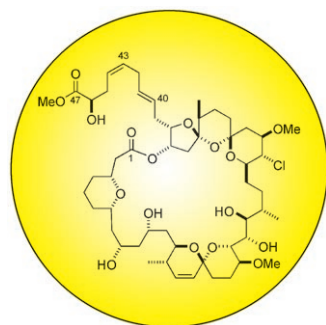


Lithiumbatterien

Nanomaterialien sind entscheidend für die künftige Forschung an wiederaufladbaren Lithiumbatterien, da sie deren Energie- und Stromdichte deutlich erhöhen können. P. G. Bruce et al. beleuchten aktuelle Fortschritte auf diesem Gebiet im Aufsatz auf S. 2972 ff.

Verzweigte Nanoröhren

Der Einbau von Schwefelatomen in das sp^2 -Netzwerk von Kohlenstoffnanoröhren löst Knospungen aus, die zur Bildung von Verzweigungen führen. M. Terrones et al. erklären in ihrer Zuschrift auf S. 2990 ff. den exakten Mechanismus.



Naturstoffsynthese

I. Paterson und Mitarbeiter beschreiben in zwei Zuschriften auf S. 3058 ff. und 3063 ff. die abschließenden Schritte einer Synthese des Methylesters von Spirastrellolid A. Das marine Makrolid bietet sich als Leitstruktur für die Entwicklung von Tumortherapeutika an.