

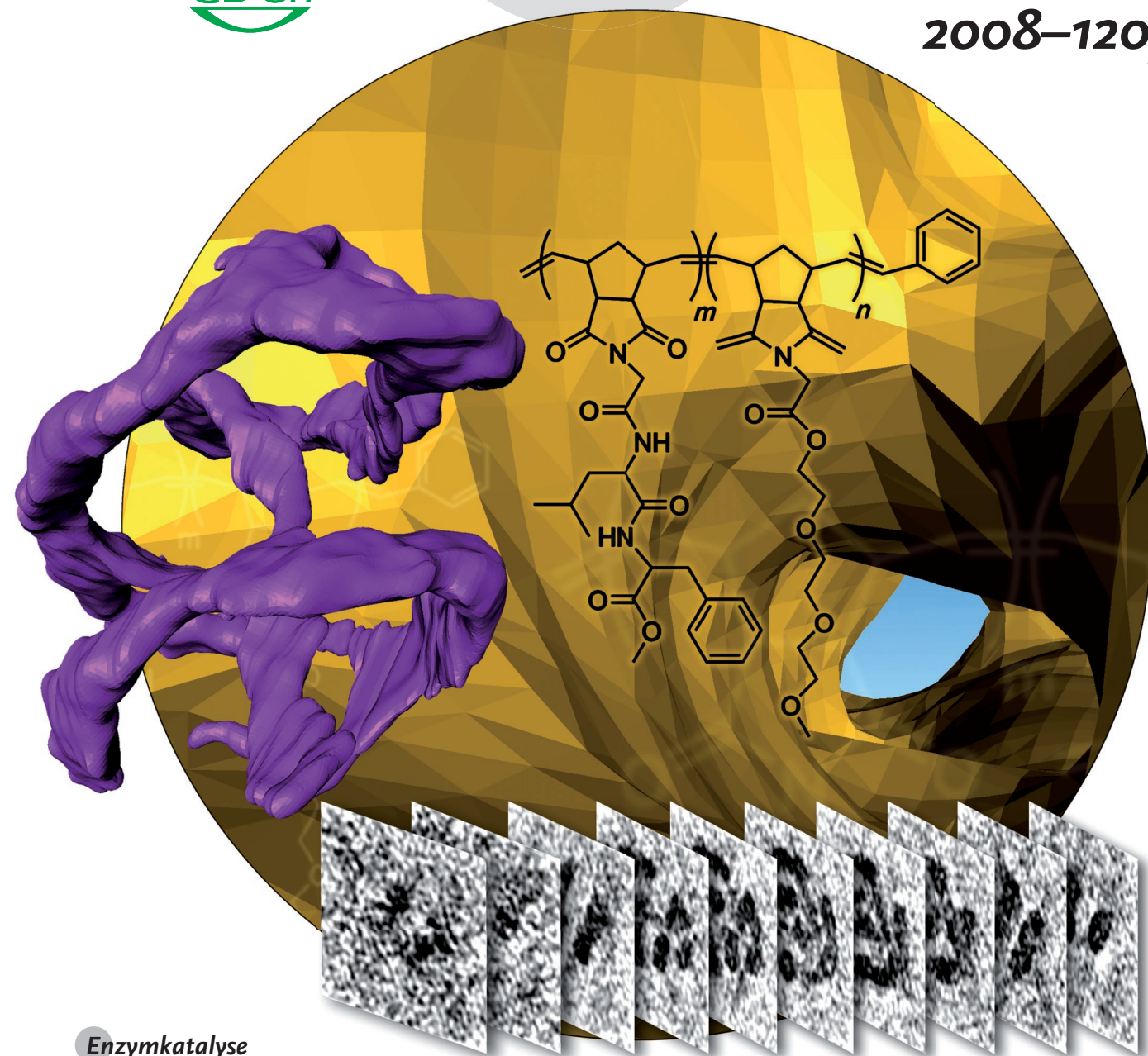
Angewandte Chemie

Eine Zeitschrift der Gesellschaft Deutscher Chemiker



www.angewandte.de

2008–120/46



Enzymkatalyse

K. Faber, R. J. Kazlauskas et al.

Supramolekulare Koordinationschemie

R. W. Saalfrank et al.

Nanokomposite

S. L. Craig

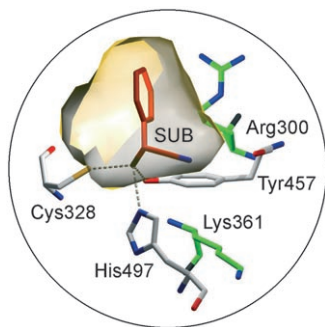
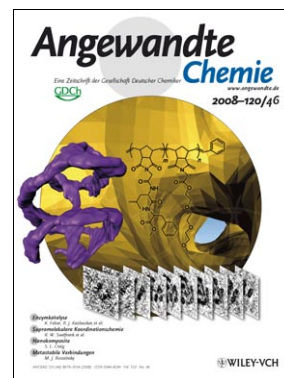
Metastabile Verbindungen

M. J. Rosseinsky

Titelbild

**Alison L. Parry, Paul H. H. Bomans, Simon J. Holder,*
Nico A. J. M. Sommerdijk* und Stefano C. G. Biagini***

Die Anatomie eines Copolymers beschreiben N. Sommerdijk et al. in ihrer Zuschrift auf S. 8991 ff. Das amphiphile Doppelkamm-Diblockpolymer mit Oligo(ethylenoxid)- und Peptid-Seitenketten aggregiert in wässriger Lösung zu komplexen Formen. Die dreidimensionalen Strukturen der Aggregate wurden aus Kryo-Elektronentomogrammen rekonstruiert (gezeigt als Satz von 2D-Schnitten). Verzweigungen und Schleifen der gefalteten wurmartigen Micellen (violett) werden detailliert aufgelöst, ebenso wie die Kanalstruktur im Innern der bikontinuierlichen Morphologie (gelb).

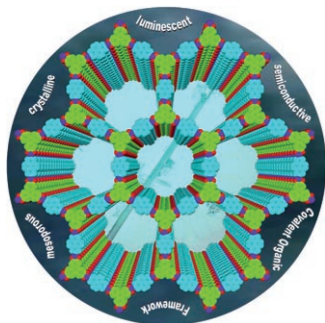


Enzymkatalyse

K. Faber, R. J. Kazlauskas und Mitarbeiter stellen im Kurzaufsatz auf S. 8912 ff. enantiokomplementäre Enzyme vor. Dabei handelt es sich um Enzympaare, die in derselben Reaktion jeweils unterschiedliche Enantiomere bevorzugt umsetzen.

Supramolekulare Koordinationschemie

R. W. Saalfrank et al. schildern im Aufsatz auf S. 8924 ff., wie in der supramolekularen Koordinationschemie die Kombination von Zufallsentdeckungen und rationalem Design zu Strategien für den Aufbau von Nanostrukturen mit geplanter Größe und Gestalt führt.



Mesoporöse Gerüste

D. Jiang et al. beschreiben in ihrer Zuschrift auf S. 8958 ff. die Bildung eines mesoporösen kovalent gebundenen organischen Gerüsts. Das blau lumineszierende Gerüst mit gürtelförmiger Morphologie ist außerdem halbleitend.