

Angewandte Chemie

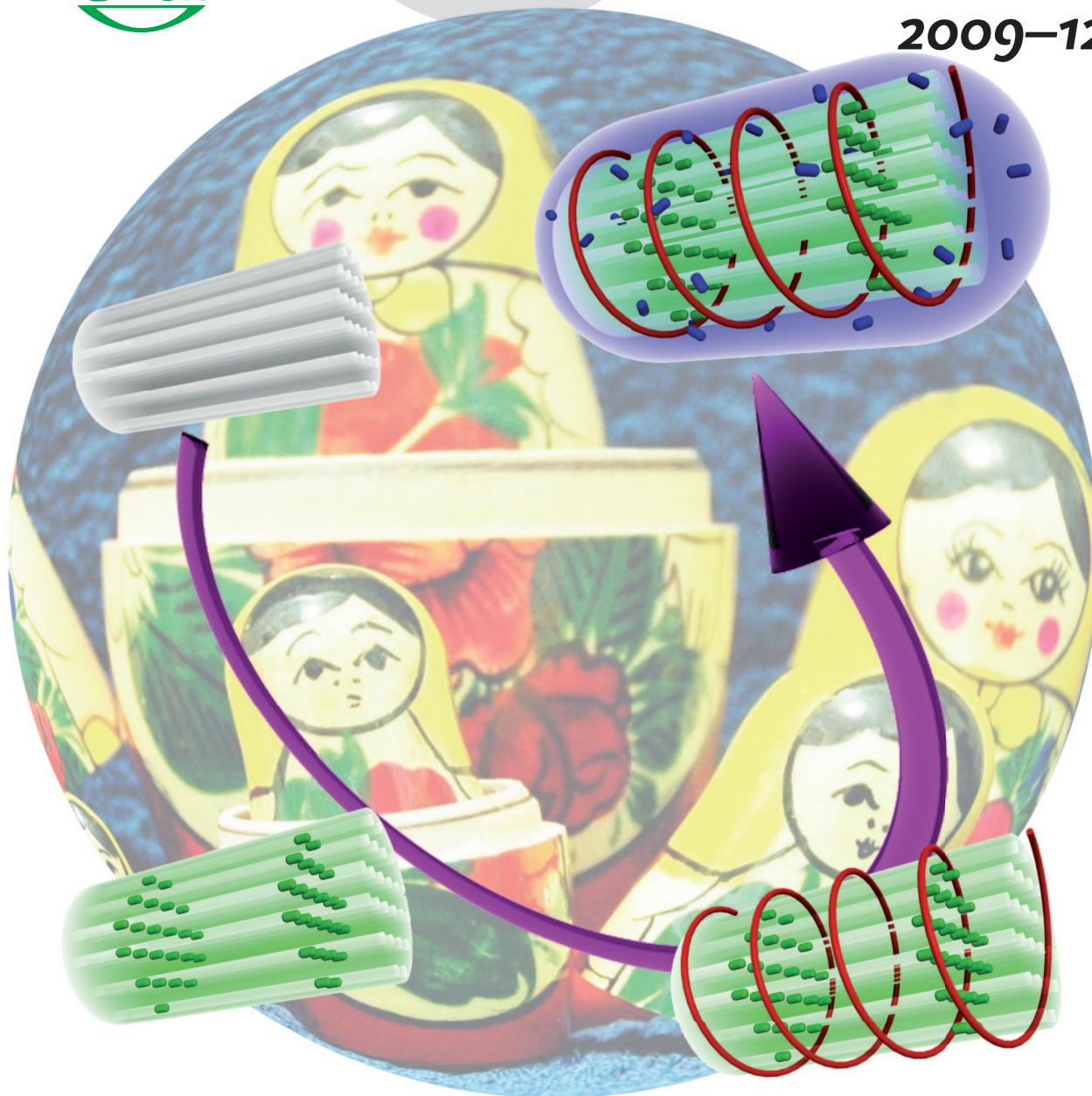
D 1331

Eine Zeitschrift der Gesellschaft Deutscher Chemiker



www.angewandte.de

2009–121/7



Kombinierte quantenmechanische/molekülmechanische Methoden

H. M. Senn und W. Thiel

Katalytische Diaminierung von Alkenen

R. M. de Figueiredo

Molekülbibliotheken mit großer Gerüstdiversität

D. R. Spring et al.

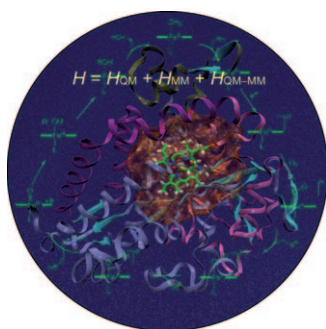
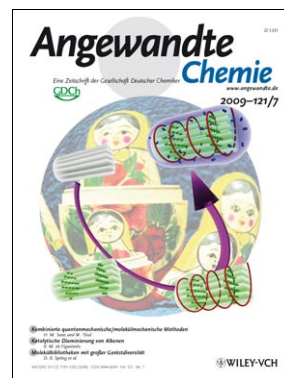
ANCEAD 121 (7) 1191–1362 (2009) · ISSN 0044–8249 · Vol. 121 · No. 7

WILEY-VCH

Titelbild

Andrés Guerrero-Martínez,* Sandra Fibikar, Isabel Pastoriza-Santos, Luis M. Liz-Marzán und Luisa De Cola*

Nanocontainer aus Zeolith-A-Kristallen wurden mit Fluoreszenzfarbstoffen befüllt und als Kern eines „Kasten-im-Kasten“-SiO₂-Konstrukts, ähnlich einer russischen Matroschka, verwendet, wie A. Guerrero-Martínez, L. de Cola et al. in der Zuschrift auf S. 1292 ff. schildern. Die anisotropen Kerne und isotropen Schalen des Mehrfarbemittersystems sind durch eine Polyelektrolytschicht getrennt und können unabhängig voneinander angesteuert werden. Dieser Aufbau eröffnet faszinierende Perspektiven für multifunktionelle Nanosysteme.

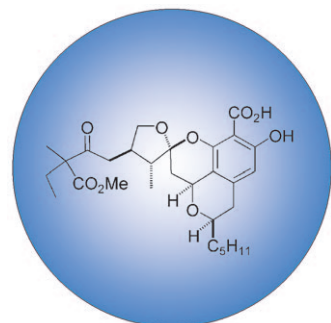
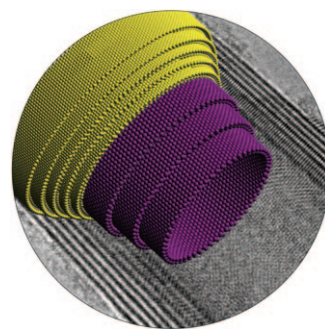


Theoretische Chemie

Kombinierte quantenmechanische/molekülmechanische Ansätze finden zahlreiche Verwendung in Optimierungs- und Simulationsstudien von Biomolekülen. Im Aufsatz auf S. 1220 ff. diskutieren H. M. Senn und W. Thiel Fallbeispiele und geben eine Aufstellung von Anwendungen aus den Jahren 2006 und 2007.

Anorganische Nanoröhren

Mehrwandige WS₂-Nanoröhrentemplate fungieren als Wirte für die Herstellung von anorganischen PbI₂@WS₂-Kern-Schale-Nanoröhren mithilfe einer Kapillarenetzungsmethode, wie R. Tenne et al. in ihrer Zuschrift auf S. 1256 ff. beschreiben.



Naturstoffsynthese

Die stereospezifische Kondensation eines vollständig funktionalisierten Ketalaldehyds mit einer 2,6-Dihydroxybenzoesäure ist der Schlüsselschritt bei der von B. B. Snider et al. in der Zuschrift auf S. 1309 ff. vorgestellten Synthese (–)-Berkelsäure