

Angewandte Chemie

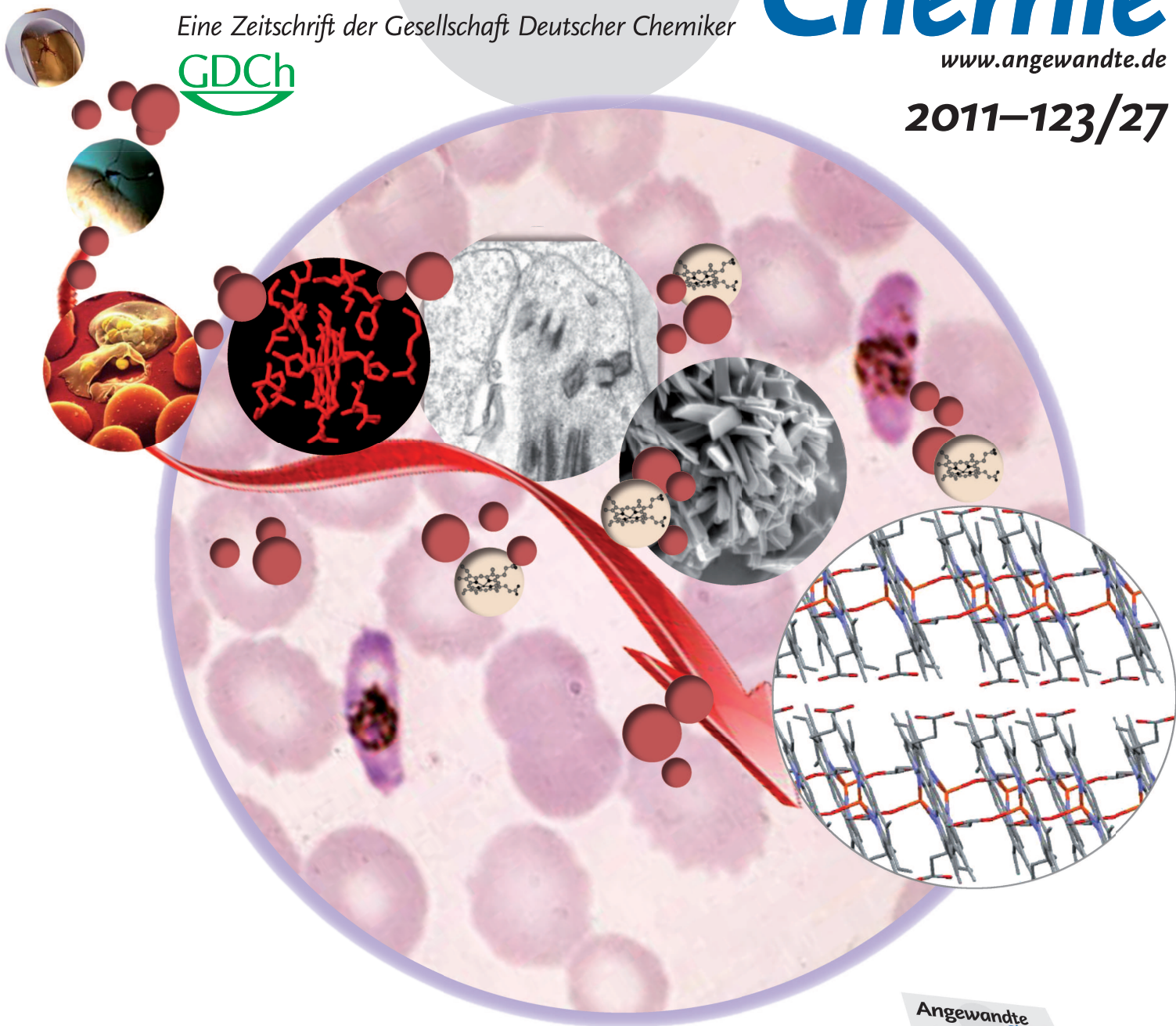
D 1331

Eine Zeitschrift der Gesellschaft Deutscher Chemiker

GDCh

www.angewandte.de

2011–123/27



Acylgruppentransfer

P. R. Schreiner und C. E. Müller

Katalytische Hydrosilylierung

M. Beller et al.

Quartäre Kohlenstoffzentren

M. Shimizu

Koordinationspolymere

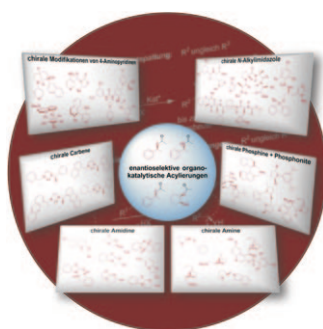
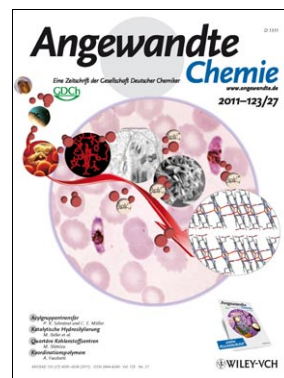
A. Facchetti



Titelbild

D. Scott Bohle,* Erin L. Dodd, Aaron J. Kosar, Lauren Sharma, Peter W. Stephens,* Liliana Suárez und Dagobert Tazoo

Übertragung, Eindringen, Verdau, Kristallisation und Reproduktion sind allesamt entscheidende Parameter des Lebenszyklus des Malariaparasiten. Mit dem Aufkommen wirkstoffresistenter Stämme werden dringend neue Antimalaria-Wirkstoffe benötigt, und alle Aspekte des Lebenszyklus und der Biochemie des Parasiten müssen berücksichtigt werden. D. S. Bohle et al. beschreiben in ihrer Zuschrift auf S. 6275 ff. neue, lösliche Malariapigment-Derivate und charakterisieren deren Wechselwirkungen mit den Chinolin-Antimalariamitteln.

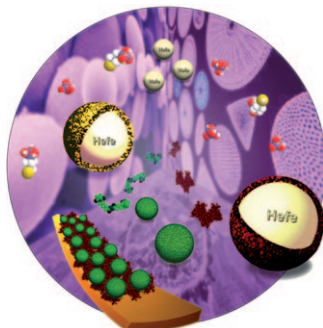
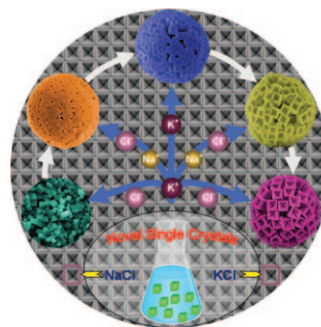


Acylgruppentransfer

P. R. Schreiner und C. E. Müller beschreiben im Aufsatz auf S. 6136 ff. Organokatalysatorklassen für den effizienten enantioselektiven Transfer von Acylgruppen auf Nukleophile zur Herstellung chiraler Verbindungen. Viele dieser Reaktionen können mit enzym- oder metallkatalysierten Varianten konkurrieren.

Kristallwachstum

In der Zuschrift auf S. 6168 ff. berichten Z. Zhang, S. Wang et al. über die gezielte Synthese wasserlöslicher Einkristalle von NaCl und KCl mit komplexen trichterförmigen Nanoarchitekturen an der Grenzfläche zwischen Wassertropfen und einem organischen Lösungsmittel.



Biomimikry

Lebende Hefezellen können einzeln in thiolfunktionalisierte SiO₂-Hüllen eingeschlossen werden. In der Zuschrift auf S. 6239 ff. berichten I. S. Choi et al. außerdem über die weitere Funktionalisierung der Hüllen in einer Vielzahl an Kupplungsreaktionen.