

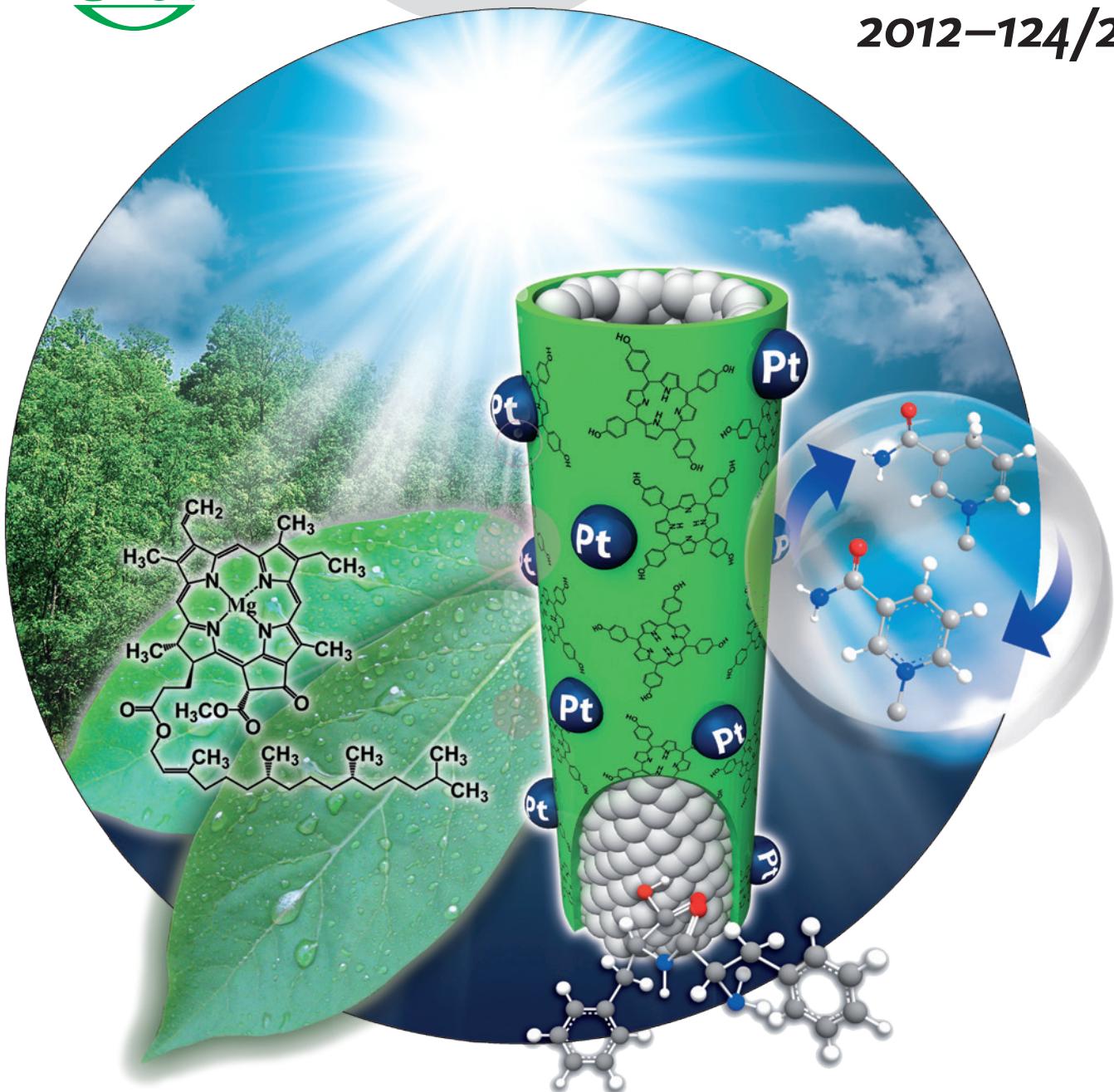
Angewandte Chemie

Eine Zeitschrift der Gesellschaft Deutscher Chemiker



www angewandte de

2012-124/2



Gemischvalente organische Verbindungen

Aufsatz von A. Heckmann und C. Lambert

Dominoreaktionen

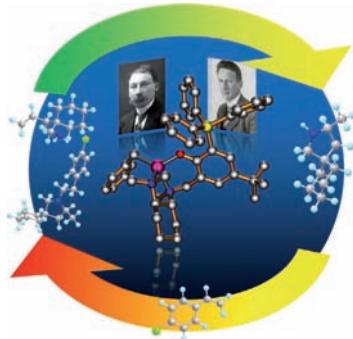
Kurzaufsatz von A. Grossmann und D. Enders

Highlights: Polyoxometallate · Genetischer Code

Titelbild

Jae Hong Kim, Minah Lee, Joon Seok Lee und Chan Beum Park*

Lichtsammelnde Peptid-Nanoröhren die durch Selbstorganisation zur Photosynthese fähige Bausteine enthalten, beschreiben C. B. Park et al. in ihrer Zuschrift auf S. 532 ff. Struktur und elektrochemische Eigenschaften der Peptid-Nanoröhren sind denen des Photosystems I in der natürlichen Photosynthese sehr ähnlich; die Peptid-Nanoröhren sind daher in der Lage, die natürliche Photosynthese nachzuahmen.



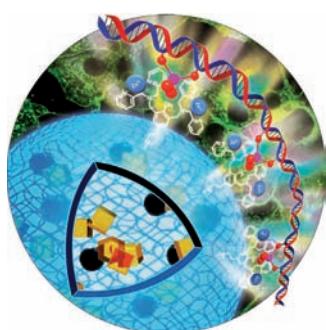
Asymmetrische Reaktionen

Der von K. Hultzsch et al. in der Zuschrift auf S. 406 ff. beschriebene Magnesiumkatalysator umgeht die ursprünglich von Grignard (links) und Schlenk (rechts) beschriebenen Gleichgewichte und katalysiert die enantioselektive Hydroaminierung von Aminoalkenen und Vinylarenen.



Selbstheilende Strukturen

In der Zuschrift auf S. 502 ff. beschreiben G. Izzet, M. Ménand, M. Sollogoub, A. Proust et al., wie das Einschließen des organischen Teils eines Polyoxometallathybrids in ein Cyclodextrin die Selbstheilung nach dem Einwirken einer Base ermöglicht.



Wirkstofftransport

In der Zuschrift auf S. 460 ff. beschreiben S. Lee, X. Chen et al. den gleichzeitigen Transport von kleinen interferierenden RNA-Molekülen (siRNA) und niedermolekularen Wirkstoffen durch Nanopartikel auf der Basis von Hyaluronsäure und einem Analogon von Zink(II)-dipicolylamin.