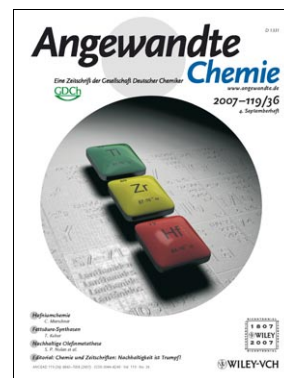


Titelbild

Torsten Beweries, Vladimir V. Burlakov, Marc A. Bach, Stephan Peitz, Perdita Arndt, Wolfgang Baumann, Anke Spannenberg, Uwe Rosenthal,* Biswarup Pathak und Eluvathingal D. Jemmis*

Nur für Hafnium und nicht für Titan und Zirkonium erfolgt eine Tandemreaktion, in der das Decamethylmetalloccen gleichzeitig Si-C- und C-H-Bindungen von Bis(trimethylsilyl)acetylen spaltet. U. Rosenthal, E. D. Jemmis et al. haben diese Reaktion untersucht, die exemplarisch die größere Reaktivität von Hafnocenen gegenüber den entsprechenden Titanocenen und Zirkonocenen demonstriert (siehe die Zuschrift auf S. 7031 ff.). Das Titelbild zeigt den zugehörigen Ausschnitt aus dem Periodensystem, wobei „Rot“ für die unerwartete Aktivität von Hf steht.

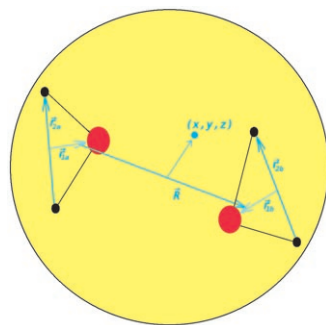
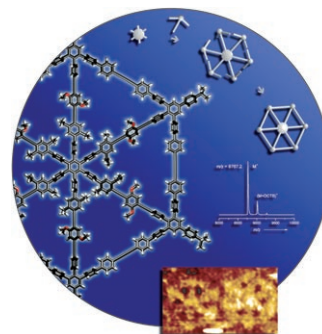


Olefinmetathese

Die Olefinmetathese eignet sich hervorragend zur C=C-Bindungsbildung. In ihrem Aufsatz auf S. 6906 ff. fassen S. P. Nolan et al. die zahlreichen Studien zusammen, die sich mit der Entwicklung von umweltschonenderen Ru-katalysierten Metathese Prozessen beschäftigen.

Molekulares Speichenrad

Ein starres 2D-Oligomer aus Naben-, Speichen- und Felgeneinheiten auf der Basis von Arylenethylenbausteinen sowie seine Charakterisierung durch MALDI-TOF-Massenspektrometrie und STM beschreiben S. Höger, S. De Feyter et al. auf S. 6926 ff.



Hydratisiertes Proton

H.-D. Meyer et al. schildern in ihrer Zuschrift auf S. 7043 ff. die Ergebnisse, die sie bei der Simulation der Dynamik und des IR-Absorptionsspektrums des protonierten Wasser-Dimers durch volldimensionale quantenmechanische Rechnungen erhielten.