

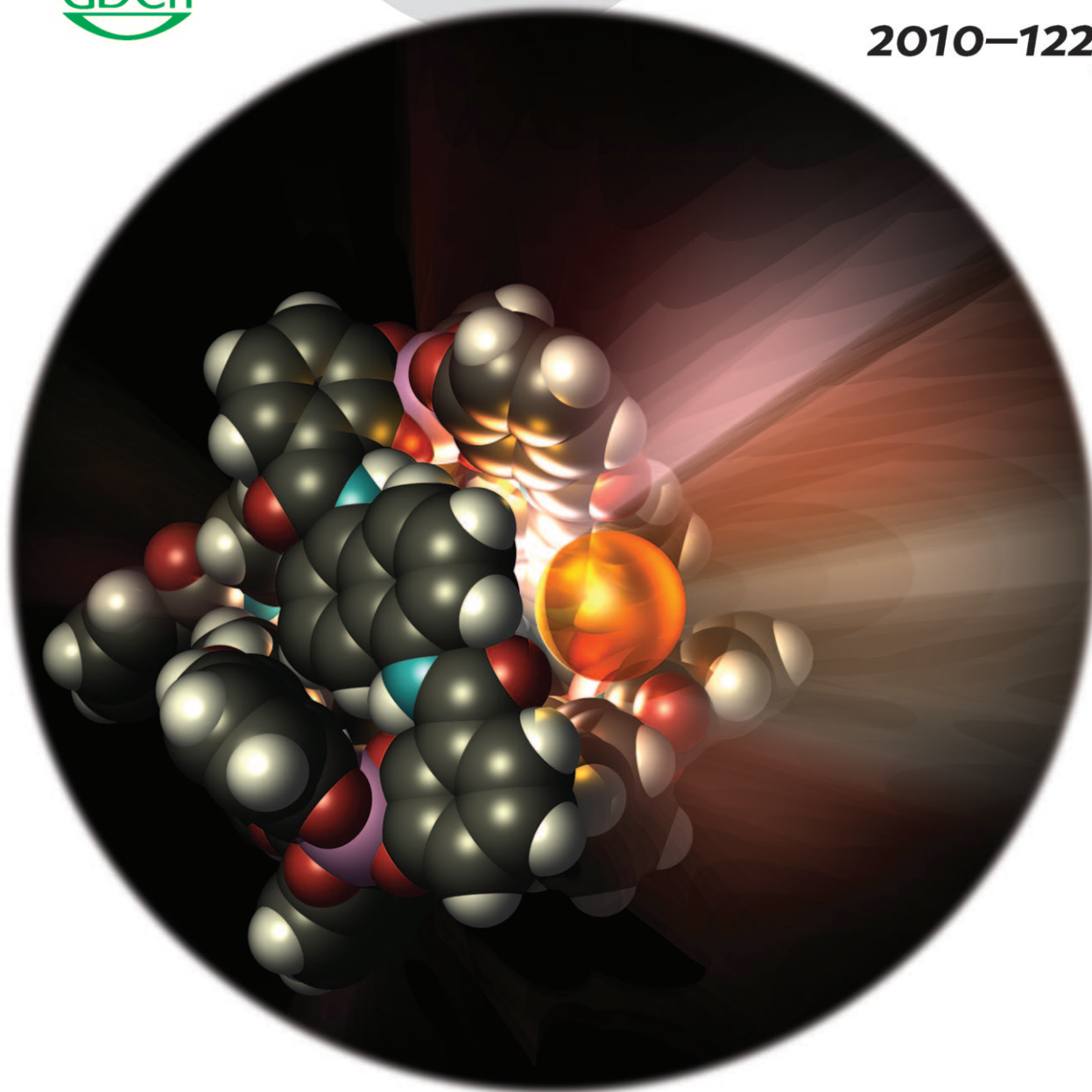
Angewandte Chemie

Eine Zeitschrift der Gesellschaft Deutscher Chemiker



www.angewandte.de

2010–122/21



Kinetische Isotopeneffekte ...

... treten beim Gastaustausch in einem supramolekularen Wirt-Gast-System auf. J. S. Mugridge, R. G. Bergman und K. N. Raymond zeigen in ihrer Zuschrift auf S. 3717 ff., dass eine Deuterierung des Gastmoleküls die Geschwindigkeit der Abgabe aus dem Wirthohlraum um 11 % erhöhen kann. Die beobachteten Isotopeneffekte sind konsistent mit der geringeren Größe der deuterierten Gastmoleküle, eine bessere Erklärung liefern aber Veränderungen in den C-H/D-Schwingungsmoden der Gastspezies im räumlich befrachteten Übergangszustand des Gastaustauschs.

 WILEY-VCH

Innentitelbild

Jeffrey S. Mugridge, Robert G. Bergman* und Kenneth N. Raymond*

Kinetische Isotopeneffekte treten beim Gastaustausch in einem supramolekularen Wirt-Gast-System auf. J. S. Mugridge, R. G. Bergman und K. N. Raymond zeigen in ihrer Zuschrift auf S. 3717 ff., dass eine Deuterierung des Gastmoleküls die Geschwindigkeit der Abgabe aus dem Wirthohlraum um 11 % erhöhen kann. Die beobachteten Isotopeneffekte sind konsistent mit der geringeren Größe der deuterierten Gastmoleküle, eine bessere Erklärung liefern aber Veränderungen in den C-H/D-Schwingungsmoden der Gastspezies im räumlich befrachteten Übergangszustand des Gastaustauschs.

