

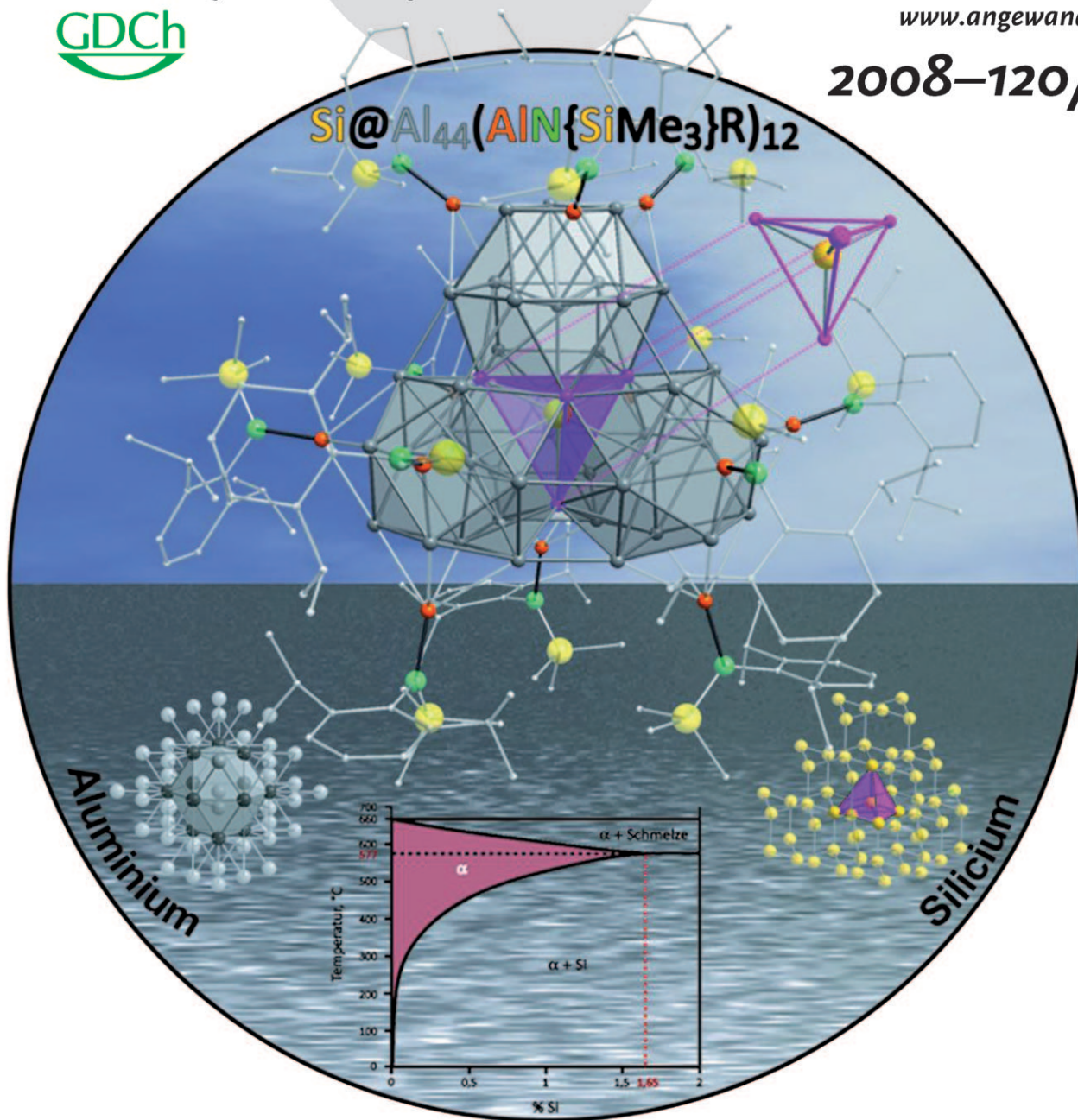
Angewandte Chemie

Eine Zeitschrift der Gesellschaft Deutscher Chemiker



www.angewandte.de

2008–120/43



Singulär unter den metalloiden Clustern ...

... ist das in der Zuschrift von H. Schnöckel et al. auf S. 8323 ff. vorgestellte Si-zentrierte Al_{44} -Strukturelement, das von 12 AlR' -Einheiten zum neutralen $\text{Si@Al}_{56}\text{R}'_{12}$ abgeschirmt wird. Wie in den Elementen selbst hat das Si-Atom die Koordinationszahl 4, und die Al-Atome im SiAl_{44} -Gerüst bilden vier Al-zentrierte Kuboktaeder. Die Bildung dieser Struktur durch die Dotierung mit einem einzigen Si-Atom ist eine Mahnung zur Vorsicht bei der Interpretation jeglicher nanoskaliger Metallpartikel.

WILEY-VCH

Innentitelbild

Michael Huber, Andreas Schnepf, Christopher E. Anson und Hansgeorg Schnöckel*

Singulär unter den metalloiden Clustern ist das in der Zuschrift von H. Schnöckel et al. auf S. 8323 ff. vorgestellte Si-zentrierte Al_{44} -Strukturelement, das von 12 AlR' -Einheiten zum neutralen $\text{Si@Al}_{56}\text{R}'_{12}$ abgeschirmt wird. Wie in den Elementen selbst hat das Si-Atom die Koordinationszahl 4, und die Al-Atome im SiAl_{44} -Gerüst bilden vier Al-zentrierte Kuboktaeder. Die Bildung dieser Struktur durch die Dotierung mit einem einzigen Si-Atom ist eine Mahnung zur Vorsicht bei der Interpretation jeglicher nanoskaliger Metallpartikel.

