

Innentitelbild

Ping Yang, Ralf Köppe, Taike Duan, Jens Hartig, Gunar Hadiprono, Bernd Pilawa, Ilka Keilhauer und Hansgeorg Schnöckel*

Singulär unter den metallorganischen Clustern ist das von H. Schnöckel und Mitarbeitern vorgestellte $[\text{Al}_7\text{R}_6]$ -Strukturelement, das aufgrund der Topologie seiner sieben Aluminiumatome analog zum Metall ein molekulares Modell für einen Ein-Atom-Kontakt ist. In der Zuschrift auf S. 3650 ff. wird gezeigt, dass die Oxidation und Reduktion des neutralen $[\text{Al}_7\text{R}_6]$ -Clusters – wie die Subtraktion und Addition eines Elektrons bei Leitfähigkeitsexperimenten – zu drastischen Abstandsvariationen im $\{\text{Al}_7\}$ -Gerüst führt, und damit zu unterschiedlichen Bindungsverhältnissen.

