



3z-2e-Brücke



Mit dem IR-Spektrum von $Si_2H_7^+$...

... wird die geometrische und elektronische Struktur dieses Polysilan-Kations erstmalig charakterisiert. In der Zuschrift auf S. 1608 ff. liefern O. Dopfer et al. den direkten Beweis für eine Si-H-Si-Brücke mit einer Zwei-Zentren-drei-Elektronen-Bindung. Anhand des IR-Fingerabdrucks kann das Molekül in Silanplasmen, einschließlich des interstellaren Raums (Copyright ESO/ F. Meynadier, M. Heydari-Malayerie, N. R. Walborn), identifiziert werden.