1. Record Nr. UNINA9910346893503321

Autore	Rapps Thomas Peter Fabian
Titolo	Aufklarung der Struktur von Metallclusterionen in der Gasphase mittels Elektronenbeugung
Pubbl/distr/stampa	KIT Scientific Publishing, 2012
ISBN	1000028796
Descrizione fisica	1 online resource (IX, 363, XI-XIV p. p.)
Soggetti	Chemistry
Lingua di pubblicazione	Tedesco
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Sommario/riassunto	Diese Arbeit widmet sich den strukturellen Eigenschaften und der thermischen Stabilitat monodisperser metallischer Nanopartikel im Großenbereich von 0,5-1,8nm. Sie zeigen ein nicht-skalierendes Verhalten und deswegen sind solche Informationen fur zukunftige nanotechnologische Anwendungen von Interesse. Die Technik der Elektronenbeugung an isolierten Clustern in der Gasphase erlaubt in Kombination mit Kandidatstrukturen eine direkte Interpretation von Struktur und ein Vermessen der Partikelgroße.