

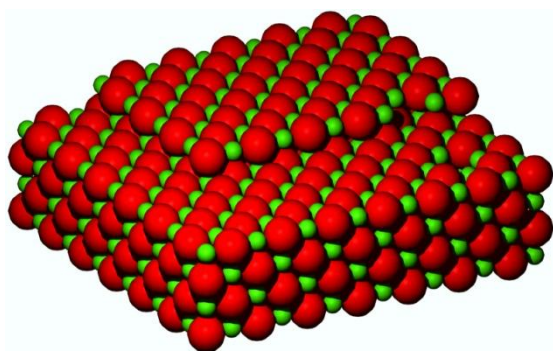
In unserem Laboratorium ist eine

Diplom-/Masterarbeit

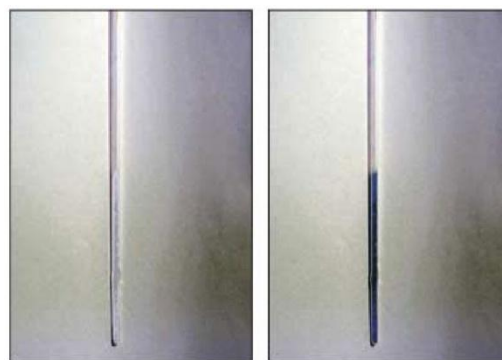
zu vergeben für Studenten der Chemie und Physik.

Thema:

Landau-Dämpfung in ultradünnen Magnesiumoxid-Filmen



Struktur von MgO



MgO vor und

nach Heizen

Aufgaben:

- Herstellung ultradünner Magnesiumoxid-Filme auf einem Molybdän-Substrat (geht bei uns serienmäßig nach Rezept).
- Messung der Lebensdauer optischer Anregungen in den (blauen) MgO-Filmen mittels zeitaufgelöster (Fs-Laser) Photoemissions-Spektroskopie (haben wir auch schon gemacht).
- Bestimmung der Landau-Dämpfung als Funktion der Dicke der MgO-Filme (das wäre neu und der ganz persönliche Beitrag).

Alles natürlich unter intensiver Betreuung und Anleitung.

Für nähere Informationen bitte kontaktieren:

Prof. Dr. Thorsten M. Bernhardt, Institut für Oberflächenchemie und Katalyse, Universität West, Raum 47.2.219,
E-Mail: thorsten.bernhardt@uni-ulm.de, Telefon: 25455.