

SFB 608

Einladung zum Kolloquium

Ort: Universität zu Köln
II. Physikalisches Institut, Seminarraum 201

Zeit: 15. Juni 2005, 14 Uhr c.t.

Sprecher: Dr. Werner Reichelt
Institut für Anorganische Chemie
Technische Universität Dresden

Thema: VANADIUMOXIDE, Präparation und Eigenschaften

Das System Vanadium-Sauerstoff wird unter thermodynamischen Gesichtspunkten durch Phasendiagramme beschrieben. Die wichtigsten Präparationsmethoden für Vanadiumoxide werden besprochen, wobei der Chemische Transport besonders hervorgehoben wird. Die Berechnung des Transportverhaltens der Vanadiumoxide wird beschrieben. Die konkreten Darstellungsbedingungen ausgewählter Vanadiumoxide mit definierter Zusammensetzung werden aufgezeigt. Ein Bezug zu den daraus resultierenden physikalischen Eigenschaften wird an ausgewählten Beispielen gegeben.

Gez. Prof. H. Tjeng