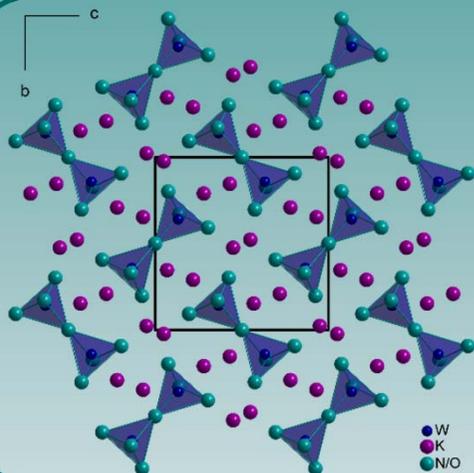


(Oxido)Nitridomolybdate und -wolframate von Seltenerdmetallen



R. Niewa, H. Jacobs, *J. Alloys
Compds.* **217**, 38 (1995).

Erwartungen an Dich:
Kenntnisse in Anorganischer Chemie, Englisch;
Offenheit, Eigenverantwortung, Flexibilität.

Das kannst Du bei uns lernen:

Umgang mit Handschuhboxen, Festkörpersynthese, Röntgenstrukturanalyse, Charakterisierung von Stoffen, Struktur-Eigenenschaftsbeziehungen.

(Oxido)Nitridometallate sind für Alkali- und Erdalkalimetalle bereits gut erforscht, allerdings existieren sehr wenige Derivate mit Seltenerdmetallen als Gegenkationen. Diese Verbindungsklasse soll daher im Rahmen des Projekts auf zwei Wegen synthetisiert werden: 1. Umsetzung von Seltenerdmetalloxidowolframat- im Ammoniakstrom und 2. Festkörperreaktion mit Beteiligung von Natriumamid. Bei der ersten Methode kann ein Forschungspraktikum zur Synthese der Oxidowolframat-Precursoren vorgeschaltet werden.

	H 1	Ar 18	Te 52	Nb 41	Ac 89	H 1
S 16	O 8	Li 3	Ds 110	Ta 73	Te 52	

in Kooperation mit AK Niewa

Thema für eine
Masterarbeit im Bereich
Anorganische
Festkörperchemie



Universität Stuttgart
Institut für Anorganische Chemie

Pfaffenwaldring 55, 4. Stock, Raum 4.509

E-Mail: ingo.hartenbach@iac.uni-stuttgart.de

Telefon: 0711/685-64254