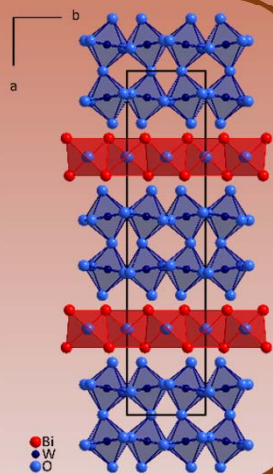
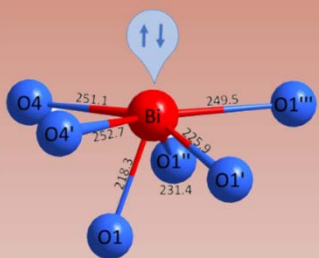


Halogenid-Molybdate und -Wolframate des Bismuts mittels Solvothermalsynthese



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

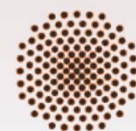
Das kannst Du bei uns lernen:

Umgang mit Handschuhboxen, Solvothermalsynthese, Röntgenstrukturanalyse, Charakterisierung von Stoffen, Struktur-Eigenschaftsbeziehungen.

Bei ersten Versuchen zur Synthese von Bismut-Halogenid-Molybdaten bzw. -Wolframate mit Hilfe festkörper- und solvochemischer Methoden wurden bislang nur halogenidfreie Produkte, jedoch nicht die gewünschten Verbindungen erhalten. Bei diesem Thema soll versucht werden, mit Hilfe der Solvothermalsynthese in Autoklaven mit diversen Lösungsmitteln die angestrebten Bismut-Halogenid-Metallate zu erhalten. Von besonderem Interesse sind dabei auch mit lumineszenzaktiven Kationen dotierte Materialien.

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

Themen für Bachelor- und Masterarbeiten 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