

Návrh zadání bakalářské práce / výzkumného úkolu

Název práce: **Iontový zdroj těžko tavitelných prvků**

Vedoucí práce: **Ing. Michaela Martínková, PhD.**

Konzultant(i): **Prof. Ing. Jaroslav Král, CSc.**

Student(ka):

Anotace:

Tématem této experimentální práce by byla činnost se 100 keV urychlovačem iontů těžko-tavitelných prvků, sloužícího zejména k iontové implantaci. Zařízení tohoto typu jsou vhodná pro úpravu materiálů, tvorbu dopovaných optických materiálů, studium opotřebení materiálů jaderných a fúzních reaktorů, apod.

Náplní práce by bylo seznámit se nejprve s problematikou nízko-energetických iontových svazků (BP), a poté navázat s vlastní prací na urychlovači (VÚ). Téma je vhodné i pro zájemce o elektroniku. Na téma lze následně navázat a pokračovat i ve vyšších ročnících diplomovou prací.

Dotazy k tématu směřujte na: michaela.martinkova@fffi.cvut.cz