

Rámcové téma práce č. 18: XUV mikroskop na bázi kapilárního zdroje

Typ práce: BP, VÚ

Vedoucí práce: Ing. A. Jančárek, CSc.³³

Kozultant(i): MSc. Fahad Nawaz

Student:

Abstrakt: Student se v laboratoři rentgenových laserů seznámí se stávajícím stavem XUV mikroskopu využívajícího kapilární výboj jako zdroj záření a reflexně trasmisní optiku. Naučí se pracovat s experimentálním systémem, který popíše a proměří. Navrhne a realizuje nové uspořádání pro zlepšení zaostřování pomocí submikronového posuvu. V případě dostatku času provede měření s upraveným XUV mikroskopem. Práce je součástí grantu MŠMT INGO, možný je částečný úvazek.

³³<mailto:alexandr.jancarek@jfifi.cvut.cz>