

**Téma č. 46: Proměření charakteristik XUV kapilárního zdroje**

**Typ práce:** BP

**Zadávající:** Ing. A. Jančárek, CSc.<sup>44</sup>

**Abstrakt:** V rámci výzkumného záměru jsme vyvinuli zdroj XUV záření, který používá pinčující kapilární výboj v argonu. V rámci rešeršní části práce je nutno se seznámit s principem rentgenového laseru využívajícího neonu podobného argonu. V rámci experimentální části je třeba se naučit pracovat se stávajícím zařízením, navrhnout měření např. Youngův dvouštěrbinový pokus, proměřit parametry zdroje charakterizující laser. Činnost je vykonávána v rámci řešení grantu GAČR. V tematice lze pokračovat formou diplomové práce případně doktorandského studia řešením problematiky rekombinačního rentgenového laseru.

**Student:**

---

<sup>44</sup><mailto:alexandr.jancarek@jfifi.cvut.cz>