

**Rámcové téma práce č. 17: Simulace obvodů kapilárního XUV zdroj**

**Typ práce:** BP, VÚ

**Vedoucí práce:** Ing. A. Jančárek, CSc.<sup>31</sup>

**Kozultant(i):** Ing. M. Nevrkla, Ph.D.<sup>32</sup>

**Student:**

**Abstrakt:** Student se v laboratoři rentgenových laserů seznámí s obvodem XUV zdrojů využívajících kapilární výboj. Naučí se pomocí programu Pspice je simulovat a navrhne optimalizaci za účelem zvýšení středního výkonu. V případě dostatku času provede měření optimalizovaného zdroje. Práce je součástí grantu MŠMT INGO, možný je částečný úvazek.

---

<sup>31</sup><mailto:alexandr.jancarek@jfji.cvut.cz>

<sup>32</sup><mailto:michal.nevrkla@jfji.cvut.cz>