

**Rámcové téma práce č. 22: Rtg. difrakční mřížky**

**Typ práce:** BP (VÚ)

**Obor:** FI (ON)

**Vedoucí práce:** doc. Ing. L. Pína, DrSc.<sup>36</sup>

**Kozultant(i):** prof. Ing. P. Fiala, CSc.<sup>37</sup>

**Student:**

**Abstrakt:** Rentgenové záření svojí krátkou vlnovou délkou ovlivňuje geometrické a materiálové charakteristiky difrakční struktury, zejména problém rozlišovací schopnosti. Náplní práce bude řešení litografických technik pro realizaci difrakčních struktur v oblasti měkkého rtg. záření, návrh struktury pro vybranou spektroskopickou či fokuzální aplikaci. Je snaha provést experimentální realizaci těchto mikrostruktur s pomocí technologií dostupných na katedře.

---

<sup>36</sup><mailto:ladislav.pina@jfji.cvut.cz>

<sup>37</sup><mailto:pavel.fiala@jfji.cvut.cz>