

**Rámcové téma práce č. 20: Vývoj předionizačního obvodu kapilárního výboje**

**Typ práce:** BP

**Vedoucí práce:** Ing. M. Nevrkla, Ph.D.<sup>35</sup>

**Kozultant(i):**

**Student:**

**Abstrakt:** Úkolem bude navrhnout, sestavit a otestovat obvod pro generaci nízkoteplotního plazmatu. Obvod bude implementován do zařízení XUV laseru na KFE a XUV mikroskopu na FBMI v Kladně. Student si osvojí znalosti a praktické dovednosti z oborů vysokonapěťové impulzní techniky, výbojů v plynech a konstrukce elektrických zařízení.

---

<sup>35</sup><mailto:michal.nevrkla@jfifi.cvut.cz>