

32. **Téma: Měření profilu iontového svazku kmitavou sondou**

- **Typ práce:** ROP (PINF)
- **Zadávající:** Ing. Josef Voltr, CSc., KFE
- **Abstrakt:** Kmitavá sonda je mechanický systém podobný kyvadlu. Buzení je zajištěno elektromagnetem. Vodič se pohybuje napříč iontovým svazkem, měříme-li dopadající proud, získáme informaci o profilu proudové hustoty svazku. Je nutno vytvořit přístroj, který bude budit sondu na její mechanické rezonanční frekvenci, digitalizovat, zpracovávat naměřené hodnoty a posílat je k zobrazování. Základem přístroje může být vhodný mikrokontrolér.
- **Student:**