

**Téma č. 23: Elektrická degradace izolantů vyvolaná iontovým bombardováním**

Typ práce: DP

Zadávající: prof. J. Král<sup>34</sup>

**Abstrakt:** Ozařování materiálu vyvolává jeho radiační poškození. Objevují se volné náboje a roste elektrická vodivost izolantů. To je významný jev u izolátorů termionukleárního zařízení, ozařovaných zejména lehkými ionty z plazmatu. Věnuje se pozornost vlivu ozařování izolantů jako křemenné sklo, alumina (slinutý  $\text{Al}_2\text{O}_3$ ), safír apod., a to v závislosti na energii částic, jejich dávce a intenzitě ozáření.

Provést rešerši publikovaných prací, na upravené aparatuře provést ověření studovaného jevu na křemenném sklu.

**Student:** V. Šobr

---

<sup>34</sup><mailto:kral@troja.fjfi.cvut.cz>