

26. **Téma: *Studium optických a elektro-transportních jevů dopovaných oxidů***

- **Typ práce:** BP, RP, s možností pokračování
- **Zadávatel:** RNDr. J. Bulíř, PhD., FZÚ AV, (Prof. Ing. P. Fiala, CSc., KFE)
- **Abstrakt:** Rešerše uvedené problematiky a úvodní experimenty. Jde o reakci na stále větší uplatnění v praxi používající průsvitné elektrody zobrazovacích prvků, u solárních článků, o modulátorů světla, nebo pro stínící elektrody před nežádoucím elektromagnetickým rušením. Při pokračování problematiky se předpokládá prověření vlivu dopování a struktury na změnu elektro-transportních a optických vlastností oxidu hlinitého. Základní dovednosti při přípravě tenkých oxidových vrstev pomocí magnetronového naprašování. Dále by si student měl procvičit metody určování optických, strukturních a elektro-transportních vlastností připravených vrstev.
- **Student:**