

Rámcové téma práce č. 55: Příprava metalodielektrických nanomateriálů pro senzory na principu SERS (Surface-Enhanced Raman Scattering)

Typ práce: BP, VÚ

Vedoucí práce: RNDr. J. Proška⁹³

Kozultant(i): Ing. L. Štolcová⁹⁴, Ing. F. Novotný⁹⁵, doc. M. Procházka (MFF UK)

Abstrakt: Při práci budou využívány sol-gel techniky, samouspořádání, příprava ultra-tenkých vrstev pomocí magnetronového naprašování, analýza pomocí SEM (rastrovací elektronové mikroskopie), AFM (mikroskopie atomárních sil) a měření spekter SERS na spolupracujícím pracovišti.

⁹³<mailto:jan.proska@fjfi.cvut.cz>

⁹⁴<mailto:marek.skeren@fjfi.cvut.cz>

⁹⁵<mailto:filip.novotny@fjfi.cvut.cz>