Ramanova spektroskopija

Marin Karuza1, Ivana Jelovica Badovinac1,Šimun Mandić2

1Sveučilište u Rijeci, Odjel za fiziku i NANORI, Rijeka, Hrvatska

*2Institut za fiziku, Zagreb, Hrvatska*

**Apstrakt.** Ramanova spektroskopija je tehnika temeljena na Ramanovom efektu, koji nam daje uvid u vibracijska i rotacijska stanja molekula. U ovom radu istražiti će se mogućnosti izrade Ramanova spektroskopa i njegova ograničenja. Opisan je eksperimentalni postav i njegova kalibracije. Prikazani su rezultati mjerenja Ramanovog efekta sumpora. Korištenjem uređaja za precizno jetkanje i naprašivanje napravljena je nanostruktura zlato-paladij na kojoj je ispitana mogućnost dobivanja površinski pojačanog Ramanova raspršenja.