

Rámcové téma práce č. 1: Pevnolátková laserová prostředí čerpaná diodou generující na vlnové délce 1,7 um

Typ práce: BP (VÚ)

Obor: FI, (LTE)

Vedoucí práce: Ing. M. Němec, Ph.D.¹

Kozultant(i): prof. Ing. H. Jelínková, DrSc.², Ing. J. Šulc, Ph.D.³

Student: Indra

Abstrakt: Práce řešeršního i experimentálního charakteru. V řešeršní části by se měl student seznámit s aktivními prostředími pevnolátkových laserů, jejichž absorpce leží v oblasti vlnové délky 1.7 um. Výsledkem řešeršní části by měl být výběr vhodného aktivního materiálu pro experimentální část práce. Ta by se měla týkat uvedení do provozu nové laserové diody generující záření 1.7 um, postavení laserového oscilátoru s vybraným aktivním materiálem a uvedení celého zařízení do provozu. Práce má možnost pokračování jako BP.

¹<mailto:michal.nemec@fjfi.cvut.cz>

²<mailto:helena.jelinkova@fjfi.cvut.cz>

³<mailto:jan.sulc@fjfi.cvut.cz>