

Rámcové téma práce č. 1: Diodově čerpaný Dy:PGS laser

Typ práce: VÚ

Vedoucí práce: prof. Ing. H. Jelínková, DrSc.¹

Kozultant(i): Ing. J. Šulc, Ph.D.², Ing. M. Němec, Ph.D.³

Student: Bianka Csanaková

Abstrakt: Lasery generující záření ve střední infračervené oblasti jsou v dnešní době velmi žádané pro nové aplikace. K nim patří také Dy:pbGa₂S₄ (Dy:PGS) laser, který může být koherentně čerpán několika laserovými zdroji. Cílem práce bude seznámení s diodovým čerpáním daného aktivního prostředí, konstrukce Dy:PGS laseru a charakterizace výstupních laserových parametrů.

¹<mailto:helena.jelinkova@fjfi.cvut.cz>

²<mailto:jan.sulc@fjfi.cvut.cz>

³<mailto:michal.nemec@fjfi.cvut.cz>