

Rámcové téma práce č. 1: Pr:Ce:YAP laser

Typ práce: VÚ, BP, RoP

Vedoucí práce: Ing. M. Fibrich, Ph.D.¹

Kozultant(i): prof. Ing. H. Jelínková, DrSc.²

Abstrakt: Práce rešeršního i experimentálního charakteru. V rešeršní části by se měl student seznámit s aktivním prostředím dopovaným ionty praseodymu (Pr), které je dnes zkoumáno z důvodu nových možných aplikací praseodymového laseru. Konkrétně by bylo nutné se zaměřit na Pr:YAP a Pr:Ce:YAP laser. Experimentální část by byla věnována návrhu, postavení a uvedení do provozu výbojkově čerpaného laseru Pr:YAP a naměření jeho výstupních charakteristik. Na závěr by mělo být provedeno porovnání s laserem Pr:Ce:YAP.

¹<mailto:martin.fibrich@fjfi.cvut.cz>

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