

Rámcové téma práce č. 4: Saturevatelné absorbéry pro laserové záření v oblasti spektra 1,0-1,5 μm

Typ práce: BP

Vedoucí práce: Ing. M. Němec, Ph.D.⁸

Kozultant(i): prof. Ing. H. Jelínková, DrSc.⁹

Student:

Abstrakt: Stabilní generace krátkých pulsů z laserových systémů je stále aktuální problematika zmiňovaných zařízení, obzvláště v některých aplikacích (např. medikálních) jsou tyto pulsy požadovány. V rešeršní části práce student vypracuje rešerši na téma saturevatelné absorbéry pro pevnolátkové lasery generující záření v oblasti spektra 1,0–1,5 μm . V experimentální části realizuje s vybraným typem pasivního Q-spínače generaci krátkých pulsů pro Nd:YAG laserový systém generující záření na vlnových délkách 1,06, 1,32 a 1,44 μm .

⁸<mailto:michal.nemec@fjfi.cvut.cz>

⁹<mailto:helena.jelinkova@fjfi.cvut.cz>