

Téma č. 65: Kaskádně čerpané pevnolátkové lasery s aktivními ionty Pr³⁺

Typ práce: RP, RoP (FE, LASE)

Zadávající: prof. Ing. H. Jelínková, DrSc.⁶⁹, Ing. M. Fibrich

Abstrakt: Cílem rešeršní práce je studium laserových vlastností pevnolátkových materiálů s aktivními ionty Pr³⁺, emitujících záření na několika vlnových délkách ve viditelné nebo ultrafialové oblasti elektromagnetického spektra, které k dosažení inverze populace hladin využívají procesu kaskádního čerpání (energie excitovaného stavu přesahuje energii čerpacího fotonu). Důraz je přitom kladen na podrobnější charakteristiku materiálu Pr, Yb:LiYF₄.

Student:

⁶⁹<mailto:helena.jelinkova@fjfi.cvut.cz>