

Rámcové téma práce č. 47: Neklasické kvantové stavy světla a možnosti jejich aplikací

Typ práce: BP, VÚ

Vedoucí práce: doc. Ing. Dr. I. Richter⁷²

Kozultant(i):

Abstrakt: Kvantová optika nabízí nové možnosti nejen z teoretického pohledu, ale i z hlediska aplikací; v současnosti umožňuje provádět řadu experimentů na úrovni jednotlivých fotonů, které mohou mj. testovat samy základy pojmání kvantového pohledu na svět. Cílem práce je ? na základě seznámení se se základy popisu kvantového optického záření rozebrat možnosti generace, charakterizace a aplikací kvantových stavů světla, zejména stavů neklasických (stlačené stavy, subpoissonovské stavy, apod.).

⁷²<mailto:ivan.richter@jfifi.cvut.cz>