

Charakterizace strukturovaných thuliem dopovaných vláken

Vedoucí Ing. Bára Švejkarová

Konzultant: Ing. Richard Švejkar, Ph.D, Katedra laserové fyziky a fotoniky, FJFI, ČVUT v Praze

Cílem práce je charakterizace nových typů thuliových optických vláken se strukturovaným jádrem. V současnosti je zahřívání thuliových vláken jeden z nejvíce limitujících faktorů k dosažení vyšších výkonů a strukturovaná vlákna mohou být jeho řešením. Pozornost bude věnována zejména měření základního útlumu, průběhu absorpčních a emisních účinných průřezů a otestování v laserovém systému. Experimenty budou realizovány na aparaturách oddělení Vláknových laserů a nelineární optiky v Ústavu fotoniky a elektroniky AV ČR, v.v.i.