

Thuliem dopované vláknové zdroje pro vlnovou délku v okolí 1700 nm

Vedoucí: Ing. Jan Aubrecht, Ph.D.

Konzultant: Ing. Michal Jelínek, Ph.D.

Cílem práce je sestavení a charakterizace vláknového zdroje s thuliem dopovanými optickými vlákny pro pracovní oblast vlnových délek kolem 1700 nm. Student/ka si pod vedením vedoucího práce nejdříve osvojí základní metodiku práce s optickými vlákny, sestaví odpovídající měřicí aparatury a otestuje potřebné optické součástky. Z dodaných komponent pak sestaví samotný vláknový zdroj. Experimentální práce bude zahrnovat sestavení vláknového zdroje a optimalizaci výstupních parametrů výsledného zařízení. Experimenty budou realizovány na aparaturách oddělení Vláknových laserů a nelineární optiky v Ústavu fotoniky a elektroniky AV ČR, v.v.i.