

Téma práce:

**Vybrané metody měření profilů svazků**

Vedoucí práce: Ing. David Vyhlídal, Ph.D.

Konzultant: Ing. Milan Frank, Ph.D.

Abstrakt:

Laserný svazek a jeho příčný profil rozložení je jednou ze základních charakteristik výstupního laserového záření. Lze jej měřit různými metodami lišícími se použitelností pro různé spektrální oblasti, přesností, popř. dalšími limitujícími faktory. Cílem práce je seznámení, rešerše a porovnání vybraných metod pro měření profilu svazku (detekce pomocí CCD kamery; metoda ostré hrany – „Knife edge“; metoda rotující štěrbiny – „Rotating slit“). Součástí bude dále návrh a optimalizace laboratorního systému pro měření metodou rotující štěrbiny.