

Diagnostika tokamakového plazmatu pomocí Thomsonova rozptylu

Vedoucí: Ing. Petr Böhm, Ph.D. (Ústav fyziky plazmatu AV ČR, v. v. i.)

Popis:

Diagnostika pomocí Thomsonova rozptylu slouží k měření profilů elektronové teploty a hustoty v plazmatu. Je rozšířená na tokamacích po celém světě. Systém, který je v provozu na tokamaku COMPASS, má parametry srovnatelné se špičkovými zařízeními. V závislosti na preferencích zájemce je možno dohodnout obsah bakalářské práce (výzkumného úkolu, diplomové práce): Lze se zaměřit na hardware diagnostiky (lasery, optika, detekce, AD převodníky), na provoz diagnostiky (kalibrace, zpracování dat) nebo práci se získanými daty (interpretace, souvislosti s jinými diagnostikami).