

Diplomska tema

Vibracijsko vzbujene molekule vodika v fuzijski robni plazmi

Lokacija: Institut Jožef Stefan, Odsek F2, Mikroanalitski center in Laboratorij za fiziko plazme

Mentorja: dr. Iztok Čadež, prof. dr. Milan Čerček

Kandidat se bo seznanil z osnovnimi lastnostmi obmejne plazme v fuzijskih Tokamak reaktorjih. Podrobneje bo obdelal glavne atomske procese, ki določajo lastnosti plazme in še posebej procese tvorbe in dušenja vibracijsko vzbujenih molekul vodika. Prispeval bo pri razvoju eksperimentalnega izvira vibracijsko vzbujenih molekul ter opravil spektroskopske meritve sevanja iz vodikove plazme.