

ASTROFIZIČKE PRIMENE IZUČAVANJA PROFILA SPEKTRALNIH LINIJA

Milan Dimitrijević, Beograd

U predavanju će biti razmotren astrofizički značaj širenja linija pritiskom. Najpre će biti izloženo gde su u kosmičkim uslovima pojedini mehanizmi širenja značajni a zatim će biti razmotrene primene u astrofizici i to: a) za interpretaciju pojava koje se vide na spektrogramima; b) određivanje temperature i koncentracije elektrona u zvezdanim atmosferama kao i površinske gravitacije; c) određivanje hemijskih sastava zvezdane plazme; d) proučavanje transfera zračenja; e) istraživanje radiorekombinacionih linija u oblastima jonizovanog i molekularnog vodonika. U drugom delu biće dat kratak pregled rada jugoslovenskih istraživača na području istraživanja spektralnih linija sa posebnim osvrtom na istraživanja u Beogradu.

25) 1986.           Фиренца, Сијена, Сан Ђеминијано, Перуђа, Асизи, Арцо, Пиза,  
мај                 Торино, Париз, Трст.