

Naučnom vecu Astronomske opservatorije

IZVEŠTAJ O UČEŠĆU NA 13. MEĐUNARODNOM SIMPOZIJUMU  
O FIZICI JONIZOVANIH GASOVA (SPIG)

Na 13. međunarodnom simpozijumu o fizici jonizovanih gasova (13. SPIG '86), održanom od 1-5. septembra 1986. u Šibeniku, u organizaciji Odseka za fiziku i meteorologiju Beogradskog Prirodno-matematičkog fakulteta, i pod pokroviteljstvom SD MFAJ, učestvovali su saradnici Astronomske opservatorije dr. Milan S. Dimitrijević, dr. Ištvan Vince i Vladimir Kršljanin.

Ovaj naučni skup okupio je oko 200 stručnjaka iz celog sveta i Jugoslavije. Rad simpozijuma se odvijao u četiri sekcije: 1) Atomi sudarni procesi; 2) Interakcije čestica i laserskog zračenja sa čvrstim telom; 3) Niskotemperaturna plazma; i 4) Opšta teorija plazme. Učesnici su saslušali oko 35 pozvanih predavanja i izveštaja o novim istraživanjima. Predstavljeno je oko 140 saopštenja - postera.

Dole potpisani su u okviru treće sekcije, u obliku postera, predstavili sledeće radove:

- 1) B. Grabowski and M.S. Dimitrijević:  
Trajectory effects on the phase shift in the impact approximation;
- 2) M.S. Dimitrijević, N. Feautrier and S. Sahal-Brechot:  
Resonance structures in electron scattering cross sections and Stark broadening;
- 3) M.S. Dimitrijević and N. Konjević:  
Ion line Stark broadening in stellar plasmas;
- 4) M.S. Dimitrijević and M.C. Artru:  
Stark broadening of GaII and GaIII stellar lines;
- 5) I. Vince and M.S. Dimitrijević:  
Influence of spectral lines pressure shift on the convective layer diagnostic;
- 6) M.S. Dimitrijević and V. Kršljanin:  
Modified semiempirical estimates of ion lines Stark shifts: spectra of hot DA white dwarfs.

Svi ovi radovi su već objavljeni u knjizi:

M.V. Kurepa (ed.): 1986, The Physics of Ionized Gases (Contributed papers of SPIG '86), Dept. Phys. Meteorol., Univ. Beograd, Yugoslavia.

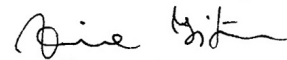
Naši radovi su, između ostalih, preporučeni kao polazište za diskusiju na okruglom stolu "Spektroskopija niskotemperaturske plazme". U radu ovog okruglog stola učestvovali su dr. M.S.Dimitrijević i dr. I.Vince.

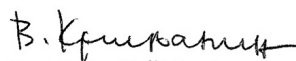
Na simpozijumu je zapažen porast broja radova i interesovanja učesnika u oblasti spektroskopije plazme, posebno Štarkovog širenja spektralnih linija i astronomske spektroskopije, čemu je doprinelo i učešće saradnika Astronomske opservatorije.

Tokom rada simpozijuma potpisnici su ostvarili niz korisnih kontakata i diskusija sa kolegama iz naše zemlje i inostranstva.

U Beogradu, 15.9.1986.

  
dr. Milan S. Dimitrijević

  
dr. Istvan Vince

  
Vladimir Kršljanin