

SEMINAR PROJEKTA #OI 171020

LABORATORIJA ZA FIZIKU ATOMSKIH SUDARNIH PROCESA

"PROUČAVANJE AUTOJONIZACIONIH STANJA I REZONANCI U NEONU ELEKTRONSKIM UDAROM"

*Dr Jozo J. Jureta*

naucni savetnik

Institut za fiziku, Univerzitet u Beogradu

petak 13.07.2012. u 11 h citaonica biblioteke, Institut za fiziku, Pregrevica 118, Zemun

**Apstrakt:**

Bice prikazani rezultati merenja autojonizacionih stanja i rezonanci u neonu [1] dobijeni na novoj aparaturi OHRHA u Institutu za fiziku. Aparatura je klasicni elektronski spektrometar sastavljen od gasnog snopa, elektronskog topa i visokorazlagajuceg analizatora [2]. zvrшена je sistematska analiza oblika spektara u funkciji upadne energije elektrona u širokom energijskom opsegu od 46 do 1000 eV preko merenja kineticke energije izbacenih elektrona u opsegu od 12 do 38 eV sto odgovara energijama za pobudjivanje stanja od 33.56 do 59.56 eV respektivno.

Paznja ce biti posvecena identifikaciji dobijenih stanja i rezonanci, njihovim poredjenjem sa prethodnim merenjima iz literature i problemima vezanim za razdvajanje neutralnih stanja od negativnih jona (rezonanci).

[1] J. J. Jureta, A. R. Milosavljević and B. P. Marinković, ELECTRON IMPACT STUDY OF AUTOIONIZING STATES IN NEON, Submitted to SPIG 2012.

[2] J. J. Jureta, A. R. Milosavljević and B. P. Marinković, High resolution electron spectrometer OHRHA, Proc. 2<sup>nd</sup> National Conference on Electronic, Atomic, Molecular and Photonic Physics, Abstract of Poster Contributions p.126. ISBN: 978-86-82441-32-8