
SEMINAR FIZIČKOG ODSJEKA

Vrijeme: četvrtak, 03. 05. 2007., 14:15 sati (točno)

Mjesto: Fizički odsjek, Bijenička c. 32, predavaonica F201

ULOGA (K-(stop), $\text{Pi}0$) i (e,e' K^+) PROCESA U HIPERNUKLEARNOJ FIZICI

Doc. dr. sc. Darko Androić

Fizički odsjek, PMF, Sveučilište u Zagrebu, Hrvatska

Opisat će se dva, prva u svijetu načinjena, mjerenja tvorbe hiperjezgri u kojima se u normalnu jezgru unosi strani barion-hiperon i istovremeno se mijenja naboj jezgre. Ta mjerenja paralelno omogućuju otvaranje novog skupa hiperjezgri koje se mogu kreirati uz istovremeno poboljšanje rezolucije u odnosu na dotad postignutu. U procesu (K-(stop), $\text{Pi}0$) koristi se činjenica da kvaliteta kaonskog snopa ne utječe na rezoluciju mjerenja, kad se upotrebljavaju kaoni iz Bohrovih orbita. U procesu (e,e' K^+) korišten je elektronski snop posebne kvalitete, nova tehnika povećanja udarnog presjeka na 0 stupnjeva i specijalni spektrometri. Dobiveni rezultati spustili su rezoluciju ispod 1 MeV i otvorili perspektivu širenja hipernuklearne spektroskopije.

Voditelj seminara FO

Hrvoje Buljan, buljan@phy.hr