

Kolektyvinė dinamika protonas-protonas susidūrimuose? - Nauji rezultatai iš CMS prie 7 TeV energijos

Seminaras skirtas pristatyti naujus eksperimentinius duomenis gautus CMS eksperimente CERN'e, arXiv:1009.4122v1. Dvidalelinės kampinės koreliacijos buvo stebimos protonas-protonas susidūrimuose prie 0.9, 2.36 ir 7 TeV masės centro energijų. Atrinkus susidūrimus, kuriuose buvo 'prigaminta' daugiausiai dalelių prie 7 TeV, buvo pastebėtos netikėtos koreliacijos prie statmenojo judesio kiekio momento 1-3 GeV ribose. Tokio tipo koreliacijos buvo stebimos tik sunkųjų branduolių susidūrimuose prie žemensnių energijų (200 GeV/nuklonui), kuomet formuojasi nauja materijos busena, - kvarkų-glioninė plazma. Ar šie nauji eksperimentiniai duomenys įrodo kvarkų-glioninės plazmos formavimasi protonas-protonas reakcijose yra klausimas, kurio analizei ir bus skirtas šis seminaras.

Spalio 12 d. antradienį
14:00
332 Posėdžių kambarys

Karolis Tamošiūnas

