

Štúdium vlastností kvarkových a gluónových jetov v hadrónových zrážkach

Tuesday, 24 May 2016 09:45 (15 minutes)

Jednou z vlastností, ktorou sa líšia kvarkové a gluónové jety je zvýšená produkcia baryónov v gluónových jetoch. Cieľom tejto vedeckej práce bolo overiť, či je zvýšená produkcia baryónov v gluónových jetoch namieraná experimentom OPAL implementovaná v Monte Carlo generátore PYTHIA. Vo vygenerovaných dátach sme skúmali produkciu baryónov a mezónov a ich pomery k celkovému počtu finálnych nabitých hadrónov, ako aj produkciu častíc Λ a K_S^0 . Z výsledkov vyplýva, že daný výsledok je implementovaný v generátore PYTHIA. V druhej časti práce boli porovnávané vlastnosti kvarkových a gluónových jetov metódou dvojčas-ticových korelácií.

Sekce

Částicová a jaderná fyzika

Primary author: HUSOVÁ, Lucia Anna (Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach)

Presenter: HUSOVÁ, Lucia Anna (Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach)

Session Classification: Částicová a jaderná fyzika