

Studium tvaru jetů na urychlovači RHIC v Monte-Carlo generátoru JEWEL

Thursday, 17 January 2019 11:50 (20 minutes)

Jádro-jaderné srážky při energiích dosažitelných na urychlovači RHIC v BNL v USA jsou ideálním prostředím ke studiu jaderné hmoty v extrémních podmínkách vysokých teplot a hustot energií. Jednou z nejdůležitějších sond této jaderné hmoty je studium produkce jetů. Cílem prezentace je diskutovat aplikaci jetového algoritmu anti-kT a vybraných pozorovatelných popisujících tvar jetů na simulovaných datech s/bez modelu jaderného média na částicové úrovni v Monte-Carlo generátoru JEWEL při energii srážky 200 GeV v těžišťovém systému na nukleon-nukleonový pár a kinematickou oblast experimentu STAR na urychlovači RHIC. Získané výsledky tvaru jetů budou diskutovány v závislosti na energii (příčné hybnosti) jetu a centralitě srážky ve vakuu a v jaderném médiu.

Primary author: AGAFONOVA, Veronika (České vysoké učení technické v Praze)

Presenter: AGAFONOVA, Veronika (České vysoké učení technické v Praze)

Session Classification: Obhajoba výzkumných úkolů