

Кинематическое описание азимутальных корреляций частиц в соударениях адронов и ядер высоких энергий и явление выстроенности в космических лучах

вторник, 2 апреля 2024 г. 17:40 (20 minutes)

Обсуждается кинематическое описание азимутальной корреляции (выстроенности) семейств фотонов и адронов, которая наблюдалась в эмульсионных экспериментах с космическими лучами. Разработанная модель показывает, что высокая степень выстроенности является следствием процедуры отбора наиболее энергичных частиц совместно с законом сохранения их поперечного импульса. Кроме того, рассматриваются возможные механизмы выстроенности в соударениях тяжелых ядер в рамках генератора событий HYDJET++.

Presenter: АЛЕКСЕЙ НИКОЛЬСКИЙ

Session Classification: Астрофизика частиц и космические лучи