**Зависимость гармоник азимутального распределения частиц от их множественности в Pb+Pb и р+р столкновениях при энергиях LHC**

***Головин Дмитрий Витальевич***

*Студент*

*Московский Государственный Университет им. М. В. Ломоносова,*

*физический факультет, Москва, Россия*

*E-mail:* [*golovin.dmitriy@physics.msu.ru*](mailto:golovin.dmitriy@physics.msu.ru)

Одной из задач на LHC является воспроизведение Большого Взрыва. В ходе столкновения частиц система проходит через несколько стадий эволюций, одной из которых является, как принято сейчас называть, кварк-глюонная плазма (или КГП). Но в конечном итоге измеряются только продукты реакции. Согласно текущим теоретическим представлениям, анализ азимутального распределения частиц может помочь в изучении КГП.

**Литература**

1. <http://home.web.cern.ch/> (сайт CERN)