**Интерферометрия прямых фотонов в Bi-Bi столкновениях при √*s*NN = 9.2 ГэВ**

В. А. Кусков1,2,\*, Д. Ю. Пересунько1,2, Д. С. Блау1,2

1Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»,

г. Москва, Каширское шоссе, 31, 115409, Россия

2Национальный исследовательский центр «Курчатовский Институт»

г. Москва, Москва, пл. Академика Курчатова, 1, 123182, Россия

\*e-mail: [vakuskov@mephi.ru](mailto:vakuskov@mephi.ru)

**Аннотация:** В данной статье представлены корреляции Бозе-Эйнштейна прямых фотонов в центральных Bi-Bi столкновениях при  
 √*s*NN = 9.2 ГэВ. Двухфотонные корреляции рассчитаны в гибридной модели UrQMD. Для изучения эффектов образования кварк-глюонной плазмы (КГП) и смешанной фазы на наблюдаемые рассмотрены два уравнения состояния: одно с фазовым переходом квантовой хромодинамики первого рода, другое – с чистым адронным газом без фазового перехода. Полученные корреляционные радиусы в «out-side-long» параметризации демонстрируют значительное увеличение в «out» и «long» направлениях для сценария, включающего КГП, в то время как корреляции в «side» направлении нечувствительны к уравнению состояния.