



Contribution ID: 97

Type: **not specified**

GEM tracking system of the BM@N experiment

Saturday, 16 June 2018 10:30 (10 minutes)

Эксперимент BM@N (Baryonic Matter at Nuclotron) направлен на изучение ядро-ядерных (вплоть до «золото-золото») столкновений в экстремальных условиях. Высокая интенсивность взаимодействий и большая множественность заряженных частиц в каждом событии обуславливают повышенные требования к детекторам: высокое пространственное и временное разрешение, радиационные загрузки до $10^6/\text{см}^2$. Именно по этой причине в качестве главного трекового детектора были выбраны многослойные GEM (Gas Electron Multipliers), обладающие всеми вышеперечисленными характеристиками. Интеграция GEM детекторов в состав экспериментальной установки и исследования их характеристик являются задачами первостепенной важности.

Presenter: Mrs MAKSYMCHUK, Anna (JINR)

Session Classification: Презентации участников