



Contribution ID: 59

Type: not specified

## Статус Время-проекционной камеры (TPC) для Многоцелевого детектора (MPD) на ионном коллайдере NICA

*Saturday 11 June 2016 10:10 (10 minutes)*

Изучение горячей и плотной ядерной материи – актуальная задача современной физики. В такой среде возможно обнаружить новое, пока слабо изученные состояния материи - так называемую кварк-глюонную плазму и переходный процесс – «смешанную фазу», существование которых предсказано современной теорией сильного взаимодействия – квантовой хромодинамикой. В ЛФВЭ ОИЯИ реализуется мега-проект NICA (Nuclotron-based Ion Collider fAcility) на базе ускорителя Нуклотрон-М. Коллайдер предусматривает две точки пересечения пучков, в одной из которых будет располагаться экспериментальная установка Многоцелевой детектор (Multi Purpose Detector - MPD). Время-проекционная камера (Time-Projection Chamber - TPC) является основным трековым детектором и детектором идентификации частиц в цилиндрической части установки MPD. Представлены схемы установки MPD и детектора TPC. Приведены основные геометрические размеры и параметры TPC. Приведено описание подсистем TPC: системы охлаждения TPC, камера считывания информации (ReadOut Chamber - ROC) с пэдовой плоскостью (pad plane), а также схема газовой системы TPC.

**Presenter:** Mr BAJAJIN, Aleksey (JINR, LHPE, sector #1, branch #3 NICA-MPD)

**Session Classification:** Презентации участников