

В секторе реконструкции ионных столкновений Научно-экспериментального отдела физики столкновений тяжелых ионов на комплексе NICA работаю с февраля 2020 года. После первичного ознакомления с проектом детектора MPD и системой моделирования и реконструкции событий MpdRoot мне была поставлена задача, относящаяся к одной из подсистем центрального детектора эксперимента - TPC. В частности, требуется восстановить Монте-Карло события лазерных импульсов, вырабатываемых системой калибровки детектора TPC, разработать и включить в MpdRoot процедуру калибровки скорости дрейфа электронов от регистрируемых в детекторе событий. Решению данной задачи и посвящена моя текущая деятельность.