

Установка "Бета-распад нейтрона" для РК ПИК

понедельник, 1 апреля 2024 г. 18:00 (20 minutes)

Приборный комплекс будет расположен на пучке поляризованных ХН на канале ГЭК-3. Установка предназначена для измерения асимметрий бета-распада нейтрона с точностью 0.1%. Основу установки составляет сверхпроводящий соленоид, создающий магнитное поле в однородной области 0.35 Тл, в области магнитной пробки -0.88 Тл. Электроны и протоны, образовавшиеся при распаде нейтрона, движутся в магнитном поле вдоль силовых магнитных линий и регистрируются детекторами на входе и выходе нейтронного пучка.

Presenter: АЛЕКСЕЙ ФОМИН

Session Classification: Ядерная физика низких и промежуточных энергий + Фундаментальная ядерная физика