

ПРОЕКТ УСТАНОВКИ ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ БЫСТРЫХ НЕЙТРОНОВ С ЛЕГКИМИ ЯДРАМИ СО СПЕКТРОМЕТРОМ ПАР ЭЛЕКТРОНОВ И ПОЗИТРОНОВ

Описан проект установки для исследования взаимодействия быстрых нейтронов с энергией свыше 1 МэВ с легкими ядрами ^{10}B , ^{11}B и ^9Be с вылетом ядра ^3H или ^4He и электрон-позитронной пары. Установка включает в себя позиционно-чувствительные детектор нейтронов на основе слоя с исследуемым ядром и пропорциональной камеры, постоянного дипольного магнита и позиционно-чувствительных кремниевых детекторов. Пространственная реконструкция событий позволит исследовать редкие внутриядерные процессы с рождением пар электронов и позитронов внутренней конверсии.

Section

Design of new experimental facilities

Primary author: Dr КАРАЕВСКИЙ, Сергей (INR RAN)

Co-authors: PERMYAKOV, Eugeny (Institute for Nuclear Research); BURMISTROV, Jury (Institute for Nuclear Research); POTASHEV, Stanislav (Institute for Nuclear Research (INR) of the Russian Academy of Sciences); PONOMAREV, Vasily (Institute for Nuclear Research); Mr RAZIN, Vladimir (INR RAS); Dr КАСПАРОВ, Александр (ИЯИ РАН)

Presenter: Dr КАРАЕВСКИЙ, Сергей (INR RAN)

Session Classification: Poster session