

Исследование характеристик установки для изучения ядерных реакций с легкими ядрами с парным спектрометром на источниках быстрых нейтронов

Saturday 5 July 2025 17:10 (20 minutes)

Создана и исследуется установка для изучения реакций 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 исследуется на источниках нейтронов на базе ускорителей протонов и электронов и включает в себя позиционно-чувствительные детектор нейтронов на основе двух слоев с исследуемым ядром и пропорциональной камеры, двух позиционно-чувствительных кремниевых детекторов и двух сцинтилляционных детекторов на основе NaI.

Primary author: КАРАЕВСКИЙ, Сергей (ИЯИ РАН)

Co-authors: БУРМИСТРОВ, Константин (ИЯИ РАН); ПОТАШЕВ, Станислав (ИЯИ РАН); БУРМИСТРОВ, Юрий (ИЯИ РАН); КАСПАРОВ, Александр (ИЯИ РАН); ПЕРМЯКОВ, Евгений (ИЯИ РАН); ПОНОМАРЕВ, Василий (ИЯИ РАН); РАЗИН, Владимир (ИЯИ РАН); САХАРОВ, Андрей (ИЯИ РАН)

Presenter: КАРАЕВСКИЙ, Сергей (ИЯИ РАН)

Session Classification: 2. Experimental and theoretical studies of nuclear reactions

Track Classification: Section 6. Neutron and synchrotron research and infrastructure for its realization.