

РАЗВИТИЕ НЕЙТРОННЫХ ИНСТРУМЕНТОВ НА ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОМ РЕАКТОРЕ ВВР-К

Реактор ВВР-К (ИЯФ МЭ РК) является водо-водяным реактором бассейного типа, который был введен в эксплуатацию в 1967 году. Реактор имеет 10 горизонтальных каналов для проведения нейтронных исследований в области конденсированных сред и ядерной физики.

В данном докладе будет представлен обзор текущего состояния комплекса спектрометров на выведенных пучках нейтронов на реакторе ВВР-К, который в настоящее время включает в себя 3 установки: АРМАН – установка нейтронной рефлектометрии с вертикальной геометрией образца, ТИТАН – установка нейтронной радиографии и томографии для исследования внутренней структуры образца, АГАВА – установка нейтронной радиографии для радиоактивных материалов. В данное время ведутся работы по созданию новой установки для метода нейтронной порошковой дифракции. Также будут рассмотрены важнейшие методические результаты развития комплекса спектрометров в последние годы и планы дальнейшей модернизации установок.

Section

Energy and materials science (Section 2)

Primary author: NAZAROV, Kuanysh (Institute of Nuclear Physics, Almaty, Kazakhstan)

Co-authors: MUKHAMETULY, Bagdaulet (JINR, INP KZ); RUSLAN, Baitugulov (Institute of Nuclear Physics, Almaty, Kazakhstan); ASKHAT, Bekbayev (Institute of Nuclear Physics, Almaty, Kazakhstan); KULIKBAYEVA, Dana (Institute of nuclear physics); KENESSARIN, MURAT (INP KZ); RASIM, Nurulin (Institute of Nuclear Physics, Almaty, Kazakhstan)

Presenter: NAZAROV, Kuanysh (Institute of Nuclear Physics, Almaty, Kazakhstan)

Track Classification: The V International Scientific Forum “Nuclear Science and Technologies”: Energy and materials science (Section 2)