



ТЕХНИЧЕСКИЙ ТУР



г. Димитровград, апрель 05-07, 2016

ВСЕРОССИЙСКАЯ МОЛОДЕЖНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ «НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РАЗРАБОТКИ В ОБЕСПЕЧЕНИЕ РАЗВИТИЯ ЯДЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ»

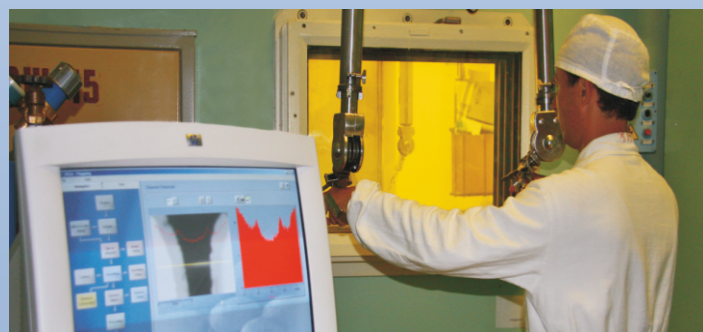
Материаловедческий комплекс

Зд. 118

Один из крупнейших в мире материаловедческий комплекс, предназначенный для решения научно-технических задач реакторного материаловедения.

Комплекс имеет более шестидесяти защитных камер, в которых проводятся исследования элементного состава, микро- и макроструктуры, механических и физических свойств облучённых материалов и изделий.

Исследовательский комплекс НИИАР – единственный в стране и один из немногих в мире, имеющий уникальное сочетание исследовательских реакторов и материаловедческих лабораторий, обеспечивающих комплексное решение задач реакторного материаловедения.



Отделение радионуклидных источников и препаратов

Зд. 120

Основным направлением деятельности отделения является получение радионуклидов и изделий из них, а именно:

- научные и технические вопросы создания и организации технологии реакторного производства радионуклидов;
- исследование свойств радиоактивных, в том числе - трансплутониевых, элементов, обоснование и разработка технологии их получения, выделения и очистки, разработка технологии изготовления источников ионизирующих излучений;
- опытное производство препаратов реакторных радионуклидов медицинского и технического назначения, источников ионизирующих излучений на их основе;
- разработка радиометрических, эмиссионно-спектральных и масс-спектрометрических методов анализа радионуклидных препаратов и источников;
- метрологическое обеспечение опытного производства радионуклидов: оперативный пооперационный контроль технологических процессов, паспортизация ИИИ и радионуклидных препаратов.



Реактор БОР-60

Зд. 160

Реактор на быстрых нейтронах с натриевым теплоносителем БОР-60 – уникальная многоцелевая установка, которая предназначена для решения проблем реакторов на быстрых нейтронах и ядерных энергетических установок других типов, в том числе с термоядерными реакторами.

Проведение реакторных испытаний обеспечивается размещением в активной зоне до 12 облучательных устройств с конструкционными материалами.

Количество размещаемых экспериментальных ТВС с перспективными топливными композициями в активной зоне и облучательных устройств с конструкционными материалами в боковом экране практически не регламентируется.

