

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие. В.М. Самсонов	3
Юбилею физического пуска реактора ВВР-М посвящается (стихотворение). Г.А.Курсанов	6
Создание и эксплуатация реактора ВВР-М	
Приказ по Физико-техническому институту АН СССР	9
Нейтроны для большой науки. К.А. Коноплёв	11
По страницам газеты «Ленинградская правда»	43
Исследования на реакторе ВВР-М	
Введение. В.В. Федоров	49
Первая экспериментальная работа, выполненная на реакторе ВВР-М. Р.Ф. Коноплёва, С.Р. Новиков	50
Зарегистрировано первое научное открытие	54
50 лет исследованиям физики конденсированного состояния на ВВР-М. А.И. Окороков	55
Виток спирали (История лаборатории). В.П. Плахтий	99
Фундаментальные исследования с ультрахолодными нейтронами. Результаты и перспективы. А.П. Серебров	121
К пятидесятилетию исследований физики деления в Гатчине. Г.А. Петров	147
Кристалл-дифракционные методы в физике. В.В. Федоров	151
Твэлы реактора ВВР-М – объект постоянного изучения и модернизации. К.А. Коноплёв, Г.А. Курсанов	208
Радиационная физика твердого тела на реакторе ВВР-М. Р.Ф. Коноплёва....	214
Исследование сплавов с эффектом памяти формы в низкотемпературной гелиевой петле реактора ВВР-М. С.П. Беляев	223
Материаловедческие исследования на реакторе ВВР-М. А.Н. Лапин	234
Биологические исследования на реакторе. А.Г. Свердлов	237
Теплофизика реактора ВВР-М. Г.А. Курсанов	241
Об испытаниях термоэмиссионных преобразователей энергии на реакторе ВВР-М. Г.А. Курсанов	247
Физический расчет реактора ВВР-М. Создание и совершенствование расчетной мало групповой модели реактора. А.Н. Ерыкалов	249
Современные программные средства для обоснования безопасности и обеспечения эксплуатации реактора ВВР-М. К.А. Коноплёв, М.С. Онегин, А.С. Полтавский	253

Воспоминания ветеранов

Моя счастливая научная жизнь.	
<i>Воспоминания профессора Г.М. Драбкина</i>	261
Как мы начинали. <i>Е.А. Коновалов</i>	263
От пуска до пуска, или От ВВР-М до ПИКа. <i>В.И. Гудков</i>	268
ВВР-М в моей судьбе. <i>С.А. Грачёв</i>	272
Воспоминание (<i>стихотворение</i>). <i>А.Ильиных</i>	274

Летопись реактора ВВР-М

Летопись событий	277
Немного лирики о ВВР-М	291

РЕАКТОРУ ВВР-М
50 ЛЕТ

Сборник воспоминаний и научных статей

Литературные редакторы: *Н.С. Морозова, Е.Ю. Орбец*

Техническое редактирование и оформление: *Т.А. Парфеева*

Компьютерная обработка и верстка: *Е.В. Веселовская, Н.А. Грошева*

Сборник печатается по Приказу директора института
№ 47 от 6 мая 2008 г.

Отпечатано в типографии ПИЯФ РАН
188300, Гатчина Ленинградской обл., Орлова роща
Зак. 436, тир. 300, уч.-изд. л. 27; 9.12.2009 г.
Формат 70x100 1/16, печать офсетная