

Содержание

Пленарные доклады.....	3
Основные направления научно-технологического развития АО «ГНЦ НИИАР». А. А. Тузов, А. Л. Ижутов, Д. А. Корнилов, А. В. Шikuнов (АО «ГНЦ НИИАР», г. Димитровград)	3
Атомно-водородные технологии на базе реактора ВТГР. В. В. Петрунин, И. В. Маров, С. А. Фатеев, А. Ю. Пугина (АО «ОКБМ Африкантов», г. Нижний Новгород).....	4
Международный центр нейтронных исследований на базе реактора ПИК. В. В. Воронин (ФГБУ «ПИЯФ», г. Гатчина).....	5
Радиоизотопное производство АО «ИРМ». Д. С. Бутаков, А. А. Джанелидзе (АО «ИРМ», г. Заречный)	6
Технологические разработки по созданию материалов и элементов активных зон перспективных ядерных реакторов в АО «НИИ “НПО “Луч”». В. В. Туманов, А. А. Мокрушин, О. И. Федин, И. Э. Галев, Е. Г. Колесников (АО «НИИ “НПО “Луч”», г. Подольск)	7
Отработка технологий иммобилизации радиоактивного щелочного жидкометаллического теплоносителя (натрий, натрий — калий) в исследовательском реакторе БР-10 и возможности их применения для безопасного обращения с щелочным жидкометаллическим теплоносителем первого контура и его недренируемыми остатками в отдельном оборудовании реакторной установки типа БН. К. Г. Легких, В. Б. Смыков (АО «ГНЦ РФ — ФЭИ», г. Обнинск).....	8
Исследовательские ядерные реакторы: разработка, сооружение, расчётные коды и обоснование безопасности, облучательные технологии для прикладных и фундаментальных исследований	10
О возможности облучения материаловедческихборок в реакторе БН-800 на примере материаловедческой сборки для облучения образцов. А. В. Серышев, М. Д. Зефиоров, В. Н. Игнатьев, М. Р. Фаракшин, А. Н. Крюков АО «ОКБМ Африкантов», г. Нижний Новгород).....	10
Реакторные испытания экспериментальных твэлов толерантного типа с топливом из дисилицида триурана.	

А. Н. Маркелов ¹ , М. А. Моксичев ¹ , Е. Е. Шахмуть ¹ , Р. Б. Сивов ² , А. А. Ханков ² , А. И. Королева ² (АО «ГНЦ НИИАР», г. Димитровград; ² АО «ВНИИНМ», г. Москва)	11
Методический подход к испытаниям твэлов быстрых реакторов в исследовательском ядерном реакторе МИР при условии достижения плавления топлива. М. С. Сычугов, А. Г. Ещеркин, Е. Е. Кузнецова, Э. Ж. Зиятдинов, Р. А. Яшин, С. В. Лобин (АО «ГНЦ НИИАР», г. Димитровград)	13
Нейтронно-физическое сопровождение эксперимента по исследованию газовыделения при проведении испытаний перспективного топлива. С. В. Чалпанов ^{1,2} , А. А. Зырянова ¹ , Ю. В. Волчихина ¹ , И. М. Русских ¹ , Е. Н. Селезнев ¹ , О. Л. Ташлыков ² (АО «ИРМ», г. Заречный; ² ФГАОВ «УрФУ», г. Екатеринбург)	13
Исследование характеристик облучательного устройства для испытания тепловыделяющих элементов реактора БРЕСТ-ОД-300 в условиях аварии с импульсным вводом положительной реактивности. Н. А. Иванов, А. Г. Ещеркин, О. И. Дреганов, Р. А. Яшин, Э. Ж. Зиятдинов (АО «ГНЦ НИИАР», г. Димитровград)	14
Ресурсные испытания в реакторной установке МИР полномасштабных твэлов и твэгов водо-водяных реакторов до глубокого выгорания топлива. Э. Ж. Зиятдинов, А. Г. Ещеркин, Е. Е. Кузнецова, В. А. Овчинников, С. В. Лобин, М. С. Сычугов, Р. А. Яшин (АО «ГНЦ НИИАР», г. Димитровград)	15
Численное моделирование нейтронно-физических характеристик жидкосолевых реакторов с учётом циркуляции жидкого ядерного топлива. А. М. Киркин, С. В. Синегрибов, С. А. Савёлов (ФБУ «НТЦ ЯРБ», г. Москва)	17
Расчётно-экспериментальное определение плотности потока тепловых нейтронов в стенде «Корпус» реакторной установки РБТ-6. М. И. Миннебаев, А. Р. Белозерова, С. А. Енин, В. В. Павлов (АО «ГНЦ НИИАР», г. Димитровград)	18
Расчётно-экспериментальное исследование теплофизических характеристик толерантного топлива для атомных электростанций. И. А. Молотова ^{1,2} , М. М. Виноградов ² , Т. А. Губанова ² , И. М. Молотов ² , В. В. Ягов ² (ФБУ «НТЦ ЯРБ», г. Москва; ² ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ», г. Москва)	19
Расчёт нейтронно-физических параметров модернизированного исследовательского ядерного реактора ВИР-2М. И. А. Сафиулина, Е. И. Валежанина, С. А. Демьянов, С. А. Картанов, А. А. Пикулев, К. Г. Плужан (ФГУП «РФЯЦ — ВНИИЭФ», г. Саров)	20

Анализ теплогидравлических процессов вблизи твэлов различной геометрии с использованием CFD-моделирования. К. А. Ананьев, А. З. Каримов, Д. В. Сорокин (ФБУ «НТЦ ЯРБ», г. Москва)	21
Обеспечение требований ядерной безопасности при замене аппаратуры системы управления и защиты в реакторе РБТ-6. Р. З. Ханбиков ^{1,2} , А. П. Малков ¹ , П. А. Зайченко ¹ , А. А. Хохлин ¹ , С. А. Сазонтов ¹ , Н. Р. Насыров ¹ , И. Н. Сагиров ¹ (АО «ГНЦ НИИАР», г. Димитровград; ² ФГАОВ «ДТИ НИЯУ «МИФИ», г. Димитровград)	22
Верификация программного средства MicroShield для расчёта дозового фактора накопления гамма-излучения. А. И. Губкина, Р. Р. Галицкая, А. Н. Юсупов (АО «ГНЦ НИИАР», г. Димитровград)	23
Расчётное моделирование физического пуска и переходных процессов в исследовательском жидкосолевом реакторе. И. П. Колобовников, К. С. Куприянов, О. С. Фейнберг, В. В. Игнатьев (ФГБУ «НИЦ "Курчатовский институт", г. Москва)	25
Анализ влияния облучательных устройств на реактивность и компоновку активной зоны реактора МИР. Д. А. Перепечин, О. И. Дреганов, М. С. Сычугов, Р. А. Яшин (АО «ГНЦ НИИАР», г. Димитровград)	25
Влияние внешних факторов на метрологические характеристики малогабаритного высокотемпературного дифференциально- трансформаторного преобразователя. Е. И. Полетаев, Н. П. Котов, К. В. Иванов (АО «ГНЦ НИИАР», г. Димитровград)	27
Разработка научно-исследовательских станций на выведенных нейтронных пучках силами НИЦ «Курчатовский институт» — ПИЯФ. С. С. Мохова, Е. В. Алтынбаев, К. В. Гоголинский (ФГБУ «ПИЯФ», г. Гатчина)	28
Использование методов рассеяния нейтронов на выведенных пучках для прикладных исследований. Е. В. Алтынбаев, С. С. Мохова, К. В. Гоголинский (ФГБУ «ПИЯФ», г. Гатчина)	29
Особенности моделирования перспективных детекторов прямого заряда методом Монте-Карло в программном комплексе КИР-С. К. М. Краснова, М. В. Иоаннисиан, В. И. Белоусов, В. Ф. Шикалов (ФГБУ «НИЦ "Курчатовский институт", г. Москва)	29
Изменяемое дросселирующее устройство для эксперимента RIA с кризисом теплоотдачи.	

С. В. Рогожкин, О. И. Дреганов, А. В. Алексеев, И. В. Киселёва (АО «ГНЦ НИИАР», г. Димитровград)	31
Эксперимент «Нейтрино-4» по поиску стерильного нейтрино в реакторе СМ. А. П. Серебров, Р. М. Самойлов, С. С. Волков, Н. В. Грузинский, А. В. Васильев, Н. И. Воропаев, В. В. Федоров, А. А. Герасимов, М. Е. Зайцев, Д. А. Якимов (ФГБУ «ПИАФ», г. Гатчина)	32
Обеспечение испытаний смешанного нитридного уранплутониевого топлива в составе облучательных сборок реактора БН-600 для подтверждения возможности глубокого выгорания. Е. С. Кирилова, А. А. Радионичева, М. Р. Фарахшин, А. З. Казанцев (АО «ОКБМ Африкантов», г. Нижний Новгород)	34
Метрологическое обеспечение исследовательских ядерных установок АО «ГНЦ НИИАР». Д. Р. Рогожкина, Т. И. Лебедева, О. И. Дреганов (АО «ГНЦ НИИАР», г. Димитровград)	36
Горизонтальные экспериментальные каналы исследовательского ядерного реактора ИВВ-2М: опыт эксплуатации и устранение неплотностей. С. М. Глухов ^{1,2} , И. М. Русских ¹ , Е. Н. Селезнев ¹ , В. С. Новгородский ¹ , О. Л. Ташлыков ² (¹ АО «ИРМ», г. Заречный; ² ФГАУ ВО «УрФУ», г. Екатеринбург)	37
Тепловыделяющие сборки, используемые для обеспечения требуемых режимов испытаний топливных и конструкционных материалов в петлевых каналах реактора МИР. Я. А. Сутягина, О. И. Дреганов, А. Г. Ещеркин, И. В. Кудрина, Р. А. Яшин (АО «ГНЦ НИИАР», г. Димитровград)	39
Контроль нейтронно-физической устойчивости реактора ВК-50 и способы повышения запаса до границы резонансной неустойчивости. М. В. Маркелов, С. В. Орешин, С. В. Широков, Е. В. Синявина, Е. Г. Бреусова (АО «ГНЦ НИИАР», г. Димитровград)	40
Подкритический стенд для экспериментальных исследований и обучения. М. В. Зубрилов, А. Ю. Горюнов, О. В. Хвойнов, Г. П. Суловикина (АО «ОКБМ Африкантов», г. Нижний Новгород)	41
Адаптация схемно-конструктивных решений судовой реакторной установки РИТМ-200 для применения на атомных станциях малой мощности. Д. В. Щекин, М. В. Калинин, М. А. Семенов (АО «ОКБМ Африкантов», г. Нижний Новгород)	42
Расширение экспериментальных возможностей реактора ИР-8. А. В. Бабенко, Д. В. Андреев, А. В. Албул, Д. Ю. Ерак, В. Н. Кочкин, Е. Н. Познырев, О. В. Михин, А. Н. Абрамов, С. Е. Арефинкина, М. Н. Шушунов	

(ФГБУ «НИЦ "Курчатовский институт"», г. Москва)	44
Разработка и расчётное обоснование прочности корпуса активной зоны модернизированного исследовательского ядерного реактора ВИР-2М. Н. В. Лопухов, А. Р. Дягель, С. А. Картанов, А. А. Пикулев, К. Г. Плужан, С. В. Тимонин, Д. Н. Ткаченко (ФГУП «РФЯЦ — ВНИИЭФ», г. Саров)	45
Основные подходы к разработке стенда для критическихборок ФКБН-3. А. А. Окороков, С. С. Бесов, С. Ю. Касьянов (ФГУП «РФЯЦ — ВНИИТФ им. академ. Е. И. Забабахина», г. Снежинск)	45
Результаты разработки тепловыделяющихборок для исследовательских реакторов. А. А. Пулинец, Р. С. Кузьменко, О. А. Кравцова, А. Р. Симоники, Е. С. Чижова (АО «НИКИЭТ», г. Москва)	46
Расчётный анализ изменения нейтронно-физических характеристик активной зоны реактора БН-800 при введении в МОКС-топливо америдия с целью выжигания. В. Н. Игнатьев, А. Е. Кузнецов, С. Б. Белов, М. Р. Фарахшин, А. Н. Крюков (АО «ОКБМ Африкантов», г. Нижний Новгород)	47
Макетная отработка конструктивных решений реакторной установки с исследовательским реактором на основе жидкометаллического топлива. З. С. Домбровская, А. В. Горячих, Н. Д. Кокорин, С. В. Хомяков (АО «НИКИЭТ», г. Москва)	48
Эффективные расчётные модели нейтронно-физических характеристик облучательных устройств с младшими актинидами, верифицированные на экспериментах в боковом экране реактора БОР-60. В. Е. Каширина ¹ , Я. А. Котов ¹ , В. А. Невиница ¹ , П. А. Фомиченко ¹ , И. Ю. Жемкова ² , О. В. Ишунина ² , Ю. В. Набойщиков ² , А. И. Меркулов ² (¹ ФГБУ «НИЦ "Курчатовский институт"», г. Москва; ² АО «ГНЦ НИИАР», г. Димитровград)	50
Многочисленный рецикл смешанного оксидного и нитридного уранплутониевого топлива с младшими актинидами. А. Ю. Хомяков ¹ , Е. А. Родина ² , Г. В. Тихомиров ³ , Е. В. Пидопригора ¹ (¹ АО «ТВЭЛ», г. Москва; ² АО «Прорыв», г. Москва; ³ ФГАУ ВО «НИЯУ "МИФИ"», г. Москва)	51
Уточнение нейтронно-физических характеристик реакторов РБТ-10/2 и РБТ-6 после перевода на более ураноемкое топливо. А. А. Хохлин, Е. И. Ефимов, А. П. Малков, В. В. Пименов, П. А. Зайченко, А. В. Серкин, Р. З. Ханбиков (АО «ГНЦ НИИАР», г. Димитровград)	53

Реакторное и радиационное материаловедение: исследования материалов ядерной техники, прочность и надёжность элементов, современные методики исследований	54
---	----

Особенности радиационного охрупчивания основного металла корпуса реактора ВВЭР-440 после повторного отжига при эксплуатации свыше 45 лет. Е. Д. Малиновский, Е. А. Кулешова, Д. А. Мальцев, С. В. Федотова (ФГБУ «НИЦ "Курчатовский институт"», г. Москва)	54
Исследование механических характеристик и структурной стабильности модификаций сплава 42ХНМ для расширения температурного диапазона эксплуатации в перспективных реакторах типа ВВЭР. Д. В. Савин, В. Н. Речицкий, М. В. Леонтьева-Смирнова, Е. Д. Дегтярева, А. А. Никитина (АО «ВНИИНМ», г. Москва)	55
Исследование распределения свойств в обечайках корпусов реакторов ВВЭР-1000 / 1200. О. Д. Чеботарёв, Д. Ю. Ерак, А. Д. Ерак, В. Б. Папина, Д. А. Журко (ФГБУ «НИЦ "Курчатовский институт"», г. Москва)	57
Высокотемпературное окисление в водяном паре и охрупчивание циркониевых оболочек с защитным хромовым покрытием. И. А. Шелепов, А. Г. Мальгин, В. А. Маркелов, А. Ю. Шевяков, И. С. Еремин, С. А. Бекренев, Е. Г. Буланцова (АО «ВНИИНМ», г. Москва)	58
Подход к решению материаловедческих проблем при создании корпусов нового поколения перспективных реакторов с повышенными служебными характеристиками. А. А. Потехин, Е. А. Кулешова, И. В. Федотов, С. П. Кузнецов (ФГБУ «НИЦ "Курчатовский институт"», г. Москва)	59
Метод определения механических свойств и трещиностойкости материалов оболочек твэлов на базе испытаний кольцевых образцов. Ф. Л. Шишков, В. Н. Фоменко, Б. З. Марголин, А. А. Сорокин (ФГУП «ЦНИИ КМ "Прометей"», г. Санкт-Петербург)	60
Современные методы анализа и контроля кернов, микротвэлов, топливных компактов по проекту реактора ВТГР. Д. П. Егоров, В. В. Туманов, О. И. Федин, А. А. Мокрушин (АО «НИИ "НПО "Луч"», г. Подольск)	61
Определение параметров локальной деформации оболочек твэлов по результатам вихретоковой дефектоскопии. А. В. Заббаров ^{1,2} , С. В. Павлов ² , С. С. Сагалов ¹	

(¹ АО «ГНЦ НИИАР», г. Димитровград; ² ФГАОВ ВО «ДИТИ НИЯУ "МИФИ"», г. Димитровград)	62
Применение метода гамма-спектрометрии для определения активности облучённых образцов. А. С. Ореховский ^{1,2} , С. С. Сагалов ¹ (¹ АО «ГНЦ НИИАР», г. Димитровград; ² ФГАОВ ВО «ДИТИ НИЯУ "МИФИ"», г. Димитровград)	64
Влияние облучения в реакторе БОР-60 на механические свойства оболочек твэлов из сталей марок ЧС139 и ЭК181. Д. А. Соколовский ¹ , Е. В. Чертоплатов ¹ , Н. С. Николаева ² , А. В. Юрина ² (¹ АО «ГНЦ НИИАР», г. Димитровград; ² АО «ВНИИНМ», г. Москва)	66
Структура и свойства стали марки ЭК181 с быстрым спадом наведённой активности для реализации замкнутого ядерного топливного цикла. А. В. Юрина, М. В. Леонтьева-Смирнова, Н. С. Николаева, В. М. Чернов, А. А. Голубничий (АО «ВНИИНМ», г. Москва)	67
Определение температурного порога термохимической стабильности твэла с нитридным топливом. А. В. Тимчук ^{1,2} , В. И. Альмяшев ^{1,2} (¹ ФГУП «НИТИ им. А. П. Александрова», г. Сосновый Бор; ² ФГАОВ ВО «СПбГЭТУ "ЛЭТИ"», г. Санкт-Петербург)	68
Сварка плавлением дисперсно-упрочнённых оксидами низкохромистых алюминийсодержащих сталей. Н. Ю. Нуждов, Б. А. Тарасов (АО «ВНИИНМ», г. Москва)	69
Электрохимические исследования питтинговой коррозии стали марки AISI 316L в условиях смешанного бета-, гамма-облучения и различной концентрации хлоридов: испытания при 25 °С. Ю. В. Лапин ^{1,2} , О. А. Голосов ¹ , С. С. Хвостов ¹ , О. И. Ребрин ² (¹ АО «ИРМ», г. Заречный; ² ФГАОВ ВО «УрФУ», г. Екатеринбург)	70
Влияние термического старения и реакторного облучения на микроструктуру и механические свойства кандидатных конструкционных материалов исследовательского жидкосолевого реактора. А. К. Глушкова, Т. М. Буланова, Ю. Д. Гончаренко (АО «ГНЦ НИИАР», г. Димитровград)	73
Новые поглощающие материалы и элементы систем управления и защиты действующих и разрабатываемых реакторных установок. С. В. Чувилов, К. К. Полунин, А. А. Урусов (АО «НИИ "НПО "Луч"», г. Подольск)	74
Концепция твэлов с «холодным» смешанным нитридным уранплутониевым топливом в составе облучательной сборки реактора БН-600.	

А. Ю. Иванов, А. П. Липатов, Б. А. Тарасов, Е. И. Персиянова, М. В. Тамарадзе, Д. А. Мусальников (АО «ВНИИНМ», г. Москва)	76
Радиационно-индуцированные процессы фазовых изменений в сплаве Э125. С. В. Соловьева ^{1,2} , В. А. Цыгвинцев ¹ , С. А. Аверин ¹ , В. Ю. Ярков ^{1,2} , А. Е. Устинов ^{1,2} (¹ АО «ИРМ», г. Заречный; ² ФГАОУ ВО «УрФУ», г. Екатеринбург)	77

Разработка перспективных топливных материалов, переработка отработавшего ядерного топлива, обращение и утилизация радиоактивных отходов

Исследование полноты восстановления урана в установке СВЧ-нагрева. Д. А. Капралов, О. С. Дмитриева, М. Г. Дмитриев (АО «ГНЦ НИИАР», г. Димитровград)	78
Разработка и испытания технологии очистки радиоактивно и химически загрязнённого грунта. А. Г. Павлова, А. П. Варлаков, А. В. Германов, М. А. Маряхин (АО «ВНИИНМ», г. Москва)	79
Формование микросферических материалов методом внешнего гелирования для топлива реактора ВТГР. А. А. Игоница, В. В. Туманов, О. И. Федин, А. А. Мокрушин, А. Н. Кисляков (АО «НИИ "НПО "Луч"», г. Подольск)	80
Сравнительный анализ способов высокотемпературной обработки отработавшего ядерного топлива. В. А. Болдаков, А. С. Корнилов, О. С. Дмитриева, Д. А. Капралов, С. С. Погляд (АО «ГНЦ НИИАР», г. Димитровград)	82
Особенности подготовки и контроля инертной газовой среды перчаточных боксов для пирохимической переработки отработавшего ядерного топлива. М. И. Власов, Р. А. Матвеев, Ю. П. Зайков (ФГБУН «ИВТЭ УрО РАН», г. Екатеринбург)	83
Первопринципное исследование свойств солевой смеси фторидов лития, натрия и калия в присутствии трития и урана. А. Е. Галашев, А. С. Воробьёв, А. Ф. Анисимов (ФГБУН «ИВТЭ УрО РАН», г. Екатеринбург)	84
Плотность расплавленных солевых систем фторидов лития и бериллия, содержащих имитатор топливной добавки — трифторид церия.	

М. В. Лаптев, А. О. Худорожкова, Т. И. Трусов, Г. О. Худорожков, Ю. П. Зайков (ФГБУН «ИВТЭ УрО РАН», г. Екатеринбург)	85
Получение интерметаллидов урана и алюминия пирохимическим методом. А. М. Кривошеина ² , А. В. Горелов ¹ , С. С. Погляд ^{1,2} , А. Г. Осипенко ¹ (¹ АО «ГНЦ НИИАР», г. Димитровград; ² ФГАОУ ВО «ДИТИ НИЯУ "МИФИ"», г. Димитровград)	86
Электролитическое рафинирование модельного ядерного топлива в расплаве эвтектической смеси хлоридов лития и калия в стендовой боксированной установке с подвижным катодом. М. В. Ерженков ¹ , А. Ю. Николаев ¹ , Ю. П. Зайков ¹ , Ю. С. Мочалов ² (¹ ФГБУН «ИВТЭ УрО РАН», г. Екатеринбург; ² АО «Прорыв», г. Москва)	88
Электролитическое получение оксида нептуния в расплаве хлоридов щелочных металлов. А. В. Горелов, А. Г. Осипенко, С. С. Погляд (АО «ГНЦ НИИАР», г. Димитровград)	89
Освещение модельных растворов отработавшего ядерного урансилицидного топлива методом тангенциальной фильтрации. Е. А. Данилова ¹ , Е. А. Камаева ¹ , А. А. Мурзин ¹ , Н. В. Рябова ¹ , М. Н. Медведев ² , Л. Н. Подрезова ² (¹ АО «Радиовый институт им. В. Г. Хлопина», г. Санкт-Петербург; ² АО «ВНИИНМ», г. Москва)	91
Развитие перспективных технологий по выводу из эксплуатации и обращению с радиоактивными отходами в АО «ТВЭЛ». А. Н. Рыбин, Д. А. Семенов, Д. И. Крысин, И. А. Собашникова (АО «ТВЭЛ», г. Москва)	92
Оценка пожаровзрывобезопасности твёрдофазного экстрагента на основе трибутилфосфата в процессах переработки отработавшего ядерного топлива. К. В. Шелапов ^{1,2} , А. М. Кощеева ¹ , О. М. Клименко ² , А. В. Родин ² (¹ ФБУ «НТЦ ЯРБ», г. Москва; ² ФГБОУ ВО «РХТУ им. Д. И. Менделеева», г. Москва; ³ ФГБУН «ИФХЭ РАН», г. Москва)	94
Результаты исследования полимерных материалов для создания новой системы хранения цементного компаунда участка цементирования среднеактивных отходов. В. А. Казаков, Д. А. Монстаков, Н. П. Старовойтов, С. М. Шайдуллин, И. Г. Тананаев (ФГУП «ПО "Маяк"», г. Озёрск)	95
Численное моделирование теплофизических процессов одиночного отсека комплекса цементирования среднеактивных отходов при его заполнении цементным компаундом. А. А. Быков (ФГУП «ПО "Маяк"», г. Озёрск)	97

Использование гамма-сканера для исследования упаковок с радиоактивными отходами. И. А. Степалин, О. П. Иванов, В. М. Ковалев, В. Н. Потапов, А. М. Сафронов (ФГБУ «НИЦ "Курчатовский институт"», г. Москва).....	98
Достоверность измерений гамма-излучающих радионуклидов в упаковках радиоактивных отходов. В. В. Плисов, М. В. Батяева, А. П. Варлаков (АО «ВНИИНМ», г. Москва)	99
Оценка применимости железосфатной керамики для иммобилизации радиоактивных отходов пирокхимической переработки отработавшего ядерного топлива. Я. И. Шаталина, С. С. Погляд, О. С. Дмитриева (АО «ГНЦ НИИАР», г. Димитровград)	101
Синтез материала для сорбции продуктов деления урана с высокой радиационной стойкостью. О. В. Гусева (ФГБУ «НИЦ "Курчатовский институт"», г. Москва).....	102
Термическая стабильность анионитов, применяемых на объектах ядерного топливного цикла. И. Е. Тарганов, К. В. Шелафов, А. М. Кошечев (ФБУ «НТЦ ЯРБ», г. Москва)	103
Исследования для обоснования создания технологии компактизации и выделения ядерных материалов из фильтров на основе ткани Петрянова, применяемых в системах газоочистки АО «ГНЦ НИИАР». А. Р. Замалтдинова, К. В. Елисеев, О. С. Дмитриева, Е. В. Васюнина, С. С. Погляд (АО «ГНЦ НИИАР», г. Димитровград)	105
Производство и использование радионуклидов, радиоактивных источников и радиофармпрепаратов.....	107
Получение экспериментальных образцов радия-224 медицинского назначения. В. В. Лобаненко, И. Л. Буткалюк, П. С. Буткалюк, Д. А. Перепелкин, В. Г. Аббязова (АО «ГНЦ НИИАР», г. Димитровград)	107
Особенности получения актиния-225 из смеси тория-228 и тория-229. К. О. Деркаченко, П. С. Буткалюк, И. Л. Буткалюк, В. Г. Аббязова, А. В. Гатаулова (АО «ГНЦ НИИАР», г. Димитровград)	108

Контроль качества радиофармацевтического лекарственного препарата « ¹⁷⁷ Lu-PSMA-617»: разработка и валидация методик определения радиохимической чистоты. В. А. Москальцова, Ю. Д. Удалов, Е. В. Маякова, П. В. Сычев, Т. Ю. Мальцева (ФГБУ «ФНКЦРиО ФМБА России», г. Димитровград)	108
Наработка изотопов медицинского назначения на атомных электростанциях с реакторами РБМК: технология, оборудование, оснастка. А. Н. Бирюков, М. В. Коневец, М. С. Музалев (АО «НИКИЭТ», г. Москва)	110
Влияние сульфатного фона на адсорбцию молибдена-99 из растворов отработавшего ядерного топлива. С. С. Терашкевич (ФГБУ «НИЦ "Курчатовский институт"», г. Москва)	112
Организация производства радиоактивных источников в реакторах типа РБМК на Ленинградской атомной электростанции. В. П. Болдакаев (Ленинградская АЭС, г. Сосновый Бор)	113
Обоснование безопасности наработки изотопов медицинского назначения в реакторах типа РБМК на энергоблоках Курской и Смоленской атомных электростанций. А. Н. Бирюков, А. А. Подосинников, А. О. Третьяков (АО «НИКИЭТ», г. Москва)	114
Получение иттрия-90 методом твердофазной экстракции для синтеза радиофармацевтических препаратов. И. А. Большакова, А. А. Ларенков (ФГБУ «ГНЦ — ФМБЦ им. А. И. Бурназяна ФМБА России», г. Москва)	115
Синтез диагностических радиофармацевтических лекарственных препаратов на основе растворов скандия-44. П. А. Мирошин, А. А. Ларенков (ФГБУ «ГНЦ — ФМБЦ им. А. И. Бурназяна ФМБА России», г. Москва)	116
Концепция активной зоны канального энергетического реактора с графитовым замедлителем для наработки радиоактивных изотопов. И. А. Базулин, И. А. Тупотилов, А. М. Федосов (ФГБУ «НИЦ "Курчатовский институт"», г. Москва)	117
Образцовые меры активности и их применение. Е. Ф. Бубнов, А. С. Бабаев, Т. Е. Кузьмина, Г. В. Шахетов (АО «Радиевый институт им. В. Г. Хлопина», г. Санкт-Петербург)	119
Особенности соосаждения нитратов радия и свинца в азотнокислых растворах. В. А. Голованов, И. Л. Буткалюк, П. С. Буткалюк (АО «ГНЦ НИИАР», г. Димитровград).....	120

Использование никеля-63 в бета-вольтаических источниках питания непрерывного и импульсного принципа действия. А. В. Брацук, Е. Н. Фёдоров, А. С. Шадский, Д. С. Киселёв, Д. М. Варданян, А. А. Урусов (АО «НИИ "НПО "Луч"», г. Подольск)	121
Основы создания радиоизотопных элементов питания на основе нанотрубок из диоксида титана. Д. М. Варданян, А. В. Брацук, А. С. Новиков, Д. С. Киселёв, Н. В. Потехина, А. А. Урусов (АО «НИИ "НПО "Луч"», г. Подольск)	122
Определение растворимости нитратов бария и свинца в смеси уксусной и азотной кислот. С. В. Богатов, И. Л. Буткалюк, П. С. Буткалюк, К. В. Ротманов (АО «ГНЦ НИИАР», г. Димитровград)	124
Подбор параметров электрохимического осаждения при изготовлении макетов источников ионизирующего излучения закрытого типа на основе никеля-63. В. Е. Шаландин, М. Н. Смирнов, В. В. Лобаненко, К. В. Ротманов (АО «ГНЦ НИИАР», г. Димитровград)	125
Прямое спектрофотометрическое определение нитрат-ионов в растворах соляной кислоты. М. Н. Смирнов, К. В. Ротманов, В. В. Лобаненко (АО «ГНЦ НИИАР», г. Димитровград)	126
Калибровка термоионизационного масс-спектрометра МИ-1201. Т. А. Наумов, В. Н. Куприянов (АО «ГНЦ НИИАР», г. Димитровград)	127
Основные проблемы количественного альфа-спектрометрического анализа примесных радионуклидов. М. Ю. Кожанова, И. В. Новиков, А. С. Куприянов, А. А. Степанов (АО «ГНЦ НИИАР», г. Димитровград)	128
Проверка линейности измерительной системы при определении радиохимической чистоты препаратов методом тонкослойной хроматографии. Е. Ф. Сережко, К. П. Зайцева, Р. Н. Минвалиев, З. Г. Рябова (АО «ГНЦ НИИАР», г. Димитровград)	129
Технологические разработки по сварке алюминия при изготовлении радионуклидной продукции. С. А. Андреев, Е. М. Табакин, А. В. Каплин, А. В. Беляев, О. З. Гаязов (АО «ГНЦ НИИАР», г. Димитровград)	130
Стендовые доклады	132
Перспективное развитие электролизных установок в атомной энергетике. И. А. Кочетов (Ленинградская АЭС, г. Сосновый Бор)	132

Расчётно-экспериментальное определение дозовых нагрузок при транспортировании экспериментальных нептуниевых блоков в защитном контейнере КТБ-6. А. В. Щербаков, В. П. Борисенко (ФГУП «ПО "Маяк"», г. Озёрск)	133
Обеспечение нормативной базы проекта атомной станции малой мощности с реакторной установкой РИТМ-200Н. Д. В. Щекин, Я. О. Бых, И. В. Юрина, А. Э. Веденеев (АО «ОКБМ Африкантов», г. Нижний Новгород)	134
Разработка активных зон для плавучих энергоблоков малой мощности в арктическом и южном исполнении. А. И. Романов, А. А. Захарычев, В. Ю. Папотин, И. А. Самохин, М. Ю. Тутуркин (АО «ОКБМ Африкантов», г. Нижний Новгород)	136
Экспериментальные тепловыделяющие сборки для облучения перспективных видов топлива в реакторе МИР. А. А. Дмитриев (АО «ОКБМ Африкантов», г. Нижний Новгород)	137
Современные подходы к мониторингу нейтронной нагрузки на корпусах реакторов ВВЭР-1000. Л. В. Кравчук, В. Н. Кочкин, А. М. Тимофеев, П. П. Панфёров, А. А. Решетников, Е. Н. Познырев, Д. Ю. Ерак (ФГБУ «НИЦ "Курчатовский институт"», г. Москва)	137
Расчёт параметров теплоносителя при ампульных испытаниях опытных твэлов и конструкционных материалов в реакторе ИР-8. П. К. Ефремов, С. Е. Арефинкина, А. В. Бабенко, А. Д. Герстле, Д. Ю. Ерак, О. В. Михин, В. Н. Мурашов (ФГБУ «НИЦ "Курчатовский институт"», г. Москва)	139
Перевод в ядерно безопасное состояние исследовательского ядерного реактора ИРВ-М2 и планируемый вывод его из эксплуатации. А. А. Мысовский (АО «НИИП», г. Лыткарино)	140
Обоснование возможности применения импульсной аргонодуговой технологии для наплавки антикоррозионных покрытий оборудования атомных энергетических установок. Г. Б. Фомин, И. А. Морозовская (ФГУП «ЦНИИ КМ "Прометей"», г. Санкт-Петербург)	141
Обеспечение герметизации проходок высокотемпературных трубопроводов через ограждающие конструкции исследовательской ядерной установки МБИР. А. Р. Багаутдинова ^{1,2} , О. Л. Ташлыков ² (¹ ООО «НПП "Теплотехнология"», г. Берёзовский; ² ФГАОУ ВО «УрФУ», г. Екатеринбург)	142

Исследование влияния высокотемпературного термического воздействия на структуру и ударную вязкость стали марки 22К. А. А. Дубовскова, Н. В. Шплис (ФГАОУ ВО «НИТУ "МИСИС"», г. Москва)	142
Применение независимых расчётных моделей при оценке обоснований безопасности объектов обращения с радиоактивными отходами. Д. Д. Муслимов, Д. В. Мурлис, А. В. Позизов, П. М. Верещагин (ФБУ «НТЦ ЯРБ», г. Москва)	143
Возможность реализации неинвазивной диагностики коррозии конструкционных материалов в свинцовом тяжёлом жидкометаллическом теплоносителе методом электрохимической импедансной спектроскопии. Н. В. Коршунов, Г. Б. Игонькина, И. В. Ложкин, А. В. Степин, М. М. Соколов, Е. А. Шрамков (ФГБУ «НИЦ "Курчатовский институт"», г. Москва)	145
Сходимость результатов моделирования и экспериментального исследования радиационных полей источников бета-излучения. Д. О. Касков ¹ , О. Л. Ташлыков ¹ , Д. С. Бутаков ² (¹ ФГАОУ ВО «УрФУ», г. Екатеринбург; ² АО «ИРМ», г. Заречный)	146
Моделирование распределения температуры и скорости конвекции в свинцовом теплоносителе для коррозионных испытаний на статическом жидкометаллическом стенде. А. В. Степин, Г. Б. Игонькина, Н. В. Коршунов, М. М. Соколов (ФГБУ «НИЦ "Курчатовский институт"», г. Москва)	147
Подходы к очистке инертной газовой среды перчаточных боксов от азота для пирохимической переработки отработавшего ядерного топлива. Р. А. Матвеев, М. И. Власов, Ю. П. Зайков (ФГБУН «ИВТЭ УрО РАН», г. Екатеринбург)	149
Влияние температурного режима на предел прочности при сжатии борсодержащего композиционного материала. А. А. Кудряшкина, А. А. Дорофеев (ФГУП «РФЯЦ — ВНИИЭФ», г. Саров)	150
Влияние вкладок из замедлителя на выжигание младших актинидов в быстром натриевом реакторе. Ю. С. Данилюк, А. С. Кузнецов, А. М. Терехова, В. В. Колесов (ФГАОУ ВО «ИАТЭ НИЯУ "МИФИ"», г. Обнинск)	151
Влияние вкладок и замедлителя на наработку плутония в быстром натриевом реакторе. А. С. Кузнецов, Ю. С. Данилюк, А. М. Терехова, В. В. Колесов (ФГАОУ ВО «ИАТЭ НИЯУ "МИФИ"», г. Обнинск)	152
Влияние термических испытаний, моделирующих стационарные условия и режим термоциклирования при сухом хранении твэлов	

реакторов ВВЭР-1000, на микроструктуру и механические свойства оболочек из сплава Э110. А. О. Мазаев, Г. П. Кобылянский (АО «ГНЦ НИИАР», г. Димитровград)	152
Температурные параметры эксплуатации конструкционных элементов активной зоны реактора РБТ-10/2. И. Р. Судейманов, Е. И. Ефимов, Г. Д. Гатауллина, В. А. Узиков (АО «ГНЦ НИИАР», г. Димитровград)	153
Особенности обоснования ядерной безопасности при обращении с ядерными делящимися материалами в ходе научных исследований. Р. В. Самохвалов, Е. С. Фрааз, А. В. Акимов, Е. Н. Латышев, А. П. Малков (АО «ГНЦ НИИАР», г. Димитровград)	154
Расчёт основных характеристик активной зоны на этапе выбора компоновки реактора СМ. Е. О. Буркацкий ¹ , А. П. Малков ¹ , Р. З. Ханбиков ^{1,2} , И. М. Шаймурзин ^{1,2} , Н. Ю. Марихин ¹ , А. Р. Буркацкая ¹ (¹ АО «ГНЦ НИИАР», г. Димитровград; ² ФГАОУ ВО «ДИТИ НИЯУ "МИФИ"», г. Димитровград)	156
Обоснование теплотехнической надёжности при облучении и безопасности транспортировки устройства с опытными кольцевыми мишенями для наработки молибдена-99. Т. В. Рябцева, М. Ф. Валишин, Г. Д. Гатауллина, Д. И. Яндаева (АО «ГНЦ НИИАР», г. Димитровград)	157
Особенности формирования загрузки активной зоны реактора МИР для различных экспериментов. А. В. Серкин, П. А. Зайченко, А. П. Малков, А. А. Хохлин (АО «ГНЦ НИИАР», г. Димитровград)	158
Усовершенствование инженерной программы сопровождения эксплуатации реактора РБТ-6 после замены аппаратуры системы управления и защиты. И. М. Шаймурзин ^{1,2} , А. П. Малков ¹ , Р. З. Ханбиков ^{1,2} , А. А. Хохлин ¹ , Е. О. Буркацкий ¹ (¹ АО «ГНЦ НИИАР», г. Димитровград; ² ФГАОУ ВО «ДИТИ НИЯУ "МИФИ"», г. Димитровград)	159
Прочностной анализ при продлении срока эксплуатации теплообменника первого контура реакторной установки МИР. В. С. Терентьев, Н. В. Киреев, И. Р. Сулейманов (АО «ГНЦ НИИАР», г. Димитровград)	160
Оптимизация компоновки активной зоны реактора РБТ-10/2 в рамках проекта увеличения его мощности. Е. И. Ефимов, В. В. Пименов (АО «ГНЦ НИИАР», г. Димитровград)	162
Учёт выгорания поглотителя в рабочих органах системы управления и защиты в цифровой модели реактора СМ. А. Р. Буркацкая, Н. Ю. Марихин (АО «ГНЦ НИИАР», г. Димитровград)	163

Возможность совместной иммобилизации конструкционных материалов и высокоактивных отходов от переработки отработавшего ядерного топлива в плавленную керамику со структурой муратаита. О. В. Романова, Е. А. Бездьякова, С. С. Погляд, М. Г. Дмитриев (АО «ГНЦ НИИАР», г. Димитровград)	164
Атомно-абсорбционный анализ водного теплоносителя исследовательского реактора МИР. О. Н. Владимирова, С. А. Дубинина, Е. О. Соловова (АО «ГНЦ НИИАР», г. Димитровград)	165
Проведение внутриреакторных испытаний поглощающих материалов органов регулирования атомных станций малой мощности. А. Л. Ижуртов, В. С. Моисеев, Н. К. Калинина, П. С. Палачёв, М. С. Каплина, Н. Ю. Марихин, Д. С. Моисеев (АО «ГНЦ НИИАР», г. Димитровград)	166
Разработка методики проведения комплексных внутриреакторных испытаний конструкционных материалов реактора ВВЭР-СКД в реакторной установке СМ. А. Л. Ижуртов, В. С. Моисеев, Н. К. Калинина, М. С. Каплина, А. А. Одабашян, Д. С. Моисеев (АО «ГНЦ НИИАР», г. Димитровград)	167
Автоматизированная система дистанционного управления поворотом нейтронно-поглощающих экранов в облучательных устройствах реактора МИР. А. Г. Ещеркин, Д. А. Черников, В. А. Овчинников, Р. А. Яшин, Е. Е. Кузнецова, С. В. Лобин, А. А. Козлов (АО «ГНЦ НИИАР», г. Димитровград)	168
Инструментальная оснастка для операций по обращению с облучательными устройствами в реакторной установке МИР. А. Г. Ещеркин, В. А. Овчинников, Р. А. Яшин, С. В. Лобин, А. А. Козлов, С. Ю. Соловов, И. В. Гвозденко, А. А. Соловов, М. А. Мокеичев, А. Н. Маркелов, А. Н. Айгаров (АО «ГНЦ НИИАР», г. Димитровград)	169
Расчёт распределения удельного тепловыделения в облучательных устройствах реактора БОР-60. Д. С. Моисеев, Ю. В. Набойщиков (АО «ГНЦ НИИАР», г. Димитровград)	170
Влияние нейтронного источника на контроль нейтронного потока в активной зоне реактора БОР-60 при перегрузках. К. С. Гришин ^{1,2} , А. Е. Дьяченко ¹ , А. В. Боев ¹ , А. И. Меркулов ^{1,2} (¹ АО «ГНЦ НИИАР», г. Димитровград; ² ФГАОУ ВО «ДИТИ НИЯУ "МИФИ"», г. Димитровград)	171

Актуальное состояние планирования и экспериментального сопровождения перегрузочных работ на исследовательской ядерной установке БОР-60. А. Е. Дьяченко, К. С. Гришин, К. В. Попыванов (АО «ГНЦ НИИАР», г. Димитровград)	173
Особенности обоснования ядерной безопасности исследовательских процедур выделения урана из отходов гидрометаллургических экспериментов. А. В. Акимов, А. П. Малков, Е. С. Фрааз, Р. В. Самохвалов (АО «ГНЦ НИИАР», г. Димитровград)	176
Разработка жидкого сцинтиллятора на основе импортонезависимых компонентов. Е. А. Ильдуртов, А. А. Рыбин, М. В. Ряскова (АО «ГНЦ НИИАР», г. Димитровград)	177
Методические подходы к проведению испытаний образцов графитовых материалов в реакторе СМ. А. А. Одабашян, В. А. Кисляков, Н. К. Калинина, П. С. Палачёв, В. С. Моисеев (АО «ГНЦ НИИАР», г. Димитровград)	178
Номенклатура применяемых внутриреакторных датчиков при проведении испытаний в реакторе МИР. Э. Ж. Зиятдинов, А. Л. Ижуртов, А. Г. Ещеркин, Н. П. Котов, К. В. Иванов, В. А. Овчинников, Д. А. Черников, Р. А. Яшин, Ю. С. Кудрин (АО «ГНЦ НИИАР», г. Димитровград)	179
Расчёт температуры и напряжённо-деформированного состояния твэлов реакторов на быстрых нейтронах с виброуплотнённым оксидным топливом в программе Vikond2. И. Е. Акулин (АО «ГНЦ НИИАР», г. Димитровград)	180
Сравнение результатов расчёта по гомогенной и гетерогенной модели реактора БОР-60. А. И. Меркулов ^{1,2} , И. Ю. Жемков ¹ , К. В. Попыванов ^{1,2} (¹ АО «ГНЦ НИИАР», г. Димитровград; ² ФГАОУ ВО «ДИТИ НИЯУ "МИФИ"», г. Димитровград)	181
Разработка модели для расчёта теплогидравлических параметров реакторной установки РБТ-6 с использованием контурного кода. Д. И. Яндаева, Г. Д. Гатауллина, В. А. Узиков (АО «ГНЦ НИИАР», г. Димитровград)	182
Названия организаций	184