

Программа
9-ой РОССИЙСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ
ПО РЕАКТОРНОМУ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЮ

г. Димитровград, ОАО «ГНЦ НИИАР»,
14–18 сентября 2009 года

Организационный комитет конференции:

Щедровицкий П.Г.	Госкорпорация «Росатом» – председатель
Бычков А.В.	ОАО «ГНЦ НИИАР» – заместитель председателя
Новосёлов А.Е.	ОАО «ГНЦ НИИАР» – учёный секретарь
Александров А.Б.	ОАО «НЗХК»
Асмолов В.Г.	ОАО «Концерн Энергоатом»
Ванюков В.Н.	ОАО «Атомэнергпром»
Габараев Б.А.	ФГУП НИКИЭТ им. Н.А. Доллежала
Дуб А.В.	НПО ЦНИИТМАШ
Зверев Д.Л.	ОАО «ОКБМ Африкантов»
Зродников А.В.	ФГУП «ГНЦ РФ – ФЭИ»
Калинкин В.И.	ОАО «ГИ «ВНИПИЭТ»
Котрехов В.А.	ОАО «ЧМЗ»
Лавренюк П.И.	ОАО «ТВЭЛ»
Перехожев В.И.	ФГУП «ИРМ»
Петров И.В.	ОАО «МСЗ»
Путилов А.В.	ОАО «ВНИИНМ»
Рачков В.И.	Госкорпорация «Росатом»
Рисованный В.Д.	ОАО «ГНЦ НИИАР»
Рыбин В.В.	ФГУП ЦНИИ КМ «Прометей» (по согласованию)
Рыжов С.Б.	ОАО ОКБ «Гидропресс»
Святкин М.Н.	ОАО «ГНЦ НИИАР»
Синицин В.В.	Госкорпорация «Росатом»
Стриханов М.Н.	ГОУ ВПО МИФИ (по согласованию)
Федик И.И.	ФГУП «НИИ НПО «Луч»
Штромбах Я.И.	РНЦ «Курчатовский институт» (по согласованию)

Программный комитет конференции:

Рисованный В.Д.	ОАО «ГНЦ НИИАР» – сопредседатель
Солонин М.И.	ОАО «ТВЭЛ» – сопредседатель
Давиденко Н.Н.	ОАО «Концерн Энергоатом» – заместитель сопредседателя
Новиков В.В.	ОАО «ВНИИНМ» – заместитель сопредседателя
Патаракин О.О.	Госкорпорация «Росатом» – заместитель сопредседателя
Новосёлов А.Е.	ОАО «ГНЦ НИИАР» – учёный секретарь
Аксёнов П.М.	ОАО «МСЗ»
Андрианов А.Н.	Госкорпорация «Росатом»
Васильченко И.Н.	ОАО ОКБ «Гидропресс»
Ватулин А.В.	ОАО «ВНИИНМ»
Гурович Б.А.	РНЦ «Курчатовский институт» (по согласованию)
Европин С.В.	ООО ИЦП МАЭ
Енин А.А.	ОАО «НЗХК»
Залужный А.Г.	ФГУП «ГНЦ РФ ИТЭФ»
Ижутов А.Л.	ОАО «ГНЦ НИИАР»
Калин Б.А.	ГОУ ВПО МИФИ (по согласованию)
Карзов Г.П.	ФГУП ЦНИИ КМ «Прометей» (по согласованию)
Коноплёв К.А.	ПИЯФ РАН
Крицкий В.Г.	ОАО «ГИ «ВНИПИЭТ»
Купряжкин А.Я.	ГОУ ВПО УГТУ-УПИ (по согласованию)
Лиханский В.В.	ГНЦ РФ ТРИНИТИ
Мионов Б.С.	Госкорпорация «Росатом»
Никулин С.А.	ФГОУ ВПО МИСиС (по согласованию)
Павлов С.В.	ОАО «ГНЦ НИИАР»
Поздеев М.В.	ФГУП «ЦНИИатоминформ»
Русанов А.Е.	ФГУП «ГНЦ РФ – ФЭИ»
Самойлов О.Б.	ОАО «ОКБМ Африкантов»
Сандлер Н.Г.	ГОУ ВПО НГТУ (по согласованию)
Светухин В.В.	ГОУ ВПО УлГУ (по согласованию)
Святкин М.Н.	ОАО «ГНЦ НИИАР»
Синельников Л.П.	ФГУП «ИРМ»
Смирнов В.П.	ФГУП «ФЦ ЯРБ»
Троянов В.М.	ОАО «ТВЭЛ»
Шмаков А.А.	Минобрнауки России
Штуца М.Г.	ОАО «ЧМЗ»

Тематика конференции:

- твэлы и ТВС для ядерных реакторов различного назначения
- конструкционные материалы для активных зон, корпусов и внутрикорпусных устройств ядерных реакторов
- поглощающие и твёрдые замедляющие материалы для ядерных реакторов.

Порядок работы:

13 сентября (воскресенье)

заезд, регистрация участников и размещение в гостинице

14 сентября (понедельник)

9.00-9.30 заседание программного комитета, регистрация участников

9.30-9.45 открытие конференции, приветственные слова

9.45-12.15 пленарное заседание

12.15-13.30 обеденный перерыв

13.30-18.00 секция №1 (заседание 1)

15 сентября (вторник)

9.00-12.00 секция №1 (заседание 2)

12.00-13.30 обеденный перерыв

13.30-16.00 секция №1 (заседание 3)

16.00-18.00 сессия стендовых докладов №1

16 сентября (среда)

9.00-12.00 секция №1 (заседание 4)

12.00-13.30 обеденный перерыв

13.30-16.00 секция №2 (заседание 1)

16.00-18.00 сессия стендовых докладов №2

17 сентября (четверг)

9.00-12.00 секция №2 (заседание 2)

12.00-13.30 обеденный перерыв

13.30-16.00 секция №2 (заседание 3)

18 сентября (пятница)

9.00-10.40 секция №2 (заседание 4)

10.40-12.00 закрытие конференции

12.00-13.30 обеденный перерыв

отъезд участников конференции

19-20 сентября

отъезд участников конференции

ГРАФИК

проведения заседаний 9-ой Российской конференции по реакторному материаловедению

Заседания	14 сентября, понедельник		15 сентября, вторник			16 сентября, среда			17 сентября, четверг		18 сентября, пятница	Место проведения
	9.45- 12.15	12.30- 18.00	9.00- 12.00	13.30- 16.00	16.00- 18.00	9.00- 12.00	13.30- 16.00	16.00- 18.00	9.00- 12.00	13.30- 16.30	9.30- 12.00	
Пленарное заседание												НКЦ им. Е.П.Славского, большой зал, 1-й этаж
Секция 1 ТВС, твэлы и циркониевые материалы для ядерных ре- акторов.												НКЦ им. Е.П.Славского, большой зал, 1-й этаж
Секция 2 Конструкционные, погло- щающие и замедляющие материалы ядерных реак- торов.												НКЦ им. Е.П.Славского, большой зал, 1-й этаж
Сессии стендовых докладов					Сессия №1			Сессия №2				НКЦ им. Е.П.Славского, фойе 2 этажа

Примечание: 1. Обсуждение материалов секций: Пом. 321, 4-й этаж

Понедельник, 14 сентября

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ 9.30–12.15

Председатели: Рисованый В.Д.
Солонин М.И.

9.30 - Открытие конференции.

Приветственные выступления директора ОАО «ГНЦ НИИАР»
А.В. Бычкова и представителей организаций и предприятий.

1.	Разработка ядерного топлива и топливных циклов для действующих и проектируемых АЭС. П.И. Лавренюк (ОАО «ТВЭЛ»)	9.45-10.15
2.	Конструкторские проработки реакторов ВВЭР нового поколения и требования к конструкционным, делящимся и поглощающим материалам. Рыжов С.Б., Банюк Г.Ф., Васильченко И.Н., Мохов В.А., Махин В.М., Комолов В.М., Цофин В.И.	10.15-10.45
3.	Прочность ВКУ реакторов ВВЭР при длительной эксплуатации: проблемы и пути решения. Б.З. Марголин, В.А. Федорова, И.П. Курсевич, А.А. Сорокин (ФГУП ЦНИИ КМ «Прометей»), В.С. Неустроев (ОАО «ГНЦ НИИАР»), В.Г. Васильев (ОАО «Концерн Энергоатом»)	10.45-11.15
4.	Конструкционные материалы активных зон российских быстрых реакторов. Состояние и перспективы. В.С.Агеев, Ю.П.Буданов, А.Г.Иолтуховский, М.В.Леонтьева-Смирнова, Н.М.Митрофанова, А.В.Целищев, И.А.Шкабура (ОАО «ВНИИНМ»)	11.15-11.45
5	Исследовательские реакторы и материаловедческий комплекс ОАО «ГНЦ НИИАР» для реализации инновационных проектов атомной энергетики IV поколения М.Н.Святкин, В.Д.Рисованый (ОАО «ГНЦ НИИАР»)	11.45-12.15
	Обеденный перерыв	12.15-13.30

СЕКЦИЯ 1

ТВС, ТВЭЛЫ И ЦИРКОНИЕВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ЯДЕРНЫХ РЕАКТОРОВ

Понедельник, 14 сентября

ПЕРВОЕ ЗАСЕДАНИЕ 13.30–18.00

Председатели: В.В.Новиков
С.В.Павлов

1.	Задачи реакторных экспериментов по топливу водоохлаждаемых реакторов. В.В. Новиков (ОАО «ВНИИНМ»)	13.30–13.55
2.	Топливо ВВЭР и РБМК нового поколения: результаты послереакторных исследований, обоснование надёжности и работоспособности. <u>Д.В. Марков</u> , С.В. Павлов, А.Е. Новоселов, В.С. Поленок, В.А. Жителев, Е.А. Звир, В.В. Чёсанов, Г.П. Кобылянский (ОАО «ГНЦ НИИАР»)	13.55–14.20
3.	ТВСА. Опыт эксплуатации и направления развития. О.Б. Самойлов, А.А. Фальков, В.Б. Кайдалов, А.А. Шишкин (ОАО «ОКБМ Африкантов»)	14.20–14.45
4.	Опыт разработки и результаты эксплуатации ТВС-2 и ТВС-2М Рыжов С.Б., Мохов В.А., Васильченко И.Н., <u>Кобелев С.Н.</u> , Вьялицын В.В., Кушманов С.А., Семиглазов С.В., Туркин А.В., Махин В.М. (ОАО ОКБ «ГИДРОПРЕСС»)	14.45–15.10
5.	Приемочные критерии разгерметизации твэлов ВВЭР в проектных аварийных режимах. В.М. Махин, В.П. Семишкин (ОАО ОКБ «Гидропресс»)	15.10–15.35
	Перерыв	15.35–16.00
6.	Применение кода РТОП-СА для расчетов выхода активности из твэлов ВВЭР модернизированных конструкций и при повышенных выгораниях с использованием экспериментов на реакторе МИР. <u>А.А. Сорокин</u> , И.А. Евдокимов, В.Д. Канюкова, В.В. Лиханский (ГНЦ РФ ТРИНИТИ), А.И. Шариков (ОАО «ТВЭЛ»)	16.00–16.25
7.	Методика и результаты измерения газовыделения под оболочку опытных твэлов ВВЭР-1000 в эксперименте RIA в канале реактора МИР. В.Н. Шулимов, А.В. Алексеев, А.В. Горячев, И.В. Киселева	16.25–16.50

	(ОАО «ГНЦ НИИАР»), О.А. Нечаева (ОАО «ВНИИНМ»)	
8.	Причины разгерметизации и выход цезия из негерметичных твэлов ВВЭР-1000. В.С. Поленок, Д.В. Марков, В.А. Жителев, С.О. Перепелкин (ОАО «ГНЦ НИИАР»)	16.50–17.15
9.	Особенности микроструктуры высоковыгоревшего топлива ВВЭР в корреляции с распределением ксенона. Ф.Н. Крюков, С.В. Кузьмин, О.Н. Никитин (ОАО «ГНЦ НИИАР»)	17.15–17.40
	Обсуждение	17.40–18.00

Вторник, 15 сентября

ВТОРОЕ ЗАСЕДАНИЕ 9.00–12.00

Председатели: Б.А. Васильев
Ф.Н. Крюков

10.	Поглощающие материалы для инновационных ядерных реакторов IV поколения. В.Д. Рисованый (ОАО «ГНЦ НИИАР»)	9.00–9.25
11.	Поведение таблеточного топлива при облучении в реакторе БН-600. Е.А. Кинев, В.А. Цыгвинцев (ФГУП «ИРМ»)	9.25–9.50
12.	Разработка экспериментальной ТВС типа БН-800 для облучения в реакторе БН-600. С.Б. Белов, Б.А. Васильев, С.А. Воронов, О.В. Мишин, М.Р. Фарақшин (ОАО «ОКБМ Африкантов»)	9.50–10.15
	Перерыв	10.15–10.40
13.	Результаты послереакторных исследований топливных композиций на основе инертных матриц, облученных в реакторе БОР-60 до выгорания 19% т. ат. в составе российско-французского эксперимента БОРА-БОРА. С.В. Кузьмин и др. (ОАО «ГНЦ НИИАР»)	10.40–11.05
14.	Результаты исследований экспериментальных твэлов с уран-плутониевым нитридным топливом, облученных в реакторе БОР-60 до максимального выгорания 12,1 % т.а. Ф.Н. Крюков, С.В. Кузьмин, О.Н. Никитин, Е.Б. Мальцева (ОАО «ГНЦ НИИАР»)	11.05–11.30
15.	Некоторые результаты разработок и исследований элементов с металлическим топливом для гетерогенных активных зон быст-	11.30–12.00

	рых реакторов типа БН. Ю.М. Головченко (ОАО «ГНЦ НИИАР»)	
	Обеденный перерыв	12.00–13.30

Вторник, 15 сентября

ТРЕТЬЕ ЗАСЕДАНИЕ 13.30–18.00

Председатели: А.В.Ватулин
А.Е.Новосёлов

16.	Ядерное топливо для реакторов малой энергетики. А.В. Ватулин (ОАО «ВНИИНМ»)	13.30–13.55
17.	Результаты эксплуатации и условия работы ледокольных активных зон. Требования к материалам. О.Б. Самойлов, Д. Г. Преображенский, О.А. Морозов, Б.И. Коломиец, Г.Ш. Иксанова, А.В. Митрофанов (ОАО «ОКБМ Африкантов»)	13.55–14.20
18.	Результаты материаловедческого и экспериментального обоснования работоспособности опытных твэлов с керамическим топливом применительно к активной зоне КЛТ-40С. Г.В. Кулаков (ОАО «ВНИИНМ»), В.Ю. Шишин (ОАО «ГНЦ НИИАР»)	14.20–14.45
19.	Результаты разработки и материаловедческих исследований опытных твэлов с керметным топливом на основе диоксида урана в циркониевой матрице. С.С. Гаврилин (ФГУП «НИИ НПО «Луч»), В.Ю. Шишин (ОАО «ГНЦ НИИАР»)	14.45–15.10
20.	Разработка экспериментального твэла с малопоглощающими нейтроны материалами для модернизированного реактора СМ А.В. Козлов, А.В. Морозов, В.С. Волков, С.А. Ершов (ОАО «ВНИИНМ»)	15.10–15.45
	Перерыв	15.45–16.00
	Стендовая секция	16.00–18.00

Стендовая секция 16.00–18.00

Председатели: Д.В.Марков
А.А.Тузов

Среда, 16 сентября

ЧЕТВЁРТОЕ ЗАСЕДАНИЕ 9.00–12.00

Председатели: Г.А. Биржевой
В.Г. Крицкий

21.	Основные результаты разработки низкообогащенного высокоплотного топлива для российских исследовательских реакторов. И.В. Добрикова (ОАО «ВНИИНМ»), В.Ю. Шишин (ОАО «ГНЦ НИИАР»)	9.00–9.25
22.	Исследование состава слоя взаимодействия, образующегося под облучением, между уран-молибденовым топливом и топливной матрицей на основе алюминия. С.А. Аверин, О.А. Голосов, В.Л. Панченко, М.С. Лютикова, В.А. Цыгвинцев, В.Б. Семериков (ФГУП «ИРМ»)	9.25–9.50
23.	Разработка нового ураноёмкого твэла для исследовательских реакторов. Г.А. Биржевой, Р.Х. Гибадуллин, А.Д. Карпин, В.В. Попов, В.Н. Сугоняев, Ю.А. Федоров (ФГУП «ГНЦ РФ – ФЭИ»)	9.50–10.15
	Перерыв	10.15–10.40
24.	Обращение с ОЯТ. Состояние и перспективы. Е.Г. Кудрявцев (ГК «Росатом»), В.П. Смирнов (ФГУП «ФЦ ЯРБ»)	10.40–11.05
25.	Материаловедческие проблемы длительного мокрого и сухого хранения ОЯТ ВВЭР и РБМК. С.В. Павлов, П.А. Ильин, Т.М. Шалагинова (ОАО «ГНЦ НИИАР»), В.Г. Крицкий, Н.В. Размашкин (ОАО «Головной институт «ВНИПИЭТ»)	11.05–11.30
26.	Проблемы длительного хранения отработавшего ядерного топлива. В.Г. Крицкий, В.И. Калинин, И.Г. Березина (ОАО «Головной институт «ВНИПИЭТ»)	11.30–12.00
	Обеденный перерыв	12.00–13.30

СЕКЦИЯ 2
КОНСТРУКЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ ЯДЕРНЫХ РЕАКТОРОВ
Среда, 16 сентября

ПЕРВОЕ ЗАСЕДАНИЕ 13.30–18.00

Председатели: Б.З.Марголин,
 Б.С. Родченков

1.	Изменение структуры и свойств материалов корпусов реакторов под облучением. А.А. Чернобаева, П.А. Платонов (РНЦ «Курчатовский институт»)	13.30–13.55
2.	Радиационные испытания архивного металла – инновационная модернизация программ образцов-свидетелей. И.В. Бачучин, <u>Е.А. Красиков</u> , Ю.А. Николаев, В.А. Николаенко (РНЦ «Курчатовский институт»)	13.55–14.20
3.	Стадии охрупчивания материалов корпусов ВВЭР-1000. Д.В. Козлов (ГОУ ВПО УлГУ)	14.20–14.45
4.	Исследование механических свойств и тонкой структуры материалов корпусов реакторов ВВЭР-440 после облучения, отжига и повторного облучения. С.В.Рогожкин, А.А.Алеев, А.А.Никитин, А.Г.Залужный (ФГУП «ГНЦ РФ ИТЭФ»), А.А.Чернобаева, О.О.Забусов, Д.Ю.Ерак, Я.И.Штромбах (РНЦ «Курчатовский институт»)	14.45–15.10
5.	Создание радиационностойких сплавов на основе ванадия для оболочек твэлов реакторов на быстрых нейтронах. <u>С.А. Никулин</u> (ФГОУ ВПО МИСиС), С.Н. Вотинин (ОАО «ВНИИНМ»), А.В. Повстянко, В.И. Прохоров, (ОАО «ГНЦ НИИАР»)	15.10–15.35
6.	Оценка механических свойств облучённых образцов мартенситной стали с наночастицами оксидов. А.В. Повстянко, В.И. Прохоров, О.Ю. Макаров, А.Е. Федосеев (ОАО «ГНЦ НИИАР»), Д.В. Козлов, В.В. Светухин (ГОУ ВПО УлГУ, г.Ульяновск), А. Мёсланг, Х. Айзельт, Э. Гаганидзе, К. Петерсен (FZK, Германия)	15.35–16.00
	Перерыв	16.00–16.25
	Стендовая секция	16.00–18.00

Стендовая секция 16.00–18.00

Председатели: Неустроев В.С.
 Красиков Е.А.

Четверг, 17 сентября

ВТОРОЕ ЗАСЕДАНИЕ 9.00–12.00

Председатели: И.И. Чернов
 В.К. Шамардин

7.	Разработка и исследование ДУО-сталей для оболочек твэлов реакторов на быстрых нейтронах. В.С. Агеев, М.В. Леонтьева-Смирнова, А.А. Никитина, Б.В. Сафронов, В.В.Цвелев, А.П. Чуканов (ОАО «ВНИИНМ»)	9.00–9.25
8.	Электронно-микроскопические исследования набухания и микроструктуры стали ЭП-172 в холоднодеформированном состоянии, облученной в качестве оболочек твэлов реактора БН-600 до высоких повреждающих доз. С.И. Поролло, Ю.В. Конобеев (ФГУП «ГНЦ РФ ФЭИ»)	9.25–9.50
9.	Структура и механические свойства сталей ЭП-823, 20Х12МН и опытных вариантов 12%-ных хромистых сталей после облучения в реакторе БН-350. А.А. Иванов, С.В. Шулепин, А.М. Дворяшин, Ю.В. Конобеев, С.Н. Иванов, Ю.В. Алексеев, С.И. Поролло (ФГУП «ГНЦ РФ ФЭИ»)	9.50–10.15
	Перерыв	10.15–10.40
10.	Исследования коррозионной стойкости и структурно-фазовой стабильности стали ЭП823 после длительных испытаний в ТЖМТ. А.Е. Русанов, А.П. Демишонков, О.Э. Левин, А.М. Дворяшин, Е.Н. Пьянкова, В.В. Литвинов, Н.С. Скворцов (ФГУП «ГНЦ РФ ФЭИ»)	10.40–11.05
11.	Исследование стабильности структуры и свойств образцов сплава 42ХНМ после длительного теплового воздействия в диапазоне температур 350-450°С и оценка стойкости труб из этого сплава к коррозионному растрескиванию. В.Н. Речицкий, Б.Ф. Миняйло, А.В. Ватулин, А.В. Морозов, М.В. Леонтьева-Смирнова (ОАО «ВНИИНМ»)	11.05–11.30
12.	Оценка коррозионного поведения сплавов Э110 и Э635 в реакторах ВВЭР-1200. В.Ф. Коньков (ОАО «ВНИИНМ»)	11.30–12.00
	Обеденный перерыв	12.00–13.30

Четверг, 17 сентября**ТРЕТЬЕ ЗАСЕДАНИЕ 13.30–16.00**

Председатели: Л.П. Синельников
С.А Никулин

13.	Исследования состояния циркониевых дистанционирующих решеток ТВС РБМК-1000 Ленинградской АЭС. А.И. Купалов-Ярополк, А.В. Иванов (ФГУП «НИКИЭТ»), Л.П. Синельников, А.Н. Тимохин, В.Р. Кузнецов, М.В. Евсеев (ФГУП «ИРМ»), К.Г. Кудрявцев, И.Н. Ложников, Н.Н. Калязин (Ленинградская АЭС)	13.30–13.55
14.	Фазовые превращения в сплавах системы Zr-Nb-Fe-Sn. В.Н. Шишов (ОАО «ВНИИНМ»)	13.55–14.20
15.	Влияние легирующих элементов на коррозионное поведение циркониевых сплавов в условиях АЭУ. И.Г. Березина, В.Г. Крицкий (ОАО «ГИ «ВНИПИЭТ»)	14.20–14.45
16.	Кристаллографические аспекты технологической обработки сплавов на основе циркония. М.Г. Исаенкова, Ю.А. Перлович (ГОУ ВПО МИФИ)	14.45–15.10
17.	Анализ устойчивости фронта коррозии. Применение результатов для оценки влияния легирующих добавок на склонность циркониевых сплавов к нодулярной коррозии. И.А. Евдокимов (ГНЦ РФ ТРИНИТИ)	15.10–15.35
18.	Окисление оболочек твэлов РБМК-1000 в процессе штатной эксплуатации. А.Н. Костюченко, В.В. Чесанов, Д.В. Марков, Е.А. Звир, Г.И. Маершина (ОАО «ГНЦ НИИАР»)	15.35–16.00

Пятница, 18 сентября**ЧЕТВЁРТОЕ ЗАСЕДАНИЕ 9.00–12.00**

Председатели: В.Д. Рисованый
В.В. Лиханский

19.	Хрупко-вязкий переход в высокооблученных аустенитных сталях: причины и критерии возникновения. Б.З. Марголин, И.П. Курсевич, А.А. Сорокин, Н.К. Васина, А.Н. Лапин (ФГУП ЦНИИ КМ «Прометей»),	9.00–9.25
-----	---	-----------

	В.С. Неустроев (ОАО «ГНЦ НИИАР»)	
20.	Изучение влияния напряжений различного типа на радиационное распухание и деформацию ползучести в сталях X18H10T. В.С. Неустроев, С.В. Белозеров, Е.И. Макаров, З.Е. Островский (ОАО «ГНЦ НИИАР»)	9.25–9.50
21.	Моделирование кинетики преципитации меди и хрома в сплавах на основе альфа-железа. В.В. Светухин (ГОУ ВПО УЛГУ)	9.50–10.15
22.	Некоторые аспекты коррозионного поведения реакторных материалов в средах, содержащих химически активные продукты деления ядерного топлива. Б.А. Калинин, С.А. Кохтев, А.В. Якушев (ГОУ ВПО МИФИ)	10.15–10.40
	Закрытие конференции	10.40–12.00

Стендовые доклады Сессия 1 – Вторник 16.00-18.00

1. Методические основы и результаты исследований выхода продуктов деления из твэлов ВВЭР с искусственными дефектами с выгоранием ~60 МВт·сут/кгU в петлевой установке реактора МИР. А.В. Бурукин, А.В. Горячев, С.А. Ильенко, А.Л. Ижутов, В.В. Коняшов, В.Ю. Шишин, В.Н. Шулимов (ОАО «ГНЦ НИИАР»), Л.М. Лузанова, В.Н. Мигло (РНЦ «Курчатовский институт»)
2. Основные результаты послереакторных исследований ТВС-2 ВВЭР-1000 эксплуатировавшихся в диапазоне выгораний 18-48 МВт·сут/кг U». Е.А. Звир, Д.В. Марков, В.С. Поленок, В.А. Жителев, Г.П. Кобылянский (ОАО «ГНЦ НИИАР»)
3. Результаты исследования топливных элементов реперных ТВС ВВЭР-1000. Г.В. Шевляков, В.С. Поленок, О.Г. Сидоренко, Д.В. Марков, Е.А. Звир (ОАО «ГНЦ НИИАР»)
4. Результаты неразрушающих исследований твэлов ВВЭР-1000 после 3-го года термических испытаний в условиях моделирующих штатный режим сухого хранения. П.А. Ильин, С.В. Павлов, Т.М. Шалагинова (ОАО «ГНЦ НИИАР»)
5. Результаты исследований работоспособности твэлов ВВЭР-1000 после испытаний в стационарном режиме при повышенной мощности и поверхностном кипении. А.В. Бурукин, Д.В. Марков, К.В. Борисов, В.А. Овчинников, А.Н. Костюченко

6. Влияние разгерметизации оболочек на поведение твэлов ВВЭР-1000. Г.П. Кобылянский, С.В. Кузьмин, Г.И. Маёршина, И.Н. Волкова, В.А. Жителев и др. (ОАО «ГНЦ НИИАР»)
7. Состояние дистанционирующих решеток ТВС после эксплуатации в реакторе РБМК-1000. Г.И. Маёршина, И.Н. Волкова, Г.П. Кобылянский (ОАО «ГНЦ НИИАР»)
8. Исследование взаимодействия материалов в дисперсионных твэлах. М.Н.Стриженко, А.Е.Новоселов, В.Ю.Шишин, В.В.Яковлев (ОАО «ГНЦ НИИАР»), Г.В.Кулаков, И.В.Добрикова (ОАО «ВНИИНМ»)
9. Изменение геометрических параметров ТВС ВВЭР-1000 с жестким каркасом при эксплуатации. В.А. Жителев, Д.В. Марков, Е.А. Звир, В.С. Поленок, Г.В. Шевляков (ОАО «ГНЦ НИИАР»)
10. Коррозия сплава Э635 в условиях реакторов ВВЭР-1000. И.Н.Волкова, А.Е.Новоселов, Г.П.Кобылянский, А.Н.Костюченко (ОАО «ГНЦ НИИАР»)
11. Совершенствование гамма-спектрометрического метода определения содержания криптона в газосборниках облучённых твэлов. С.В. Павлов, А.В. Сухих, С.С. Сагалов, И.В. Кузьмин (ОАО «ГНЦ НИИАР»)
12. Влияние цезия на эксплуатационную надежность твэлов БН-реакторов с оксидным топливом. С.В. Павлов, А.В.Сухих, С.С. Сагалов (ОАО «ГНЦ НИИАР»)
13. Методические аспекты исследования радиационной ползучести топлива ВВЭР при больших выгораниях. Р.Р.Мельдер, А.Я.Рогозянов, Н.К.Калинина, А.А.Нуждов, В.В.Пименов (ОАО «ГНЦ НИИАР»)
14. Методики испытаний конструкционных и топливных материалов в исследовательских реакторах НИИАР. Р.Р.Мельдер, А.Я.Рогозянов, С.В.Середкин, Н.К.Калинина, А.А.Нуждов, Ю.Л.Ревякин (ОАО «ГНЦ НИИАР»)
15. Моделирование кодом РТОП микроструктурных изменений и выхода ГПД из топлива для условий переходных режимов в экспериментах Risø. В.Г. Зборовский, Т.Н.Алиев, И.А.Евдокимов, А.А.Сорокин, В.В.Лиханский (ГНЦ РФ ТРИНИТИ)
16. Механистический подход к выработке критериев образования вторичных дефектов в негерметичных твэлах. И.А. Евдокимов, А.А. Сорокин, В.Д. Канюкова, В.В. Лиханский (ГНЦ РФ ТРИНИТИ)
17. Представление локальных условий проведения реакторных ресурсных испытаний. В. В. Рассказов, В.В. Янчук (НИТИ)
18. Методы кластеризации и классификации данных по локальным условиям ресурсных испытаний. В.В. Янчук (НИТИ)

19. Радиационная интроскопия и компьютерная томография как средства контроля при обработке технологии изготовления топливных элементов АЭС. В.М. Юмашев (ОАО «НИИТФА»)
20. Облучательный комплекс на базе импульсного реактора БИГР для исследования поведения твэлов энергетических реакторов и аварийных режимов. Н.А. Тесаловский (ФГУП «РФЯЦ – ВНИИЭФ»)
21. Электронно-микроскопические исследования барьерных покрытий на U-Mo топливе, облученном до 60 % выгорания. О.А. Голосов, С.А. Аверин, М.С. Лютиков, В.В. Шушлебин, В.М. Троянов, В.В. Попов, Г.А. Биржевой (ФГУП «ГНЦ РФ – ФЭИ»)
22. Стационарное распределение температуры в твэле ВВЭР при высоких выгораниях. В.Г. Баранов, Н.А. Кудряшов, А.В. Хлунов (Минобрнауки РФ), М.Ф. Чмыхов, (ГОУ ВПО МИФИ)
23. Исследование морфологии и состава поверхности оборотных гранул из сплава U-9% Mo. С.Ю. Соломенцев, И.В. Васильков, Ю.В. Гончаров (ОАО «НЗХК»), В.Б. Супрун (ОАО «ВНИИНМ»)
24. Результаты материаловедческого и экспериментального обоснования работоспособности опытных твэлов с керамическим топливом применительно к активной зоне КЛТ-40. А.В. Ватулин, С.А. Ершов, Ю.В. Коновалов, Г.В. Кулаков, А.В. Морозов, В.И. Сорокин, В.В. Федотов (ОАО «ВНИИНМ»), А.Е. Новоселов, В.А. Овчинников, В.Ю. Шишин (ОАО «ГНЦ НИИАР»)
25. Основные результаты разработки низкообогащенного высокоплотного топлива для российских исследовательских реакторов. И.В. Добрикова (ОАО «ВНИИНМ»)
26. Закономерности газовыделения из легированного диоксида урана. В.Г. Баранов (ГОУ ВПО МИФИ), Е.Н. Михеев, В.В. Новиков (ОАО «ВНИИНМ»), А.В. Хлунов (Минобрнауки РФ)
27. Технические решения, разработанные для поставки поврежденного ОЯТ реактора RA на переработку. А.В. Смирнов, С.В. Комаров, С.В. Амосов, А.А. Иващенко (ООО НПФ «Сосны»), М. Пшич, О. Шотич, М. Милошевич (Институт ядерных наук «Винча», республика Сербия)
28. Предложения по обращению с некондиционным ОЯТ при организации его вывоза на переработку. М.А. Нехожин, В.П. Смирнов (ФГУП «ФЦ ЯРБ»), Е.Г. Кудрявцев, А.В. Халёрская (Госкорпорация «Росатом»), Ё. Ковач, И. Хамваш (АЭС «Пакш», Венгрия)
29. Расчетно-экспериментальное обоснование динамической прочности фиксатора топливного столба твэла ВВЭР-1000 из стали 12X18H10T. С.И. Тимошин, Н.В. Одинцов, Ю.В. Лузан, А.А. Малахов (ОАО «МСЗ»)

30. Результаты испытаний металлического легированного U-Zr и U-Pu-Zr топлива в реакторе БОР-60. Г.И. Гаджиев, В.Н. Сюзев (ОАО «ГНЦ НИИАР»)
31. Обоснование требований к структурному состоянию и ориентации гидридов труб НК с гидротормозом для ТВСА-Т реактора ВВЭР-1000. М.Н. Саблин и другие (ОАО «ВНИИНМ»)
32. Особенности поведения оболочечных труб из сплава Э110 в условиях, моделирующих ЛОСА. А.Г. Мальгин, А.В. Никулина (ОАО «ВНИИНМ»)
33. Скачок мощности RAMP-11. Результаты исследований. Б.И. Нестеров и другие (ОАО «ВНИИНМ»), совместно с ОАО «ГНЦ НИИАР»
34. Основные положения межгосударственной целевой программы «Рекультивация территорий государств-членов ЕврАзЭС, подвергшихся воздействию уранодобывающих производств. С.В. Казаков, Л.И. Качур (ФГУП «ФЦ ЯРБ»)
35. Топливо для нового российского реактора ВВЭР-1200. И.Н. Васильченко, В.А. Мохов, С. Б. Рыжов, С.Н. Кобелев (ОАО ОКБ «Гидропресс»)
36. Результаты вихретоковых исследований магнитных свойств оболочек твэлов из стали ЧС-68, облученных в реакторах БОР-60 и БН-600. А.В. Сухих, С.С. Сагалов (ОАО «ГНЦ НИИАР»)
37. ТВС-2. Состояние, опыт эксплуатации и перспективы развития. С.В. Семиглазов (ОАО ОКБ «Гидропресс»)
38. Результаты послереакторных исследований поверхностных отложений на оболочках твэлов реактора РБМК-1000. И.М. Смирнова, Д.В. Марков (ОАО «ГНЦ НИИАР»)
39. Задачи исследований пэлов для ВВЭР-1200. С.А. Кушманов, И.Н. Васильченко, С.Н. Кобелев, В.М. Махин (ОАО ОКБ «Гидропресс»)
40. Исследования фотонейтронных источников, отработавших в реакторе БН-600, в обоснование продления длительности их хранения в бассейне выдержки Белоярской АЭС. А.В. Захаров, Р.Г. Бильданов, В.В. Худяков (ОАО «ГНЦ НИИАР»)
41. Свойства гафната диспрозия как поглощающего материала для органов регулирования перспективных реакторов на тепловых нейтронах при массовом производстве таблеток. А.В. Захаров, Е.М. Муралева, С.Г. Еремин, В.Ф. Соколов (ОАО «ГНЦ НИИАР»)
42. Разработка конструкции, технологии изготовления ПЭЛа ВВЭР с поглотителем керметного типа и обоснование его работоспособности.

А.Д. Карпин, А.П. Ковров, В.В. Попов, В.Н. Сугоняев, Ю.А. Федоров (ФГУП «ГНЦ РФ – ФЭИ»)

43. Результаты послереакторных исследований ЭТВС с виброуплотненным уран-плутониевым оксидным топливом. Ф.Н. Крюков, В.А. Кислый и др. (ОАО «ГНЦ НИИАР»)

Стендовые доклады Сессия 2 – Среда 16.00-18.00

1. Механические свойства материала внутрикорпусных устройств, изготовленных из стали типа X18H10T после длительной эксплуатации. Г.В. Филякин, В.С. Неустроев (ОАО «ГНЦ НИИАР»)
2. Влияние гидроимпульсной обработки на радиационное повреждение циркониевого сплава Э110. В.М. Косенков, П.П. Силантьев, Г.П. Кобылянский, М.Н. Хусаинова (ОАО «ГНЦ НИИАР»)
3. Влияние нейтронного облучения на микроструктуру и механические свойства хромоникелевого сплава. А.А. Шельдяков, В.В. Яковлев, А.В. Обухов (ОАО «ГНЦ НИИАР»), Г.В. Кулаков, В.В. Федотов (ОАО «ВНИИНМ»)
4. Методические возможности по облучению циркониевых сплавов в реакторе БОР-60. С.Г. Еремин, Ю.Л. Ревякин, И.Ю. Жемков, А.И. Плотников, А.А. Земсков, А.Н. Козолуп (ОАО «ГНЦ НИИАР»)
5. Повышение эффективности использования облучённых материалов путём разработки технологии восстановления миниобразцов Шарпи из ферритно-мартенситной стали. С.А.Фролов, Е.М.Табакин (ОАО «ГНЦ НИИАР»)
6. Методики релаксационных испытаний облучаемых конструкционных материалов. А.В. Белов, Р.Р. Мельдер, А.А. Нуждов, А.Я. Рогозянов (ОАО «ГНЦ НИИАР»)
7. Моделирование активационных процессов в сплавах меди при реакторном облучении. А.Р. Белозёрова, Г.А. Шиманский, В.В. Личадеев (ОАО «ГНЦ НИИАР»)
8. Определение состава отложений на элементах конструкций реакторов и оболочках твэлов методом атомно-эмиссионной спектроскопии с индуктивно связанной плазмой. Г.В. Шишалова, М.А. Кулакова, А.В. Повстянко (ОАО «ГНЦ НИИАР»)
9. Исследование химического состава циркония и его сплавов методом АЭС-ИСП. Г.В.Шишалова, М.А.Кулакова, А.В.Повстянко (ОАО «ГНЦ НИИАР»)
10. Определение содержания водорода в облученных циркониевых сплавах методом высокотемпературной газовой экстракции. Г.В. Шишалова, Д.В. Заморский, А.В. Повстянко (ОАО «ГНЦ НИИАР»)

11. Радиационная ползучесть и радиационный рост оболочечных труб из сплавов циркония при низкотемпературном высокодозовом облучении. А.Я. Рогозянов, А.А. Нуждов (ОАО «ГНЦ НИИАР»)
12. Влияние радиационного упрочнения на деформационные процессы в оболочечных трубах из сплавов циркония. А.А. Нуждов, А.Я. Рогозянов (ОАО «ГНЦ НИИАР»)
13. Исследование радиационной стойкости графита марки ГР-280, облученного до высоких флюенсов. А.С. Покровский, Д.В. Харьков (ОАО «ГНЦ НИИАР») А.В. Субботин (ФГУП НИКИЭТ им. Н.А. Доллежала)
14. Применение системы регистрации и анализа дифракции отраженных электронов для исследования текстуры изделий из циркониевых сплавов в горячей материаловедческой лаборатории ГНЦ НИИАР. Ю.Д. Гончаренко, В.Д. Рисованный, С.Г. Ерёмин, Л.А. Евсеев (ОАО «ГНЦ НИИАР»)
15. Электронно-микроскопические исследования карбида бора, облученного в быстром реакторе. В.П. Тарасиков (ФГУП «ГНЦ РФ – ФЭИ»)
16. Исследование накопления гелия в сталях аустенитного класса для оценки радиационной повреждаемости материалов внутрикорпусных устройств реакторов ВВЭР. С.В. Белозеров, В.С. Неустроев, В.К. Шамардин (ОАО «ГНЦ НИИАР»)
17. Радиационная ползучесть аустенитной нержавеющей стали ЧС-68, облученной в широком диапазоне температур и повреждающих доз. С.И. Поролло, Ю.В. Конобеев, А.А. Иванов (ФГУП «ГНЦ РФ – ФЭИ»), С.В. Шулепин, Н.И. Будылкин, Е.Г. Миронова (ОАО «ВНИИНМ»)
18. Электронно-микроскопические исследования стали ЭП-823 после облучения в реакторе БР-10. А.М. Дворяшин (ФГУП «ГНЦ РФ – ФЭИ»)
19. Моделирование газовыделения полимерных материалов при облучении потоком электронов энергией 1 МэВ. Д.А. Муркин, А.С. Смолянский (ФГУП «НИФХИ им. Л.Я. Карпова»), Н.Н. Каплунов, П.В. Красников (ООО «Раотех»)
20. Исследование флуктуаций скорости ползучести в облученном полиметилметакрилате. А.С. Шведов, В.Г. Черемисов, А.С. Смолянский (ФГУП «НИФХИ им. Л.Я. Карпова»), Н.Н. Песчанская, В.В. Шпейзман, П.Н. Якушев, С.Г. Лакеев (ФТИ им. А.Ф. Иоффе РАН)
21. Статистическое исследование типов разрушения сталей 15Х2МФА и 15Х2НМФА при испытаниях на трещиностойкость K_{IC} . Ф.М. Митенков, Ю.В. Желтов, Н.Г. Андреев, Ю.Г. Колесников, К.А. Калякин (ОАО «ОКБМ Африкантов»), В.П. Морозов (НФ ГУ – ВШЭ)
22. Корреляция радиационного распухания и радиационной ползучести конструкционных материалов ядерных реакторов с их энергией дефекта

- упаковки. В.Б. Кайдалов, С.А. Исхаков, Ю.В. Желтов (ОАО «ОКБМ Африкантов»)
23. Коррозионное разрушение корпусов паровых задвижек при эксплуатации. Н.Г. Сандлер, П.В. Тряев, К.Г. Соломаха (ОАО «ОКБМ Африкантов»)
 24. Термодинамическое моделирование окисления радиоактивного графита в солевых расплавах. Н.М. Барбин, Д.И. Терентьев, С.Г. Алексеев, М.А. Туктаров, А.А. Раменков (Уральский институт ГПС МЧС России, ИВЭ УрО РАН, ФГУП НИКИЭТ)
 25. Моделирование процесса интенсивной пластической деформации при высокоскоростном нагружении крупногабаритных образцов. А.В. Абрамов, И.В. Минаев, Е.В. Шорохов (РФЯЦ – ВНИИТФ)
 26. Низкотемпературная гелиевая дефектоскопия и взаимодействие гелия с ионами оксидной цериево-гадолиниевой керамики с субмикроструктурной структурой. А.Я. Купряжкин, М.А. Коваленко, А.В. Коромыслов (ГОУ ВПО УГТУ-УПИ)
 27. Моделирование диффузии ксенона в диоксиде урана на графических процессорах. К.А. Некрасов, Н.В. Кичигина, А.Я. Купряжкин, С.И. Поташников, А.С. Боярченков (ГОУ ВПО УГТУ-УПИ)
 28. Молекулярно-динамическое моделирование поверхности нанокристаллов диоксида урана. С.И. Поташников, А.С. Боярченков, К.А. Некрасов, А.Я. Купряжкин (ГОУ ВПО УГТУ-УПИ)
 29. Молекулярно-динамическое моделирование плавления нанокристаллов диоксида урана. С.И. Поташников, А.С. Боярченков, К.А. Некрасов, А.Я. Купряжкин (ГОУ ВПО УГТУ-УПИ)
 30. Развитие методов определения теплофизических свойств твэлов энергетических реакторов нестационарными методами. В.Б. Круглов, А.Б. Круглов (ГОУ ВПО МИФИ)
 31. Влияние легирования на термодесорбцию гелия из ванадиевых сплавов. М.С. Стальцов, В.М. Ананьин, И.И. Чернов, Б.А. Калинин, С.Ю. Бинюкова (ГОУ ВПО МИФИ), В.М. Чернов (ОАО «ВНИИНМ»)
 32. Формирование структуры, текстуры и свойств при деформационно-термической обработке модернизированного сплава Э110. А.С. Заводчиков (ОАО «ПНИТИ»)
 33. Состояние работ по изучению радиационной стойкости алюминиевого сплава САВ-1 в ПИЯФ. С.Р. Фридман (ПИЯФ РАН)
 34. Первичная радиационная повреждаемость сплава Fe-10%Cr: моделирование методом молекулярной динамики. М.Ю. Тихончев, В.В. Светухин (ГОУ ВПО УлГУ, ОАО «ГНЦ НИИАР»), А.С. Кадочкин (ГОУ ВПО УлГУ), Э. Гаганидзе (Исследовательский центр Карлсруэ, Германия)

35. Свойства заготовок для упругих соединителей ИТЭР из титанового сплава Ti-6Al-4V в исходном состоянии и после облучения. Б.С. Родченков, М.В. Евсеев, М.Е. Родин (ФГУП НИКИЭТ), Л.П. Синельников, Ю.С. Стребков, В.В. Шушлебин (ФГУП «ИРМ»)
36. Влияние кислорода на структуру и разрушение циркониевых сплавов в условиях аварий с потерей теплоносителя. С.А. Никулин, А.Б. Рожнов, В.А. Белов (ФГОУ ВПО МИСиС)
37. Структурные и текстурные изменения в объеме труб и листов из сплавов на основе циркония под воздействием поверхностной обработки импульсной плазмой. Ю.А. Перлович, М.М. Грехов, М.Г. Исаенкова, О.А. Крымская (ГОУ ВПО МИФИ)
38. Аморфные припои для пайки элементов электрогенерирующего канала. А.Н. Сучков, Б.А. Калинин, В.Т. Федотов, О.Н. Севрюков (ГОУ ВПО МИФИ)
39. Анализ опыта производства металлопродукции из сплава 42ХНМ. Б.Ф. Миняйло, В.Н. Речицкий, М.В. Леонтьева-Смирнова, В.П. Кондратьев (ОАО «ВНИИНМ»)
40. Моделирование статической трещиностойкости стали 15Х2НМФА применительно к условиям эксплуатации реактора ВВЭР-1000. А.Д. Шур, В.А. Юханов (ОАО НПО «ЦНИИТМАШ»)
41. Влияние технологии производства на неоднородность структуры и состава заготовок стали ЧС-68ИД для оболочек ТВЭЛ и перспективы повышения однородности заготовок. А.В. Дуб, Л.Я. Левков, В.С. Дуб, А.Г. Лебедев, Д.А. Шурыгин (ОАО НПО «ЦНИИТМАШ»)
42. Томографические атомно-зондовые исследования дисперсных наноразмерных включений перспективных материалов активной зоны ядерных реакторов. С.В. Рогожкин, А.А. Алеев, А.Г. Залужный, Н.А. Искандаров, А.А. Никитин (ФГУП «ГНЦ РФ ИТЭФ»)
43. Молекулярно-динамическое моделирование свойств диоксида урана при высоких температурах. Ю.С. Нагорнов, Р.Ю. Махмуд-Ахунов (ГОУ ВПО УлГУ)
44. Микроструктура и распухание облученной нейтронами аустенитной нержавеющей стали ЭП-172. С.И. Поролло, Ю.В. Конобеев (ФГУП «ГНЦ РФ ФЭИ»)
45. Некоторые технологические особенности сварки плавлением тонкостенных оболочек из алюминиевых сплавов изделий активных зон ядерных реакторов. Е.М. Табакин, Ю.В. Иванович, Г.В. Мирошниченко, Н.А. Костюченко (ОАО «ГНЦ НИИАР»)