

ТЕПЛОФИЗИКА-2015

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

ТЕПЛОФИЗИКА РЕАКТОРОВ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ

Программа

06 – 09 октября 2015 года

**ФОРУМ
НЕЙТРОНИКА 2015
ТЕПЛОФИЗИКА 2015**

Обнинск, Россия

Научно-техническая конференция «Теплофизика реакторов нового поколения (Теплофизика – 2015)» проводится в соответствии с «Планом проведения научных и научно-технических конференций, совещаний, семинаров и школ предприятиями и организациями Государственной корпорации по атомной энергии «Росатом» на 2015 год» (приказ Госкорпорации «Росатом» от 13.03.2015 №1/202-П), в рамках Научно-технического Форума «Нейтронно-физические и теплофизические проблемы ядерной энергетики» объединяющего:

- научно-техническую конференцию «Теплофизика реакторов нового поколения (Теплофизика – 2015)» (06 – 09.10.2015);
- XXV научно-технический семинар «Нейтронно-физические проблемы ядерной энергетики (Нейтроника – 2015)» (12 – 16.2015).

Учредители конференции

- Государственная корпорация по атомной энергии «Росатом»
- Акционерное Общество «Государственный научный центр Российской Федерации – Физико-энергетический институт имени А.И. Лейпунского»

Конференция проводится при финансовой поддержке Российского фонда фундаментальных исследований, проект №15-08-20823

Тематика конференции

- результаты расчетных и экспериментальных теплогидравлических исследований в обоснование активной зоны реакторов нового поколения;
- результаты расчетных и экспериментальных теплогидравлических исследований в обоснование конструкторских решений и безопасности реакторов нового поколения;
- теплофизические свойства теплоносителей, физико-химические процессы в системах с жидкометаллическими теплоносителями, базы данных и знаний, научные школы в области теплофизики ЯЭУ;
- технология жидкометаллических теплоносителей: методы и средства очистки и контроля состояния теплоносителей в жидкометаллических контурах ЯЭУ и экспериментальных стендов и установок;
- вибрация элементов конструкций в теплоносителе, задачи виброакустики гетерогенных сред, гидроупругость и вибропрочность элементов и конструкций ЯЭУ;
- моделирование процессов массо- и теплопереноса, методы теплогидравлического расчета и расчетные коды, их верификация;
- аппараты, оборудование и технологические процессы ЯЭУ и топливного цикла;
- методы измерений, приборы и датчики для проведения экспериментальных исследований процессов тепло- и массообмена в элементах и системах ЯЭУ с жидкометаллическими теплоносителями, развитие экспериментальной базы;
- инновационные разработки, использование технологий ядерной энергетики в других отраслях промышленности.

Оргкомитет Форума

Председатель

Труфанов Александр Анатольевич – и.о. заместителя генерального директора – директора ОБ ЯЭУ АО «ГНЦ РФ – ФЭИ»

т. (484) 399-83-63

Контактные лица

Верещагина Татьяна Николаевна т. (484) 399-83-60, vtn@ippe.ru

Федосова Марина Алексеевна т. (484) 399-40-49, mfedosova@ippe.ru

Адрес Оргкомитета Форума и Программного комитета конференции «Теплофизика-2015»

249033, Калужская обл., г. Обнинск, пл. Бондаренко, 1,
Акционерное Общество «Государственный научный центр Российской Федерации –
Физико-энергетический институт имени А.И. Лейпунского» (АО «ГНЦ РФ – ФЭИ»)

Программный комитет конференции «Теплофизика-2015»

Председатель

Сорокин Александр Павлович – заместитель директора ОБ ЯЭУ АО «ГНЦ РФ – ФЭИ», д.т.н.

т. (484) 399-84-47, sorokin@ippe.ru

Члены

Асхадуллин Р.Ш., к.т.н., заместитель директора ОФХТ АО «ГНЦ РФ – ФЭИ»;
Алексеев В.В., д.т.н., заместитель начальника отдела ОБ ЯЭУ АО «ГНЦ РФ – ФЭИ»;
Безносов А.В., д.т.н., проф., профессор НГТУ им. Р.Е. Алексеева (по согласованию);
Верещагина Т.Н., д.т.н., главный научный сотрудник ОБ ЯЭУ АО «ГНЦ РФ – ФЭИ»;
Дмитриев С.М., д.т.н., проф., ректор НГТУ им. Р.Е. Алексеева (по согласованию);
Жуков А.В., д.т.н., проф., ведущий научный сотрудник ОБ ЯЭУ АО «ГНЦ РФ – ФЭИ»;
Кириллов П.Л., д.т.н., проф., советник директора ОБ ЯЭУ АО «ГНЦ РФ – ФЭИ»;
Козлов Ф.А., д.т.н., проф., советник директора ОБ ЯЭУ АО «ГНЦ РФ – ФЭИ»;
Лемехов В.В., к.т.н., главный конструктор реактора «БРЕСТ» АО «НИКИЭТ»
(по согласованию);
Лескин С.Т., д.т.н., проф., заведующий кафедрой «Оборудование и эксплуатация АЭС» ИАТЭ
НИЯУ МИФИ (по согласованию);
Мартынов П.Н., д.т.н., проф., заместитель генерального директора – директор ОФХТ
АО «ГНЦ РФ – ФЭИ»;
Махин В.М., д.т.н., главный научный сотрудник АО «ОКБ Гидропресс» (по согласованию);
Митрофанова О.В., д.т.н., проф., профессор НИЯУ МИФИ (по согласованию);
Орлов Ю.И., д.т.н., проф., советник директора ОБ ЯЭУ АО «ГНЦ РФ – ФЭИ»;
Пометько Р.С., к.т.н., ведущий научный сотрудник ОБ ЯЭУ АО «ГНЦ РФ – ФЭИ»;
Поплавский В.М., д.т.н., проф., заместитель генерального директора АО «ГНЦ РФ – ФЭИ»;
Свиридов В.Г., д.т.н., проф., профессор ТУ МЭИ (по согласованию);
Сергеев В.В., д.т.н., ведущий научный сотрудник ЦПК АО «ГНЦ РФ – ФЭИ»;
Соловьев С.Л., д.т.н., проф., начальник отдела АО «ВНИИАЭС» (по согласованию);
Троянов М.Ф., д.т.н., проф., (по согласованию);
Харитонов В.С., к.т.н., заместитель заведующего кафедрой «Теплофизика» НИЯУ МИФИ
(по согласованию);
Чусов И.А., д.т.н., заведующий кафедрой «Теплофизика» ИАТЭ НИЯУ МИФИ (по согласованию);
Шепелев С.Ф., к.т.н., главный конструктор реактора БН-1200 АО «ОКБМ Африкантов»
(по согласованию);
Юрьев Ю.С., д.т.н., проф., ведущий научный сотрудник ЦПК АО «ГНЦ РФ – ФЭИ».

Организации – участники научно-технической конференции

- Частное учреждение государственной корпорации по атомной энергии «Росатом» «Инновационно-технологический центр проекта «Прорыв» («ИТЦП «ПРОРЫВ»), г. Москва
- Научно-исследовательский центр «Курчатовский институт» (НИЦ «Курчатовский институт»), г. Москва
- Национальный исследовательский университет «МЭИ» (НИУ «МЭИ»), г. Москва
- Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ» (НИЯУ «МИФИ»), г. Москва
- Московский государственный технический университет имени им. Н.Э. Баумана (МГТУ им. Н.Э. Баумана), г. Москва
- Нижегородский государственный технический университет имени Р.Е. Алексева (НГТУ имени Р.Е. Алексева), г. Нижний Новгород
- Обнинский институт атомной энергетики – филиал «Национального исследовательского ядерного университета «МИФИ» (ИАТЭ НИЯУ «МИФИ»), г. Обнинск
- Акционерное общество «Красная Звезда» (АО «Красная Звезда»), г. Москва
- Акционерное общество Опытное Конструкторское Бюро «ГИДРОПРЕСС» (АО ОКБ «ГИДРОПРЕСС»), г. Подольск
- Акционерное общество «Опытное Конструкторское Бюро Машиностроения им. И.И. Африкантова» (АО «ОКБМ Африкантов»), г. Нижний Новгород
- ГНЦ ФГУП «ЦНИИ конструкторских материалов «Прометей», г. Санкт-Петербург
- Объединенный институт высоких температур РАН (ОИВТ РАН), г. Москва
- Институт металлургии и материаловедения имени А.А. Байкова РАН (ИМЕТ РАН), г. Москва
- ФГБОУ ВПО «Московский Государственный Индустриальный Университет» (ФГБОУ ВПО «МГИУ»), г. Москва
- Федеральное бюджетное учреждение «Научно-технический центр по ядерной и радиационной безопасности» (ФБУ «НТЦ ЯРБ»), г. Москва
- Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт проблем безопасного развития атомной энергетики Российской академии наук (ИБРАЭ РАН), г. Москва
- Новосибирский филиал Института проблем безопасного развития атомной энергетики (НФ ИБРАЭ РАН), г. Новосибирск
- Филиал ОАО «Концерн Росэнергоатом» «Белоярская атомная станция», г. Заречный
- АО Всероссийский научно-исследовательский институт по эксплуатации атомных электростанций (АО «ВНИИАЭС»), г. Москва
- АО «Электрогорский научно-исследовательский центр по безопасности атомных электростанций (АО «ЭНИЦ», г. Электрогорск)
- Федеральное государственное бюджетное учреждение Институт машиноведения им. А.А. Благоднарова (ИМАШ РАН), г. Москва
- АО «Государственный научный центр Российской Федерации – Физико-энергетический институт имени А.И. Лейпунского» (АО «ГНЦ РФ – ФЭИ»), г. Обнинск

Место проведения

Конференция «Теплофизика-2015» проводится в профилактории АО «ГНЦ РФ – ФЭИ», г. Обнинск, Пионерский проезд, 23 (проезд от железнодорожного вокзала (со стороны г. Обнинска) автобусом №5).

Проезд участников в Обнинск

От Москвы до ст. Обнинское можно доехать электропоездом, следующим с Киевского вокзала до станций Малоярославец или Калуга.

В Обнинске доставка участников конференции от железнодорожного вокзала до профилактория АО «ГНЦ РФ – ФЭИ» (места проведения конференции и проживания участников конференции) будет осуществляться служебным автобусом ГНЦ РФ – ФЭИ с табличкой «Теплофизика-2015»:

06 октября (вторник): с 15.00 до 21.00

07 октября (среда): с 8.00 до 11.00

Регистрация

Регистрация участников состоится в профилактории АО «ГНЦ РФ – ФЭИ» во вторник 06 октября с 16.00 до 20.00, в другие дни – с 8.00 до 12.00.

Регистрационный взнос

Регистрационный взнос участника конференции составляет 7000 руб., в том числе НДС (для студентов вузов и аспирантов участие бесплатно), и включает в себя стоимость сборника тезисов докладов, сборника трудов конференции, кофе-брейков, товарищеского ужина, а также технического обслуживания конференции.

Проживание

Иногородние участники конференции будут размещены в профилактории АО «ГНЦ РФ – ФЭИ». Оплата проживания производится по обычным правилам для командированных.

Регламент выступлений

Пленарные доклады – 20 мин., секционные доклады – 15 мин. (включая ответы на вопросы).

Представление видеоинформации

Для отображения видеоинформации будет использоваться компьютерный проектор. Материалы, подготовленные для демонстрации, должны быть представлены в форматах, совместимых с Microsoft Office 97 либо 2000 (PowerPoint, Word, Access).

График работы научно-технической конференции «Теплофизика-2015»

Дата и время проведения	Мероприятие	
Место проведения конференции – профилакторий АО «ГНЦ РФ – ФЭИ»		
06.10.2015 (вт.) 16.00 – 21.00	Заезд участников, регистрация	
18.30 – 19.30	Кофе	
07.10.2015 (ср.) 8.00 – 10.00	Регистрация участников.	
10.00 – 10.15	Открытие конференции. Вступительное слово	
10.15 – 11.15	Пленарное заседание (I) / конференц-зал	
11.15 – 11.45	Перерыв, кофе-брейк	
11.45 – 13.00	Пленарное заседание (I) / конференц-зал	
13.00 – 14.00	Обед	
14.00 – 16.00	Секция 3 (заседание 1) Исследования в обоснование нового поколения водородных энергетических реакторов со сверхкритическими параметрами пара / конференц-зал	Секция 6 (заседание 1) Массоперенос и технология жидкометаллических теплоносителей / малый зал
16.00 – 16.15	Перерыв, кофе-брейк	
16.15 – 17.45	Секция 3 (заседание 2) Исследования в обоснование нового поколения водородных энергетических реакторов со сверхкритическими параметрами пара / конференц-зал	Секция 6 (заседание 2) Массоперенос и технология жидкометаллических теплоносителей / малый зал
18.00-22.00	Товарищеский ужин	
08.10.2015 (чет.) 8.30 – 11.00	Секция 2 (заседание 1) Экспериментальные и расчетные исследования гидродинамики и теплообмена в обоснование повышения эффективности и безопасности водородных реакторов / конференц-зал	Секция 1 Физико-химические характеристики и теплофизические свойства жидкометаллических теплоносителей / малый зал
11.00 – 11.15	Перерыв, кофе-брейк	
11.15 – 13.00	Секция 2 (заседание 2) Экспериментальные и расчетные исследования гидродинамики и теплообмена в обоснование повышения эффективности и безопасности водородных реакторов / конференц-зал	Секция 7 Методы и средства контроля / малый зал
13.00 – 14.00	Обед	
14.00 – 16.00	Секция 4(заседание 1) Гидродинамика и теплообмен в реакторах с жидкометаллическими теплоносителями / конференц-зал	Секция 8 (заседание 1) Расчетные модели, коды и результаты расчетных исследований / малый зал
16.00 – 16.15	Перерыв, кофе-брейк	

16.15 – 18.45	Секция 4 (заседание 2) Гидродинамика и теплообмен в реакторах с жидкометаллическими теплоносителями / конференц-зал	Секция 8 (заседание 2) Расчетные модели, коды и результаты расчетных исследований / малый зал
<u>09.10.2015 (пят.)</u> 8.30 – 10.30	Секция 7 (заседание 1) Структура потоков. Виброакустика гетерогенных сред / конференц-зал	Секция 9 (заседание 1) Исследования в обоснование инновационных технологий / малый зал
10.30 – 10.45	Перерыв, кофе-брейк	
10.45 – 11.45	Секция 7 (заседание 2) Структура потоков. Виброакустика гетерогенных сред / конференц-зал	Секция 9 (заседание 2) Исследования в обоснование инновационных технологий / малый зал
12.00 – 13.00	Пленарное заседание (II) Дискуссия, подведение итогов конференции / конференц-зал	
13.00 – 14.00	Обед	

Программа конференции

Среда, 07 октября 2015 г.

Открытие конференции (10-00, конференц-зал)

Приветствия участников, вступительное слово (10-00 – 10-15)

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ (I)
(конференц-зал)

1-е заседание (10-15 – 11-15)

Председатель: Рачков Валерий Иванович, член-корреспондент РАН, д.т.н., проф.
Сопредседатель: Сорокин Александр Павлович, д.т.н.

1. НИОКР – состояние реализации и ключевые развилки

В.И. Рачков

ИТЦП «ПРОРЫВ», г. Москва

2. Состояние разработки проекта БН-1200

С.Ф. Шепелев

АО «ОКБМ Африкантов», г. Нижний Новгород

3. Результаты исследований в области теплофизики ядерных реакторов нового поколения

А.П. Сорокин, Ф.А. Козлов, Ю.И. Орлов, А.А. Труфанов, А.А. Камаев, В.Л. Черноног

АО «ГНЦ РФ – Физико-энергетический институт имени А.И. Лейпунского», г. Обнинск

Кофе-брейк (11-15 – 11-45)

Продолжение 1-го заседания (11-45 – 13-00)

4. Технология тяжелых жидкометаллических теплоносителей: состояние дел и перспективы развития

П.Н. Мартынов, Р.Ш. Асхадуллин, А.Н. Стороженко, В.В. Ульянов, А.Ю. Легких, В.П. Мельников

АО «ГНЦ РФ – Физико-энергетический институт имени А.И. Лейпунского», г. Обнинск

5. Исследования гидродинамики и теплообмена при опускном течении жидкого металла в прямоугольном канале в компланарном магнитном поле

Н.Ю. Пятницкая, Е.В. Свиридов, В.Г. Свиридов, Н.Г. Разуванов

Национальный исследовательский университет «МЭИ», г. Москва

Объединенный институт высоких температур РАН, г. Москва

6. Проблемы теплообмена в современных проектах реакторных установок.

С.Л. Соловьев

АО «ВНИИАЭС», г. Москва

Обед (13.00 – 14.00)

Секция 3. Исследования в обоснование нового поколения водо-водяных энергетических реакторов со сверхкритическими параметрами пара (конференц-зал)

1-е заседание (14-00 – 16-00)

Председатель: Кириллов Павел Леонидович, д.т.н., проф.
Сопредседатель: Махин Валентин Михайлович, д.т.н.

7. Перспективы разработки инновационного водоохлаждаемого ядерного реактора со сверхкритическими параметрами теплоносителя

С.Г. Калякин, П.Л. Кириллов, Ю.Д. Баранаев, А.П. Глебов, Г.П. Богословская, М.П. Никитенко, В.М. Махин, А.Н. Чуркин

*АО «ГНЦ РФ – Физико-энергетический институт имени А.И. Лейпунского», г. Обнинск
АО ОКБ «ГИДРОПРЕСС», г. Подольск*

8. Концептуальные предложения по реактору ВВЭР-СКД, создаваемому на основе технологий ВВЭР и паротурбинных установок на СКД параметрах

Ю.М. Семченков, В.А. Сидоренко, П.Н. Алексеев, А.А. Седов, В.А. Силин, В.А. Мохов, М.П. Никитенко, А.Н. Чуркин, В.М. Махин

*НИЦ «Курчатовский институт», г. Москва
АО ОКБ «ГИДРОПРЕСС», г. Подольск*

9. Перспективы использования реактора ВВЭР-СКД в замкнутом топливном цикле

Ю.Д. Баранаев, А.П. Глебов, А.В. Клушин

АО «ГНЦ РФ – Физико-энергетический институт имени А.И. Лейпунского», г. Обнинск

10. Концептуальные предложения по стенду-прототипу реактора ВВЭР-СКД

В.А. Мохов, В.Я. Беркович, М.П. Никитенко, В.М. Махин, А.Н. Чуркин, П.Л. Кириллов, Ю.Д. Баранаев, А.П. Глебов

АО ОКБ «ГИДРОПРЕСС», г. Подольск

АО «ГНЦ РФ – Физико-энергетический институт имени А.И. Лейпунского», г. Обнинск

11. О применении исследований на реакторе ВК-50 для проектирования ВВЭР-СКД

В.М. Махин

АО ОКБ «ГИДРОПРЕСС», г. Подольск

12. Анализ опытных данных по теплоотдаче при движении воды сверхкритического давления в кольцевых каналах и пучках стержней

В.И. Деев, В.С. Харитонов, М.В. Касатов, А.Ю. Мелеховец, Д.Н. Муштаков, А.Н. Чуркин

Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», г. Москва

АО ОКБ «ГИДРОПРЕСС», г. Подольск

Кофе-брейк (16-00 – 16-15)

2-е заседание (16-15 – 17-45)

13. Влияние геометрии теплогидравлического тракта на теплоэнергетическую эффективность ядерно-энергетических установок

О.В. Митрофанова

Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», г. Москва

14. Поканальный теплогидравлический расчет активной зоны реактора ВВЭР-СКД 30 МВт (тепл.) при номинальных режимах работы

К.В. Карташов

АО «ГНЦ РФ – Физико-энергетический институт имени А.И. Лейпунского», г. Обнинск

15. Математическая модель течения теплоносителя со сверхкритическими параметрами на основе высших приближений метода Чепмена-Энскога

Е.Ф. Авдеев, И.А. Чусов, А.С. Шелегов, А.В. Рассолов

ИАТЭ НИЯУ «МИФИ», г. Обнинск

Дискуссия на тему «Российские проекты реактора со сверхкритическими параметрами теплоносителя и предложения по развитию данного направления ядерной энерготехнологии»

Секция 6. Массоперенос и технология жидкометаллических теплоносителей (малый зал)

1-е заседание (14-00 – 16-00)

Председатель: **Козлов Федор Алексеевич, д.т.н., проф.**

Сопредседатель: **Дмитриев Сергей Михайлович, д.т.н., проф.**

16. Сплавы Pb, Bi, Li – теплоносители и тритий воспроизводящие среды термоядерных установок

М.Н. Арнольд, Н.И. Логинов

АО «ГНЦ РФ – Физико-энергетический институт имени А.И. Лейпунского», г. Обнинск

17. Анализ водородной безопасности в ядерной энергетике

В.И. Белозёров, В.А. Титаренко, В.К. Милинчук, Э.Р. Клишпонт

ИАТЭ НИЯУ «МИФИ», г. Обнинск

18. Основные принципы и расчетно – экспериментальные исследования, обеспечивающие пожарную (натриевую) безопасность реакторов на быстрых нейтронах

А.В. Виноградов, А.А. Камаев, А.В. Дробышев, Е.А. Крючков, И.А. Пахомов

АО «ГНЦ РФ – Физико-энергетический институт имени А.И. Лейпунского», г. Обнинск

19. Анализ динамики поступления водорода в натрий второго контура и очистка натрия после замены модулей парогенераторов энергоблока БН-600

Л.В. Аникина, А.А. Кузнецов

Белоярская АЭС, г. Заречный

20. Защита конструкционных материалов от коррозии в жидких металлах

Е.А. Орлова, А.В. Орлов

АО «ГНЦ РФ – Физико-энергетический институт имени А.И. Лейпунского», г. Обнинск

21. Определение углерода в натрии реакторной чистоты

Е.А. Красикова, А.А. Низовцев, Н.С. Ильичева

АО «ГНЦ РФ – Физико-энергетический институт имени А.И. Лейпунского», г. Обнинск

22. Экспериментальные исследования корреляции между концентрацией и термодинамической активностью углерода в натрии

Ю.И. Загорулько, Т.А. Воробьева

АО «ГНЦ РФ – Физико-энергетический институт имени А.И. Лейпунского», г. Обнинск

23. О хемосорбционной очистке натриевого теплоносителя от кислорода

И.А. Воронин, А.К. Паповянец, А.М. Посаженников, С.Н. Скоморохова, А.Н. Николаев,

К.А. Матвеев

АО «ГНЦ РФ – Физико-энергетический институт имени А.И. Лейпунского», г. Обнинск

Кофе-брейк (16-00 – 16-15)

2-е заседание (16-15 – 17-45)

24. Очистка геттерами жидкометаллических систем с натриевым теплоносителем от кислорода

А. Козлов, М.А. Коновалов, А.П. Сорокин

*АО «ГНЦ РФ – Физико-энергетический институт имени А.И. Лейпунского», г. Обнинск
Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», г. Москва*

25. Диффузионное представление процесса окисления в натрии нерастворимого геттера

Ф.А. Козлов, М.А. Коновалов

*АО «ГНЦ РФ – Физико-энергетический институт имени А.И. Лейпунского», г. Обнинск
Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», г. Москва*

26. Результаты численного моделирования массопереноса в макете холодной ловушки

Ф.А. Козлов, М.А. Коновалов, В.В. Алексеев

*АО «ГНЦ РФ – Физико-энергетический институт имени А.И. Лейпунского», г. Обнинск
Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», г. Москва*

27. Опыт создания систем регулирования кислородного потенциала в ТЖМТ

для исследовательских установок

**П.Н. Мартынов, Р.Ш. Асхадуллин, А.Н. Стороженко, А.Ю. Легких, А.А. Симаков,
Р.П. Садовничий**

АО «ГНЦ РФ – Физико-энергетический институт имени А.И. Лейпунского», г. Обнинск

28. Оценки экстремальной скорости коррозии стали в свинцовом теплоносителе

В.В. Алексеев, Е.А. Орлова, Е.В. Варсеев, И.Ю. Торбенкова

АО «ГНЦ РФ – Физико-энергетический институт имени А.И. Лейпунского», г. Обнинск

29. Исследование физико-химических процессов в поверхностных оксидных покрытиях металлов при химическом, термическом и радиационном воздействиях

А.А. Стручков, В.И. Белозеров, А.Н. Яркин

ИАТЭ НИЯУ «МИФИ», г. Обнинск

Товарищеский ужин (18-00 – 22-00)

Секция 2. Экспериментальные и расчетные исследования гидродинамики и теплообмена в обоснование повышения эффективности и безопасности водоохлаждаемых реакторов (конференц-зал)

1-е заседание (8-30 – 11-00)

Председатель: Харитонов Владимир Степанович, к.т.н., доцент
Сопредседатель: Чуркин Андрей Николаевич, к.т.н.

30. Открытия и изобретения в области теплогидравлики РУ и АЭС

Ю.С.Юрьев, Б.Н. Габрианович, В.Н. Дельнов

АО «ГНЦ РФ – Физико-энергетический институт имени А.И. Лейпунского», г. Обнинск

31. Инженерные решения по оптимизации теплогидравлики характерных элементов проточной части основного оборудования и вспомогательных систем ЯЭУ

В.Н. Дельнов, Б.Н. Габрианович, Ю.С. Юрьев

АО «ГНЦ РФ – Физико-энергетический институт имени А.И. Лейпунского», г. Обнинск

32. Теплогидравлические исследования в обоснование проекта ВВЭР-1200

В.М. Лощинин, Р.С. Пометько, Ю.Ф. Селиванов, А.М. Смирнов

АО «ГНЦ РФ – Физико-энергетический институт имени А.И. Лейпунского», г. Обнинск

33. Использование методов интенсификации для повышения эффективности тепловыделяющих сборок

Э.А. Болтенко

АО «ЭНИЦ», г. Электрогорск

34. Экспериментальные исследования критических тепловых потоков и разработка корреляции для ТВСА с перемешивающими решетками-интенсификаторами

О.Б. Самойлов, А.В. Куприянов, А.А. Фальков, Д.Л. Шипов, А.А. Молодцов, В.Е. Лукьянов

АО «ОКБМ Африкантов», г. Нижний Новгород

35. Теплогидравлические характеристики усовершенствованного топлива ВВЭР на базе ТВСА с перемешивающими решетками-интенсификаторами

О.Б. Самойлов, А.А. Фальков, Д.Л. Шипов, В.Е. Лукьянов, О.Н. Морозкин

АО «ОКБМ Африкантов», г. Нижний Новгород

36. Облик комплекса систем безопасности для перспективных судовых и транспортабельных реакторных установок

Ю.П. Фадеев, М.А. Большухин, А.Н. Пахомов, А.М. Хизбуллин, А.Н. Соколов, Д.И. Шмелев

АО «ОКБМ Африкантов», г. Нижний Новгород

37. Расчетно-экспериментальное исследование тепловых режимов транспортирования ОЯТ реакторов ВВЭР-1000 в ТУК-153

М.Ю. Карякин, А.М. Киркин, А.В. Курындин, А.А. Строганов

ФБУ «НТЦ ЯРБ», г. Москва

38. Экспериментальные исследования под обоснование представительности термоконтроля активной зоны реакторной установки ВВЭР-ТОИ

А.Н. Чуркин, С.М. Лобачев, Ю.А. Безруков, И.Н. Васильченко, М.Н. Супроненко,

Е.А. Лисенков, С.А. Кушманов

АО ОКБ «ГИДРОПРЕСС», г. Подольск

Кофе-брейк (11-00 – 11-15)

2-е заседание (11-15 – 13-00)

39. Анализ процессов распространения водорода в условиях тяжелой аварии в защитной оболочке плавучей АЭС с использованием результатов международного сотрудничества АО «ОКБМ Африкантов» в области контейментной теплогидравлики

М.А. Большухин, А.М. Хизбуллин, А.Н. Лепехин, И.Н. Кулаков, О.В. Тюриков

АО «ОКБМ Африкантов», г. Нижний Новгород

40. Расчетно-экспериментальные исследования течения потока теплоносителя в кассетной активной зоне реактора первого плавучего энергоблока

С.М. Дмитриев, А.В. Варенцов, Д.В. Доронков, М.А. Легчанов, Е.Н. Полозкова, Д.Н. Солнцев, В.Д. Сорокин, А.Е. Хробостов

НГТУ им. Р.Е. Алексеева, г. Нижний Новгород

41. Экспериментальные исследования локальной гидродинамики теплоносителя в смешанной активной зоне реактора ВВЭР

С.М. Дмитриев, С.С. Бородин, А.А. Добров, Д.В. Доронков, Е.Н. Полозкова, А.Н. Пронин, В.Д. Сорокин, А.Е. Хробостов

НГТУ им. Р.Е. Алексеева, г. Нижний Новгород

42. Экспериментальное исследование теплогидравлических процессов в обоснование работоспособности пассивных систем безопасности в новых проектах АЭС с ВВЭР

А.В. Морозов, Д.С. Калякин, С.В. Рагулин, А.Р. Сахипгареев, А.С. Сошкина, А.С. Шлепкин

АО «ГНЦ РФ – Физико-энергетический институт имени А.И. Лейпунского», г. Обнинск

43. Анализ влияния режимных факторов на работу модели парогенератора ВВЭР в режиме конденсации пара

А.В. Морозов, А.С. Шлепкин

АО «ГНЦ РФ – Физико-энергетический институт имени А.И. Лейпунского», г. Обнинск

44. Исследование влияния процессов конденсации пара из парогазовой смеси на струе жидкости на работу парогенератора ВВЭР в конденсационном

А.В. Морозов, А.Р. Сахипгареев

АО «ГНЦ РФ – Физико-энергетический институт имени А.И. Лейпунского», г. Обнинск

45. Экспериментальные исследования двухфазной гидродинамики ПДЛ на стенде ПГВ

О.И. Мелихов, И.В. Елкин, В.И. Мелихов, С.М. Никонов, Ю.В. Парфенов, Д.А. Емельянов, А.А. Неровнов

Национальный исследовательский университет «МЭИ», г. Москва

АО «ЭНИЦ», г. Электрогорск

Обед (13.00 – 14.00)

Секция 1. Физико-химические характеристики и теплофизические свойства жидкометаллических теплоносителей (малый зал)

1-е заседание (8-30 – 11-00)

Председатель: **Красин Валерий Павлович, д.ф.-м.н., проф.**
Сопредседатель: **Асхадуллин Радомир Шамильевич, к.т.н.**

46. Особенности коррозионного поведения материалов, содержащих хром в среде жидкого лития: сравнение экспериментальных данных с результатами компьютерного моделирования

В.П. Красин, С.И. Союстова
ФГБОУ ВПО МГИУ, г. Москва

47. Теплопроводность сплава Pb-Mg в диапазоне температур 300 – 650°C

А.Б. Круглов, В.Б. Круглов, В.С. Харитонов, П.Г. Стручалин, Е.А. Орлова, С.А. Загребаев, В.Г. Жмурин, Д.В. Чуваев

*Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», г. Москва
АО «ГНЦ РФ – Физико-энергетический институт имени А.И. Лейпунского», г. Обнинск
ИАТЭ НИЯУ «МИФИ», г. Обнинск*

48. Исследование процессов взаимодействия газообразных углеводородов с расплавами свинца, висмута и их оксидов

С.Е. Харчук, П.Н. Мартынов, Р.Ш. Асхадуллин, В.В. Ульянов, В.А. Гулевский, М.М. Кошелев, Ю.В. Алтухов, Д.А. Скобеев

АО «ГНЦ РФ – Физико-энергетический институт имени А.И. Лейпунского», г. Обнинск

49. Химическая термодинамика растворов Me-O

Р.Ш. Асхадуллин, А.А. Осипов, М.М. Кошелев, Ю.В. Алтухов

АО «ГНЦ РФ – Физико-энергетический институт имени А.И. Лейпунского», г. Обнинск

50. Влияние термодинамической активности кислорода на теплообмен в свинцовом теплоносителе

В.И. Белозеров, Э.Р. Ситдииков

ИАТЭ НИЯУ «МИФИ», г. Обнинск

51. Определение теплофизических свойств сталей по данным фотометрического анализа

В.А. Ермишкин, Н.А. Минина, В.А. Рощупкин, О.К. Белоусов

ИМЕТ РАН, г. Москва

52. Модификация поверхности конструкционных материалов формированием интерметаллидов из расплава жидких металлов

Е.А. Орлова, И.И. Засорин, А.Е. Соломатин, А.В. Орлов

АО «ГНЦ РФ – Физико-энергетический институт имени А.И. Лейпунского», г. Обнинск

53. Анализ перераспределения под воздействием свинца элементов стали 16X12ВМСФБР в окрестности искусственного дефекта методом двухимпульсной лазерной атомно-эмиссионной спектроскопии

А.Е. Соломатин, Е.А. Орлова, И.И. Засорин, В.В. Алексеев

АО «ГНЦ РФ – Физико-энергетический институт имени А.И. Лейпунского», г. Обнинск

54. Радиационная коррозия алюминия и циркония в составе гидрореакционных композиций

В.К. Милинчук, Э.Р. Клишпонт, В.И. Белозеров, А.А. Стручков, В.Р. Титаренко

ИАТЭ НИЯУ «МИФИ», г. Обнинск

Кофе-брейк (11-00 – 11-15)

Секция 5. Методы и средства контроля (малый зал)

1-е заседание (11-15 – 13-00)

Председатель: **Арнольдov Михаил Николаевич, д.т.н., проф.**
Сопредседатель: **Алексеев Виктор Васильевич, д.т.н.**

55. Термопарный датчик для измерений температуры и компонент скорости в МГД потоке жидкого металла

И.А. Беляев, В.С. Загорский, Н.Г. Разуванов

Объединенный институт высоких температур РАН, г. Москва

56. Температурный контроль в реакторах на быстрых нейтронах с жидкометаллическим охлаждением

М.Н. Арнольдov, В.Г. Щекотов

АО «ГНЦ РФ – Физико-энергетический институт имени А.И. Лейпунского», г. Обнинск

57. Измерение активности инертных газов в газовой системе первого контура РУ с ТЖМТ для оценки герметичности оболочек твэлов и теплообменной поверхности парогенератора

Н.И. Гончар

АО «ГНЦ РФ – Физико-энергетический институт имени А.И. Лейпунского», г. Обнинск

58. Результаты моделирования фоновых показаний модернизированной секторной системы контроля герметичности оболочек твэл реактора БН-600

Д.А. Лукьянов, О.И. Албутова

АО «ГНЦ РФ – Физико-энергетический институт имени А.И. Лейпунского», г. Обнинск

59. Система контроля перемещений металлоконструкций энергоблока БН-600 Белоярской АЭС

А.Н. Ронжин, М.Т. Теличко, А.И. Бугаев, И.С. Поморцев

Белоярская атомная станция, г. Заречный

60. Тензометрические исследования оборудования ЯЭУ ВВЭР-1200 с применением обратных задач теплопроводности и термоупругости

В.У. Хайретдинов, Р.Ю. Малышев, М.В. Баданова

АО ОКБ «ГИДРОПРЕСС», г. Подольск

61. Датчик контроля кислорода в натрии

В.А. Блохин, В.В. Борисов, Н.С. Ильичева, А.А. Камаев, Е.А. Красикова, О.Э. Левин,

Н.Ф. Медведев, О.И. Мяздрикова, Д.Г. Свиридов, Н.С. Скворцов, А.В. Соловьев, А.А. Строев

АО «ГНЦ РФ – Физико-энергетический институт имени А.И. Лейпунского», г. Обнинск

62. Применение систем измерения расхода натрия через ГЦН-1 и ТВС реактора БН-800

Б.В. Кебадзе, А.А. Лагутин, В.А. Шурупов, Е.В. Генералов, А.Н. Фомин, С.Л. Осипов,

В.В. Пахолков, М.А. Губырин, Д.И. Шкарин, Е.Л. Розенбаум, С.В. Богатов

АО «ГНЦ РФ – Физико-энергетический институт имени А.И. Лейпунского», г. Обнинск

Белоярская атомная станция, г. Заречный

АО «ОКБМ Африкантов», г. Нижний Новгород

63. Акустический метод диагностики вихревой структуры потока теплоносителя

И.Г. Поздеева, О.В. Митрофанова

Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», г. Москва

Обед (13.00 – 14.00)

Секция 4. Гидродинамика и теплообмен в реакторах с жидкометаллическими теплоносителями (конференц-зал)

1-е заседание (14-00 – 16-00)

Председатель: Свиридов Валентин Георгиевич, д.т.н., проф.
Сопредседатель: Митрофанова Ольга Викторовна, д.т.н., проф.

64. Аварийные режимы теплообмена в термоядерном реакторе

Л.Г. Генин, В.Г. Свиридов

Национальный исследовательский университет «МЭИ», г. Москва

65. Зондовые измерения полей температуры в модели канала атомного реактора

А.О. Новиков, Л.Г. Генин, А.И. Карякин

Национальный исследовательский университет «МЭИ», г. Москва

66. Экспериментальные исследования гидродинамики полей температуры в модели, имитирующей канал активной зоны реактора БРЕСТ-ОД-300

Л.Г. Генин, С.Г. Крылова, К.В. Алесковский

Национальный исследовательский университет «МЭИ», г. Москва

67. Экспериментальные исследования теплообмена при кипении натрия в модели ТВС в обоснование безопасности реакторов на быстрых нейтронах

Р.Р. Хафизов, А.П. Сорокин, Е.Ф. Иванов, В.В. Привезенцев

АО «ГНЦ РФ – Физико-энергетический институт имени А.И. Лейпунского», г. Обнинск

68. Экспериментальное исследование структуры двухфазного потока и определение его гидродинамических характеристик в режиме естественной циркуляции в вертикальных каналах

Н.Ш. Исаков

МГТУ им. Н.Э. Баумана, г. Москва

69. Анализ вскипания капли воды в жидком свинце

А.Ш. Исхаков, В.И. Мелихов, О.И. Мелихов, Н.А. Ртищев

Национальный исследовательский университет «МЭИ», г. Москва

70. Экспериментальные исследования деградации модельных топливных сборок при авариях с неконтролируемой потерей расхода натрия

Ю.И. Загорулько, Н.С. Ганичев, В.Г. Жмурин, М.В. Кашеев

АО «ГНЦ РФ – Физико-энергетический институт имени А.И. Лейпунского», г. Обнинск

71. Моделирование термического взаимодействия кориума с натрием

В.И. Мелихов, А.Е. Тарасов, О.И. Мелихов, Н.А. Ртищев

Национальный исследовательский университет «МЭИ», г. Москва

72. Методика расчета температурных режимов твэлов в ТВС с учетом межканального перемешивания теплоносителя и случайного отклонения параметров

С.С. Гордеев, А.П. Сорокин, Б.Б. Тихомиров, А.А. Труфанов, Н.А. Денисова

Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», г. Москва

АО «ГНЦ РФ – Физико-энергетический институт имени А.И. Лейпунского», г. Обнинск

Кофе-брейк (16-00 – 16-15)

2-е заседание (16-15 – 18-45)

73. Расчётно-экспериментальные исследования по определению тепловых потерь на РУ БН
В.Р. Низамутдинов, С.Л. Осипов, С.А. Рогожкин, В.А. Соболев
АО «ОКБМ Африкантов», г. Нижний Новгород
74. Экспериментальное исследование контактных пар трения в механизмах, работающих в ТЖМТ
А.В. Безносков, Т.А. Бокова, А.И. Шумилков, К.А. Махов, Д.С. Забоева
НГТУ им. Р.Е. Алексеева, г. Нижний Новгород
75. Экспериментальное исследование теплоотвода от ТЖМТ охлаждающей средой при атмосферном давлении
А.В. Безносков, А.С. Черныш, С.И. Сергеев, А.О. Соловьев, А.Д. Зудин
НГТУ им. Р.Е. Алексеева, г. Нижний Новгород
76. Влияние несущей конструкции на температурные поля и теплоотдачу в ТВС реактора БРЕСТ
А.В. Жуков, Ю.А. Кузина, А.П. Сорокин, В.В. Привезенцев, К.С. Рымкевич
АО «ГНЦ РФ – Физико-энергетический институт имени А.И. Лейпунского», г. Обнинск
77. Термическое сопротивление границы контакта свинца С1 и стали ЭП-823
А.Б. Круглов, В.Б. Круглов, В.С. Харитонов, П.Г. Стручалин, П.П. Сурин
Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», г. Москва
78. О конвективном теплообмене в витых каналах с жидкометаллическим обогревом
В.А. Грабежная, А.С. Парфенов, А.С. Михеев
АО «ГНЦ РФ – Физико-энергетический институт имени А.И. Лейпунского», г. Обнинск
79. Использование распределительных устройств для гидравлического профилирования расхода теплоносителя в активной зоне
А.А. Сатин, В.И. Солонин
МГТУ им. Н.Э. Баумана, г. Москва
80. Расчетное обоснование модернизации конструкции головки ТВС с целью исключения ПЭЛ-эффекта
С.В. Макаров, В.Ф. Бай, И.А. Чусов, А.С. Шелегов
ИАТЭ НИЯУ «МИФИ», г. Обнинск
81. Анализ прочности корпуса реактора типа БН при запроектных авариях, связанных со значительным повышением температуры теплоносителя
О.Ю. Виленский, В.Б. Кайдалов, С.А. Пристром, А.А. Бучатский, А.Г. Гуленко
АО «ОКБМ Африкантов», г. Нижний Новгород
ЦНИИ конструкторских материалов «Прометей», г. Санкт-Петербург
82. Расчётно-экспериментальные исследования сборок БН-800
О.Ю. Виленский, В.Б. Кайдалов, А.В. Рябцов
АО «ОКБМ Африкантов», г. Нижний Новгород
83. Тепловые характеристики твэла со свинцово – магниевым подслоем
Е.А. Орлова, А.Б. Круглов, Д.В. Чуваев, П.Г. Стручалин, С.А. Загребаев, В.Г. Жмурин
АО «ГНЦ РФ – Физико-энергетический институт имени А.И. Лейпунского», г. Обнинск
Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», г. Москва
ИАТЭ НИЯУ «МИФИ», г. Обнинск

Секция 8. Расчетные модели, коды и результаты расчетных исследований (малый зал)

1-е заседание (14-00 – 16-00)

Председатель: Чусов Игорь Александрович, д.т.н., проф.
Сопредседатель: Корниенко Юрий Николаевич, к.т.н.

84. Имитационные модели прикладных подсистем замкнутого ядерного топливного цикла, как средства анализа и управления свойствами (знаниями)

П.Н. Алексеев, С.А. Субботин, А.А. Игнатов, Т.М. Буланова, В.М. Мордашев
НИЦ «Курчатовский институт», г. Москва

85. Развитие математических моделей и расчетный анализ тяжелых аварий в реакторах на быстрых нейтронах

Ю.М. Ашурко, М.В. Кащеев
АО «ГНЦ РФ – Физико-энергетический институт имени А.И. Лейпунского», г. Обнинск

86. Модели тяжелоаварийного модуля, используемого для анализа аварий с повреждением активной зоны быстрого реактора

В.С. Жданов, Э.В. Усов, М.Е. Кузнецова, А.А. Калашникова, В.Ф. Стрижов, А.Е. Киселев
Новосибирский филиал ИБРАЭ РАН, г. Новосибирск
ИБРАЭ РАН, г. Москва

87. Влияние структуры турбулентного потока теплоносителя на входе в ТВС ВВЭР на гидродинамические нагрузки и вибрации пучков ТВЭлов

В.В. Перевезенцев
МГТУ им. Н.Э. Баумана, г. Москва

88. Структурные характеристики двухфазных газожидкостных потоков в условиях действия периодических поперечных сил

В.В. Перевезенцев, В.Б. Кузера
МГТУ им. Н.Э. Баумана, г. Москва

89. Неизотермическая параболизированная модель течения теплоносителя в активных зонах реакторных установок

Е.Ф. Авдеев, И.А. Чусов, А.С. Шелегов, Л.К. Юнусова
ИАТЭ НИЯУ «МИФИ», г. Обнинск

90. Анализ основных причин неопределенностей расчетных подогревов в каналах активной зоны РУ со стержневыми ТВЭлами и ТЖМТ

Е.В. Голуб
АО «ГНЦ РФ – Физико-энергетический институт имени А.И. Лейпунского», г. Обнинск

91. Рассеивание и смещение среднего нелинейной функции случайных аргументов применительно к проектированию элементов ЯЭУ

Е.В. Голуб
АО «ГНЦ РФ – Физико-энергетический институт имени А.И. Лейпунского», г. Обнинск

92. Механизмы межканального обмена в пучках стержневых ТВЭЛ

П.В. Марков
МГТУ им. Н.Э. Баумана, г. Москва

Кофе-брейк (16-00 – 16-15)

2-е заседание (16-15 – 18-45)

93. Расчетное моделирование экспериментов по исследованию выравнивающей способности ПДЦ, выполненное с помощью усовершенствованного кода STEG
О.И. Мелихов, В.И. Мелихов, С.М. Никонов, Ю.В. Парфенов, Д.А. Емельянов, А.А. Неровнов
*АО «ЭНИЦ», г. Электрогорск
Национальный исследовательский университет «МЭИ», г. Москва*
94. Программный модуль кода HYDRA-IBRAE/LM/V1 для расчета малой течи в парогенераторе водонапратрий
А.А. Бутов, Э.В. Усов, С.И. Лежнин, А.Э. Кутлиметов, Н.А. Мосунова, В.Ф. Стрижов
Новосибирский филиал ИБРАЭ РАН, г. Новосибирск, ИБРАЭ РАН, г. Москва
95. Разработка методики критериальных оценок начальной точки границы области колебаний волн плотности в системе параллельных каналов
Ю.Н. Корниенко
АО «ГНЦ РФ – Физико-энергетический институт имени А.И. Лейпунского», г. Обнинск
96. Разработка программы TRIANA-6/Ver2.0 для обоснования динамики и безопасности РУ с ТЖМТ, в том числе в авариях с межконтурными течами парогенератора
А.А. Рогов
АО ОКБ «ГИДРОПРЕСС», г. Подольск
97. Верификация моделей кода HYDRA-IBRAE/LM/V1, используемых для расчета потерь давления и теплообмена в одно- и двухфазных режимах течения натрия, а также эволюции парового объема в пучках твэлов
Г.А. Дугаров, И.Г. Кудашов, А.А. Бутов, Э.В. Усов, Н.А. Прибатурин, Н.А. Мосунова, В.Ф. Стрижов
*Новосибирский филиал ИБРАЭ РАН, г. Новосибирск
ИБРАЭ РАН, г. Москва*
98. Основные результаты верификации кода HYDRA-IBRAE/LM/V1 на экспериментальных режимах РУ БН-600
А.М. Анфимов, В.С. Горбунов, Д.В. Кузнецов, С.Л. Осипов, Е.Н. Иванов, И.А. Климонов, И.Г. Кудашов, Н.А. Мосунова, Э.В. Усов
*АО «ОКБМ Африкантов», г. Нижний Новгород
ИБРАЭ РАН, г. Москва*
99. Разработка связанной версии нейтронно-физического кода DYN3D и теплогидравлического кода ATHLET 3.0 для анализа переходных процессов в быстрых реакторах с жидкометаллическими теплоносителями
Н.Н. Хренников, И.А. Даничева, В.С. Иванов, А.Г. Самохин, К. Велков, И. Пасечников, Д. Бускет, С. Клим
ФБУ «НТЦ ЯРБ», г. Москва
100. Методика разработки функционального программного обеспечения АСУ ТП ЯЭУ с применением модельно-ориентированного подхода в SimInTech
А.М. Щекатуров, О.С. Козлов, К.А. Тимофеев
МГТУ им. Н.Э. Баумана, г. Москва
101. Расчетный анализ кодом СОКРАТ-БН эксперимента по отводу остаточных энерговыделений, выполненного на реакторной установке ЕВР-II
Н.А. Ртищев, А.Е. Тарасов, В.Н. Семёнов, Р.В. Чалый
ИБРАЭ РАН, г. Москва
102. Экспериментальное и численное моделирование гидродинамики и теплообмена в тепловыделяющей сборке с микротвэлами
А.В. Бороздин, А.Н. Варавва, А.В. Дедов, А.Т. Комов, С.А. Малаховский, Ю.В. Сморгцова
Национальный исследовательский университет «МЭИ», г. Москва
103. Теоретическое описание измеряемого температурного скачка на поверхности раздела жидкость-пар
Д.Н. Герасимов, Е.И. Юрин
Национальный исследовательский университет «МЭИ», г. Москва

**Секция 7. Структура потоков. Виброакустика гетерогенных сред
(конференц-зал)**

1-е заседание (8-30 – 10-30)

Председатель: *Верещагина Татьяна Николаевна, д.т.н., доцент*
Сопредседатель: *Левченко Юрий Данилович, д.т.н.*

104. Экспериментальное моделирование теплогидравлических процессов в первом контуре быстрого реактора на водяных моделях

А.Н. Опанасенко, А.П. Сорокин

АО «ГНЦ РФ – Физико-энергетический институт имени А.И. Лейпунского», г. Обнинск

105. Локальные свойства потока воздуха в теплообменнике реакторной установки БН

Д.О. Коломиец, Ю.Д. Левченко

АО «ГНЦ РФ – Физико-энергетический институт имени А.И. Лейпунского», г. Обнинск

106. Расчетное и экспериментальное обоснование уменьшения расхода в трубопроводе при подводе однофазной или двухфазной струи

Е.Ф. Авдеев, И.А. Чусов, А.Я. Устюжанин, В.В. Максимовский

ИАТЭ НИЯУ «МИФИ», г. Обнинск

107. Исследовательские испытания по определению триботехнических характеристик модели подшипника контактного трения в среде высокотемпературного свинцового теплоносителя

А.В. Безносков, А.Д. Зудин, В.А. Талин, А.С. Коротин

НГТУ им. Р.Е. Алексеева, г. Нижний Новгород

108. Оценка устойчивости для пучков труб теплообменника

А.В. Самолысов, О.А. Марчевская, С.М. Каплунов

Институт машиноведения им. А.А. Благонравова РАН, г. Москва

109. Возбуждение гидроудара в трубопроводе подводом перегретой или пароводяной струи с критической скоростью

Е.Ф. Авдеев, В.А. Туманов, И.А. Чусов

ИАТЭ НИЯУ «МИФИ», г. Обнинск

Кофе-брейк (10-30 – 10-45)

2-е заседание (10-45 – 11-45)

110. Эффективные свойства дисперсных сред при вибрационных и акустических воздействиях

В.С. Федотовский, Т.А. Михайлова, С.В. Лунина

АО «ГНЦ РФ – Физико-энергетический институт имени А.И. Лейпунского», г. Обнинск

111. Присоединенная масса и эффективная плотность дисперсных сред

Т.Н. Верещагина, В.С. Федотовский

АО «ГНЦ РФ – Физико-энергетический институт имени А.И. Лейпунского», г. Обнинск

112. О собственных групповых колебаниях пучков стержней и ТВС в РУ

В.С. Федотовский, А.Н. Никулина, Е.А. Иванова

АО «ГНЦ РФ – Физико-энергетический институт имени А.И. Лейпунского», г. Обнинск

Секция 9. Исследования в обоснование инновационных технологий (малый зал)

1-е заседание (8-30 – 10-30)

Председатель: *Мартынов Пётр Никифорович, д.т.н., проф.*
Сопредседатель: *Лескин Сергей Терентьевич, д.т.н., проф.*

113. Реализация концепции замкнутой циркуляции лития на токамаке T-11M

А.В. Вертков, М.Ю. Жарков, А.В. Берлов

АО «Красная Звезда», г. Москва

114. Перспективы прямоконтактного жидкометаллического переноса тепла для получения широкого класса продукции

В.В. Ульянов, П.Н. Мартынов, Р.Ш. Асхадуллин, А.Н. Стороженко, В.А. Гулевский, С.Е. Харчук

АО «ГНЦ РФ – Физико-энергетический институт имени А.И. Лейпунского», г. Обнинск

115. Метод переработки ЖРК с использованием активированного пиролюзита. Проблема обращения с РАО

К.Г. Легких, В.Б. Смыков

АО «ГНЦ РФ – Физико-энергетический институт имени А.И. Лейпунского», г. Обнинск

116. Разработка микропористых материалов для создания средства контроля параметров ТЖМТ

Д.А. Скобеев, В.М. Шелеметьев, Р.П. Садовничий

АО «ГНЦ РФ – Физико-энергетический институт имени А.И. Лейпунского», г. Обнинск

117. Применение ТЖМТ для отвода тепла от корпуса плавильного агрегата переработки металлических радиоактивных отходов

П.Н. Мартынов, Р.Ш. Асхадуллин, В.П. Мельников, А.Н. Стороженко, А.Ю. Легких

АО «ГНЦ РФ – Физико-энергетический институт имени А.И. Лейпунского», г. Обнинск

Кофе-брейк (10-30 – 10-45)

2-е заседание (10-45 – 11-45)

118. Теплогидравлические расчёты контура охлаждения с ТЖМТ плавильного агрегата для переработки металлических радиоактивных отходов

П.Н. Мартынов, Р.Ш. Асхадуллин, К.Г. Легких, С.Т. Лескин, А.С. Шелегов, В.И. Слободчук

АО «ГНЦ РФ – Физико-энергетический институт имени А.И. Лейпунского», г. Обнинск

ИАТЭ НИЯУ «МИФИ», г. Обнинск

119. Жидкометаллическая технология синтеза наноструктур

П.Н. Мартынов, Р.Ш. Асхадуллин, А.А. Осипов, Д.А. Скобеев

АО «ГНЦ РФ – Физико-энергетический институт имени А.И. Лейпунского», г. Обнинск

120. Переработка отходов фосфатного производства с использованием жидких металлов

Е.А. Орлова, В.В. Алексеев, А.П. Сорокин, В.Г. Жмурич, С.А. Загребаев, И.И. Засорин

АО «ГНЦ РФ – Физико-энергетический институт имени А.И. Лейпунского», г. Обнинск

121. Анализ современного состояния технологий переработки отработанных ионообменных смол

Р.Ш. Асхадуллин, А.Н. Николаев, И.В. Ситников, Д.А. Поплавский

АО «ГНЦ РФ – Физико-энергетический институт имени А.И. Лейпунского», г. Обнинск

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ (II) Дискуссия, подведение итогов конференции
(конференц-зал)

(12-00 – 13-00)

Председатель: *Сорокин Александр Павлович, д.т.н.*
Сопредседатели: *Кириллов Павел Леонидович, д.т.н., проф.*
 Козлов Федор Алексеевич, д.т.н., проф.
 Мартынов Петр Никифорович, д.т.н., проф.
 Орлов Юрий Иванович, д.т.н., проф.

Обед (13-00 – 14-00)