

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ ПО АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ
«РОСАТОМ»

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЯДЕРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
«МИФИ»

**НАУЧНАЯ СЕССИЯ
НИЯУ МИФИ-2011**

1 – 5 февраля 2011 г.

ПРОГРАММА

Москва

ПОРЯДОК РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ

1 февраля (вторник)

День заезда участников Научной сессии НИЯУ МИФИ-2011

2 февраля (среда)

Заезд участников Научной сессии НИЯУ МИФИ-2011

9⁰⁰ – - регистрация участников, СФТИ НИЯУ МИФИ

14⁰⁰

14⁰⁰ – - пленарное заседание, СФТИ НИЯУ МИФИ, (открытие заседаний Тематических секций Научной сессии НИЯУ МИФИ-2011)

17³⁰

18⁰⁰ – - Товарищеский ужин, кафе «Снежинка»

3 февраля (четверг)

09⁰⁰ – - работа секций, СФТИ НИЯУ МИФИ

13⁰⁰

13⁰⁰ – - обед, СФТИ НИЯУ МИФИ

14³⁰

14⁰⁰ – - работа секций, СФТИ НИЯУ МИФИ

18³⁰

4 февраля (пятница)

09⁰⁰ - - работа секций, СФТИ НИЯУ МИФИ

14⁰⁰

14⁰⁰ – - обед, СФТИ НИЯУ МИФИ

15⁰⁰

15⁰⁰ – - Торжественное закрытие заседаний Тематических секций Научной сессии НИЯУ МИФИ-2011, СФТИ НИЯУ МИФИ

17⁰⁰

– - Отъезд участников Научной сессии НИЯУ МИФИ-2011

5 февраля (суббота)

Отъезд участников Научной сессии НИЯУ МИФИ-2011

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

02 февраля 2011 года

9.00 - 14.00 – Регистрация участников, СФТИ НИЯУ МИФИ

14.00 - 17.30 – Пленарное заседание, СФТИ НИЯУ МИФИ (Открытие заседаний Тематических секций Научной сессии НИЯУ МИФИ-2011)

ПЛЕНАРНЫЕ ВЫСТУПЛЕНИЯ

1. О работе РФЯЦ-ВНИИТФ» в области контроля договоров об ограничении и запрещении ядерных испытаний
Волошин Н.П., д.т.н., профессор
Федеральное государственное унитарное предприятие «Российский Федеральный ядерный центр – Всероссийский научно-исследовательский институт технической физики имени академика Е. И. Забабахина»

2. Ядерная медицина в ФГУП «РФЯЦ-ВНИИТФ им. акад. Е.И. Забабахина»
Водолага Б.К., д.ф.-м.н., профессор
Федеральное государственное унитарное предприятие «Российский Федеральный ядерный центр – Всероссийский научно-исследовательский институт технической физики имени академика Е. И. Забабахина»

3. Технологии оптоэлектроники в ФГУП «РФЯЦ-ВНИИТФ им. акад. Е.И. Забабахина»
Иванов А.Ф., к.ф.-м.н
Федеральное государственное унитарное предприятие «Российский Федеральный ядерный центр – Всероссийский научно-исследовательский институт технической физики имени академика Е. И. Забабахина»

4. Растворный гомогенный реактор для производства молибдена -99
Шураев С.В.
Федеральное государственное унитарное предприятие «Российский Федеральный ядерный центр – Всероссийский научно-исследовательский институт технической физики имени академика Е. И. Забабахина»

Тематические секции

ИННОВАЦИОННЫЕ ЯДЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Секция

**ЯДЕРНАЯ, РАДИАЦИОННАЯ И ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ
АТОМНЫХ ОБЪЕКТОВ УРАЛЬСКОГО ФЕДЕРАЛЬНОГО ОКРУГА**

Председатель – ПОКАТАШКИН А.П. - главный инженер
ФГУП «РФЯЦ- ВНИИТФ им. акад.
Е.И. Забабахина», к.ф.-м.н.
Сопредседатель - ТЕРЕХИН В.А. - ведущий научный сотрудник
СФТИ НИЯУ МИФИ, д.т.н., с.н.с
Секретарь – ЧЕРНУХИН Ю.И. - ведущий научный сотрудник,
к.ф.-м.н., с.н.с

Тел. (35146)324-22, (35146)37135

Факс ((35146)325-26

E-mail: sfti.science@gmail.com

Заседание № 1

Четверг, 3 февраля

Начало в 10.00

Аудитория 201

Председатель – ПОКАТАШКИН А.П., к.ф.-м.н.

Сопредседатель – ТЕРЕХИН В.А., д.т.н., С.Н.С

1. Б.В.ШУЛЬГИН¹, В. Ю. ИВАНОВ¹, А. Н. ЧЕРЕПАНОВ¹,
Ю. Ю. ЧЕРЕПАНОВА¹, А. В. ИЩЕНКО¹, А. Ю. ДЕРСТУГАНОВ¹, В.
А. ТЕРЕХИН², Ю. И. ЧЕРНУХИН², О. Н. ШУТОВ³, М. Н.
БЛАГОВЕЩЕНСКИЙ³, М. М. КИДИБАЕВ⁴, Т. С. КОРОЛЕВА⁴, К.
ПЕДРИНИ

¹ ФГОУ ВПО «УрФУ им. первого Президента России

Б.Н.Ельцина», г. Екатеринбург,² СФТИ НИЯУ МИФИ, г.

Снежинск,³ ООО «Гамма», г. Екатеринбург,⁴ Институт физико-
технических проблем и материаловедения НАН КР,

Кыргызстан,⁵ Лионский университет, Франция, г. Лион

**Новые радиационные сенсорные материалы, детектирующие
модули и комплексы**

2. В.А.ТЕРЕХИН, Ю.И. ЧЕРНУХИН

Снежинский физико-технический институт - филиала

*Федерального государственного бюджетного образовательного
учреждения высшего профессионального образования*

*"Национальный исследовательский ядерный университет
«МИФИ*

Гетерогенные сцинтилляционные детекторы излучения

3. Ю.И. ЧЕРНУХИН², В.А.ТЕРЕХИН², С.И.СТРЕЛЬЦОВ¹

¹ ФГУП «РФЯЦ-ВНИИТФ им. акад. Е.И. Забабахина», Снежинский
физико-технический институт – филиала Федерального

государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего профессионального образования "Национальный

исследовательский ядерный университет «МИФИ»

**Гетерогенный сцинтилляционный детектор гамма-излучения с
регулируемой спектральной чувствительностью**

4. А.А.ЮДОВ¹, И.И.КОСТЕНКО¹, Ю.А.СОКОЛОВ¹, В.А.ТЕРЕХИН²
¹ ФГУП «РФЯЦ-ВНИИТФ им. акад. Е.И. Забабахина», Снежинский физико-технический институт - филиала Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования "Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Система идентификации устройств, содержащих делящиеся и взрывчатые материалы
5. И.Н.СЕДУНОВА, В.Ю. ИВАНОВ
ФГАОУ ВПО «Уральский федеральный университет им. первого Президента России Б.Н. Ельцина», г. Екатеринбург.
Перспективные сцинтилляционные волоконные детекторы нейтронов
6. Т.И. ФИЛИМОНЕНКОВА, В.В. БАШУРОВ
ГОУ ВПО «Челябинский государственный университет», г.Трехгорный.
Новый подход к оценке эффективности системы физической защиты охраняемых объектов.
7. Е.С. СИЗИКОВА
ГОУ ВПО «Новосибирский государственный технический университет», г. Новосибирск.
Контроль атомных разработок, а также ядерной и радиационной безопасности на базе предприятий Уральско-Сибирского региона как новая ревизия плана Баруха.
8. Е.Т. АНТОШИН, М.Ю. ТЫШКЕВИЧ
ФГУП «РФЯЦ-ВНИИТФ им. акад. Е.И. Забабахина», г. Снежинск
Дезактивация твердых радиоактивных отходов с использованием оборудования и технологий гидроабразивного резания
9. ЧУПРУНОВ А.М.
Снежинский физико-технический институт - филиала Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования "Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ».
Безопасное применение компьютерных сетей в системе управление атомной станцией и комплексом по обогащению урана.

Заседание № 2

Четверг, 3 февраля

Начало в 14.20

Аудитория 201

Председатель – ПОКАТАШКИН А.П., к.ф.-м.н.

Сопредседатель – ТЕРЕХИН В.А., д.т.н., с.н.с

10. А.И. СЮРДО, И.И. МИЛЬМАН¹, А.А. ЕФИМОВ
Институт промышленной экологии УрАН, Екатеринбург, ¹УрФУ, Екатеринбург
Применение оптически стимулированной и радиолюминесценции для дозиметрии фотонных и корпускулярных излучений
11. Н.М. БАРЫШЕВА¹, Е.В.ПОЛЯКОВ², В.Н.УДАЧИН³, Г.П. ШВЕЙКИН²
¹ ФГУП «РФЯЦ-ВНИИТФ им. акад. Е.И. Забабахина», ²Институт химии твердого тела УрО РАН, г. Екатеринбург, ³ Институт минералогии УрО РАН, г. Миасс
О накоплении микроэлементов в объектах экосистемы территории, подверженной доминирующему источнику загрязнения
12. Д.С.ПЕРВОВА, Р.Г.ВАЛИТОВА, Л. В. ГРАЧЕВ, Л.А.ПУРГИНА, Н.В.КУШТАНОВА, А.Г.КАБАНОВ.
ФГУП «РФЯЦ-ВНИИТФ им. акад. Е.И. Забабахина»
Снежный покров - индикатор загрязнения окружающей среды
13. Н.В. ГОРИН ², К.Л. АНТОНОВ ¹, В.Б. ДАВЫДОВ ¹, А.А. ЕКИДИН ¹, А.В. ПАВЛЮК ¹, В.Г. СМИРНОВ ², Д.А. САГАРАДЗЕ ²
¹ Институт промышленной экологии УрО РАН, г. Екатеринбург, ² ФГУП «РФЯЦ-ВНИИТФ им. акад. Е.И. Забабахина», г.Снежинск
Оценка радиационного воздействия Теченского каскада водоемов и Восточно-Уральского радиационного следа на площадку размещения Южно-Уральской АЭС
14. М.А. СЕМЕНОВ, Е.А. ПАРФЕНТЬЕВ, М.Ю. СМЕТАНИН
ФГУП ПО «Маяк», г. Озерск
Оценка эффективной дозы нейтронного излучения при транспортировке ОЯТ ВВЭР-440 с глубиной выгорания до 60 МВт сут/кгU
15. Л.А.ПУРГИНА, Р.Г.ВАЛИТОВА, В.В.ФЕДОРОВ, Л.Г.ГРАЧЕВ, О.Г.ЗУЕВА.
ФГУП «РФЯЦ-ВНИИТФ им. акад. Е.И. Забабахина», г. Снежинск
Автоматизированное рабочее место инженера по охране окружающей среды (АРМ «Эколог»)

16. М.А. СЕМЕНОВ, А.С. АНТУШЕВСКИЙ, С.А. ЛЕВУНИН
ФГУП ПО «Маяк», г. Озерск
Новые корреляционные зависимости для определения содержания изотопов ^{242}Pu в плутонии и ^{236}U в регенерированном уране, нарабатываемых на РТ-1
17. Т.А. АНТОНОВА, П.М. СТУКАЛОВ
ФГУП ПО «Маяк», г. Озерск
Современная нормативно-правовая база в области регулирования сбросов РАО в открытую гидрографическую сеть
18. А.В.АНТИПИН, Е.В. СМИРНОВА, Е.Л. МУРАШОВА¹,
О.А. ПОПОВА²
ФГУП ПО «Маяк»¹, г. Озерск, Озерский технологический институт - филиал Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования "Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»²
Экспериментальная установка термовакуумной десорбции трития из ТРО.
19. Е.А. ПАРФЕНТЬЕВ
ФГУП ПО «Маяк»¹, г. Озерск
О погрешности нейтронного контроля за массой плутония при его концентрировании в ограниченном объеме раствора.
20. Д.А. ЗАХАРЬЕВИЧ, Ю.А. КУРЫЛЕВА, А.И ШУМИХИНА
ГОУ ВПО «Челябинский государственный университет», г. Челябинск
Экстракция и иммобилизация стронция в силикат-антимонатах
21. К.Е. ПАРФЕНТЬЕВА, М.В. ЛОГУНОВ
ФГУП ПО «Маяк», г. Озерск.
Изучение влияния технеция на разрушение нитрата аммония в присутствии формальдегида

Заседание № 3

Пятница, 4 февраля

Начало в 10.00

Аудитория 201

Председатель – ПОКАТАШКИН А.П., к.ф.-м.н.

Сопредседатель – ТЕРЕХИН В.А., д.т.н., с.н.с

22. М.Д. НОСКОВ, А.Д. ИСТОМИН, А.Г. КЕСЛЕР, С.Н.НОСКОВА
Северский технологический институт - филиал Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования "Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ».

Методика оптимизации схем и режимов разработки месторождений урана способом подземного выщелачивания

23. А.Д. ИСТОМИН, М.Д. НОСКОВ, А.С. ЧЕГЛОКОВ
Северский технологический институт - филиал Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования "Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ».

Программный комплекс для Информационного обеспечения управления добычным комплексом предприятия скважинного подземного выщелачивания

24. А.А. ЧЕГЛОКОВ, А.Д. ИСТОМИН, М.Д. НОСКОВ
Северский технологический институт - филиал Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования "Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ».

Геологическая геоинформационная система обеспечения геологоразведочных и горноподготовительных работ на уранодобывающем предприятии

25. В.А. ЖЕЛТЫШЕВ, А.А. ЛЫЖИН, В.А. ШАМАНСКИЙ
Белоярская АЭС, г. Заречный.

Возможности снижения расхождений экспериментальных и расчетных эффективностей РО СУЗ реактора БН-600

- 26.** Е.Н. ГУРКОВ, А.А. ЛОЖКИН.
*Новоуральский технологический институт - филиал
Федерального государственного бюджетного образовательного
учреждения высшего профессионального образования
"Национальный исследовательский ядерный университет
«МИФИ».*
**Сравнение безопасности наиболее распространенных типов
реакторов. Новые ториевые реакторы как безопасная
альтернатива**
- 27.** А.В.ЗАЙЦЕВ, Е.А. ПАРФЕНТЬЕВ
ФГУП ПО «Маяк», г. Озерск.
**Зависимость критической массы урана-235 от коэффициента
неравномерности распределения блоков дав по длине
реакционной зоны кольцевого аппарата**
- 28.** К.Е. ПАРФЕНТЬЕВА, М.В. ЛОГУНОВ
ФГУП ПО «Маяк», г. Озерск.
**Изучение влияния технеция на разрушение нитрата аммония в
присутствии формальдегида**
- 29.** Д. А. МИШАРИН
*Новоуральский технологический институт - филиал
Федерального государственного бюджетного образовательного
учреждения высшего профессионального образования
"Национальный исследовательский ядерный университет
«МИФИ».*
Современная атомная энергетика: проблемы и их решения
- 30.** Ю.В.МАЛАХОВА, Р.Р.АХМЕТОВ, В.В.ШАПОШНИКОВ
*Снежинский физико-технический институт - филиала
Федерального государственного бюджетного образовательного
учреждения высшего профессионального образования
"Национальный исследовательский ядерный университет
«МИФИ».*
**Способ градуировки аппаратно-программных комплексов на
основе ультразвуковых методов диагностики**

31. С.С. МАХРОВ

*Новоуральский технологический институт - филиал
Федерального государственного бюджетного образовательного
учреждения высшего профессионального образования
"Национальный исследовательский ядерный университет
«МИФИ».*

Перспективы развития атомной энергетики**32. Н.Н.ПЛАТОНОВ**

*Озерский технологический институт - филиал Федерального
государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего профессионального образования "Национальный
исследовательский ядерный университет «МИФИ».*

Актуальные вопросы «ядерного» образования**33. Н.Ф. СЕМЕНИН**

*Технологический институт - филиал Федерального
государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего профессионального образования "Национальный
исследовательский ядерный университет «МИФИ», г. Лесной,
Свердловская обл.*

**Феномен геомагнитного поля на распределение
радиоактивного заражения местности при ядерных
испытаниях и авариях**

Секция

**ТЕХНОЛОГИИ, МАТЕРИАЛЫ, КОНСТРУИРОВАНИЕ И ДИАГНОСТИКА
В ЯДЕРНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

**Руководители – КУРАНОВ В. В. – заместитель главного инженера,
главный технолог ФГУП «РФЯЦ-ВНИИТФ им. акад. Е.И.
Забабихина», к.т.н.
ЕМЕЛЬЯНОВ А. Ф. – руководитель СФТИ НИЯУ МИФИ,
д.т.н., профессор**
**Секретарь – ОРЛОВ А. А. – доцент кафедры технологии
машиностроения СФТИ НИЯУ МИФИ, к.т.н., доцент.**

Тел. (35146)324-22, (35146)37135

Факс ((35146)325-26

E-mail: sfti.science@gmail.com

Заседание № 1

Четверг, 3 февраля

Начало в 10.00

Аудитория Л225

Заседание № 1

Председатель – КУРАНОВ В. В. , к.т.н.

**Сопредседатель – ЕМЕЛЬЯНОВ А.Ф., д.т.н.,
профессор**

1. П.О. РУМЯНЦЕВ, А.Ф. ЕМЕЛЬЯНОВ

*Снежинский физико-технический институт - филиала
Федерального государственного бюджетного образовательного
учреждения высшего профессионального образования
"Национальный исследовательский ядерный университет
«МИФИ*

**Стружкообразование при механической обработке
высокоэнергетических материалов**

2. Е.А. ПАРФЕНТЬЕВ¹, А.А. ИВАНОВ²

*¹ФГУП «ПО «МАЯК», г. Озерск, ²Снежинский физико-технический
институт - филиала Федерального государственного
бюджетного образовательного учреждения высшего
профессионального образования "Национальный
исследовательский ядерный университет «МИФИ*

**Влияние зазора между счетчиком СНМ-18 и замедляющей
средой на показания установки нейтронного контроля**

3. А.А. ИВАНОВ¹, А.А. КОМАРОВ²

¹Снежинский физико-технический институт - филиала
Федерального государственного бюджетного образовательного
учреждения высшего профессионального образования
"Национальный исследовательский ядерный университет
«МИФИ», ²Озерский технологический институт - филиал
Федерального государственного бюджетного образовательного
учреждения высшего профессионального образования
"Национальный исследовательский ядерный университет
«МИФИ».

**Метод гидрокавитационной обработки и подготовки
поверхностей.**

4. Е.В.ПОЛЯКОВ¹, А.Г. ЦВЕТОХИН², Н.М. БАРЫШЕВА², Н.А.
ОВЧИННИКОВ², И.Ю. ПАШКЕЕВ², Г.Г. МИХАЙЛОВ³, И.В. ВОЛКОВ³
¹ИХТТ УрО РАН, г. Екатеринбург²ФГУП «РФЯЦ-ВНИИТФ им. акад.
Е.И. Забабахина», г.Снежинск, ГОУ ВПО «Южно-Уральский
государственный университет» г. Челябинск³

**Сорбционные свойства силикатных материалов на основе
Ca₂SiO₄**

5. Г.Г. МИХАЙЛОВ¹, А.Г. МОРОЗОВА¹, Т.М. ЛОНЗИНГЕР¹, Н.М.
БАРЫШЕВА²

¹ГОУ ВПО «ЮУрГУ», г. Челябинск, ²ФГУП «РФЯЦ-ВНИИТФ
им.акад. Е.И.Забабахина», г. Снежинск

**Гранулированный сорбент тяжёлых металлов и
радионуклидов на основе силикатов и алюмосиликатов
кальция**

6. М.Р. ХУСАИНОВ, С.М. МАЛЫШЕВ

ФГУП ПО «Маяк», г. Озерск

**Программно-аппаратный комплекс имитационного
моделирования измерительных преобразователей и
исполнительных устройств АСКУ установки «Молибден»**

7. ГОРБУНОВ Р.Л., ПОСКОННЫЙ Г.И.

Новоуральский технологический институт - филиал
Федерального государственного бюджетного образовательного
учреждения высшего профессионального образования
"Национальный исследовательский ядерный университет
«МИФИ».

Расчёт индуктивностей с различными материалами

магнитопровода. Экспериментальная проверка основных расчётных соотношений

8. В.Е.ГАПОНОВ¹, В.С. ГУРЕВИЧ², А.М.ИСАЕВ², В.И. РЕДКОРЕЧЕВ³

¹ООО «Криптон», г. Снежинск, ²НПФ « Центр. Лазерных технологий», г.Алматы, Казахстан, ³ НИИ ПФ НУУ, г. Ташкент

Цифровая голографическая интерферометрия как метод технической диагностики и измерений

Заседание № 2

Четверг, 3 февраля

Начало в 16.00

Аудитория Л225

Председатель – КУРАНОВ В. В. , к.т.н.

Сопредседатель – ЕМЕЛЬЯНОВ А.Ф.,

д.т.н., профессор

9. А.А. ОРЛОВ

*Снежинский физико-технический институт - филиала
Федерального государственного бюджетного образовательного
учреждения высшего профессионального образования
"Национальный исследовательский ядерный университет
«МИФИ*

**Теоретические основы моделирования обработки
спецматериалов на станках с ЧПУ.**

10. Н.Н. ПЛАТОНОВ

*Озерский технологический институт - филиал Федерального
государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего профессионального образования "Национальный
исследовательский ядерный университет «МИФИ».*

«Информационно-волновое» материаловедение

11. Б.А. ГУПАЛОВ, В.В. ЗАКУРАЕВ

*Новоуральский технологический институт - филиал
Федерального государственного бюджетного образовательного
учреждения высшего профессионального образования
"Национальный исследовательский ядерный университет
«МИФИ».*

К выбору метода диагностики процесса резания

12. Ю.Е. НИКИТИН, М.А.ФИНК
ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор», г. Лесной.
Переработка РАО, образующихся при механической
обработке материала по ОСТ В95 1070

Круглый стол

**БЫСТРОЕ ПРОТОТИПИРОВАНИЕ: ИНЖЕНЕРНЫЕ АСПЕКТЫ
ПРАКТИЧЕСКОГО ПРИМЕНЕНИЯ**

Руководитель – ЕМЕЛЬЯНОВ А.Ф., д.т.н., профессор

Секретарь – РУМЯНЦЕВ П.О., доцент кафедры технологии
машиностроения СФТИ НИЯУ МИФИ

Тел. (35146)324-22, (35146)37135

Факс ((35146)325-26

E-mail: sfti.science@gmail.com

Четверг, 3 февраля

Начало в

14.30

Аудитория Л205

Председатель – ЕМЕЛЬЯНОВ А.Ф.,

д.т.н., профессор

1. В.М. ДМИТРИЕВ

ООО «Сокол», г. Снежинск

**Круглый стол «Быстрое прототипирование: инженерные
аспекты практического применения»**

Заседание № 3

Четверг, 4 февраля

Начало в 10.00

Аудитория Л225

Председатель – КУРАНОВ В. В. , к.т.н.

Сопредседатель – ЕМЕЛЬЯНОВ А.Ф.,

д.т.н., профессор

13. К.Г. ГОРОДНЯНСКИЙ, В.С. КРУТИКОВ
*Снежинский физико-технический институт - филиала
Федерального государственного бюджетного образовательного
учреждения высшего профессионального образования
"Национальный исследовательский ядерный университет
«МИФИ*
**ANSIS в моделировании процессов механической обработки
высокоэнергетических материалов**
14. А.В. ГУСЕВ, В.В. ЗАКУРАЕВ
*Новоуральский технологический институт - филиал
Федерального государственного бюджетного образовательного
учреждения высшего профессионального образования
"Национальный исследовательский ядерный университет
«МИФИ».*
**Исследование деформационных характеристик процесса
стружкообразования**
15. Н.Ю. ПАРШУКОВА, В.С. КРУТИКОВ , К.Г.ГОРОДНЯНСКИЙ
*Снежинский физико-технический институт - филиала
Федерального государственного бюджетного образовательного
учреждения высшего профессионального образования
"Национальный исследовательский ядерный университет
«МИФИ*
**Эффективность работы реактора в условиях реального
времени**
16. И.В. ДУБЕНСКОВА, В.В. АВАКУМОВ
*Новоуральский технологический институт - филиал
Федерального государственного бюджетного образовательного
учреждения высшего профессионального образования
"Национальный исследовательский ядерный университет
«МИФИ».*
**Исследование статистических характеристик параметров
деталей в машиностроении**

17. Б.А. ГУПАЛОВ, В.В. ЗАКУРАЕВ
*Новоуральский технологический институт - филиал
Федерального государственного бюджетного образовательного
учреждения высшего профессионального образования
"Национальный исследовательский ядерный университет
«МИФИ».*
Разработка метода правки фрикционных дисков
18. Н.А. КАЩЕЕВ
*Технологический институт - филиал Федерального
государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего профессионального образования "Национальный
исследовательский ядерный университет «МИФИ».*
Разделение стабильных изотопов электромагнитным методом
19. Л.В. КОЗЛОВ, А.Ф. ЕМЕЛЬЯНОВ, П.О. РУМЯНЦЕВ
*Снежинский физико-технический институт - филиала
Федерального государственного бюджетного образовательного
учреждения высшего профессионального образования
"Национальный исследовательский ядерный университет
«МИФИ*
**Определение критерия оценки процесса механической
обработки взрывчатых материалов и способа его описания**
20. А.В. МИНЕЕВ, В.Д. АВВАКУМОВ
*Новоуральский технологический институт - филиал
Федерального государственного бюджетного образовательного
учреждения высшего профессионального образования
"Национальный исследовательский ядерный университет
«МИФИ».*
Решение задач размещения методом стыковки

Секция

**АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ОБРАЩЕНИЯ С ОЯТ
(ХРАНЕНИЕ, ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ, ПЕРЕРАБОТКА)**

Руководители – **СИМОНЕНКО В.А.**, заместитель научного
руководителя ФГУП «РФЯЦ-ВНИИТФ
им. акад. Е.И.Забабахина», д.ф.-м.н.,
профессор

ПРОСКУРИН А.В., заместитель директора
ФГУП «РФЯЦ - ВНИИТФ им. акад.
Е.И.Забабахина», д.т.н.

Секретарь – **МАКЕЕВА И.Р.**, старший научный сотрудник
ФГУП «РФЯЦ-ВНИИТФ и. акад.
Е.И.Забабахина», к.ф.-м.н.

Тел. (35146)324-22, (35146)2427

Факс (35146)325-26

E-mail: sfti.science@gmail.ru

Заседание № 1

Четверг, 3 февраля

Начало в 09.00

Аудитория 108

Председатель – СИМОНЕНКО В.А., д.т.н., профессор

1. **СИМОНЕНКО В.А.**
ФГУП «РФЯЦ-ВНИИТФ им. акад. Е.И. Забабахина»
**Проблемы развития ЯЭ и возможность нахождения
оптимальных решений**
2. **ЖЕРЕБЦОВ А.А.**
ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева» г. Москва
**Обеспечение переработки плотного U-Pu ОЯТ при освоении
ЗЯТЦ**
3. **КАНАШОВ Б.А.**
ООО НПФ «Сосны», г. Димитровград
**Проблемы и перспективы переработки некондиционного ОЯТ
реакторов РБМК**
4. **СМИРНОВ В.П.**
ООО НПФ «Сосны», г. Димитровград
**Обращение с ОЯТ энергетических реакторов с графитовым
замедлителем**

5. НИКУЛЬШИН М.В., АНТИПОВ В.А.
ФГУП «РФЯЦ-ВНИИТФ им. акад. Е.И. Забабахина», г. Снежинск
Тепловой и аэродинамический расчеты системы вентиляции опрожненных БВ с ОЯТ Белоярской АЭС.
6. ЛЕОНТЬЕВА Н.В., ПЛАТОНОВ Н.Н.
Озерский технологический институт - филиал Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования "Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
«Новые» подходы к технологиям обращения с ОЯТ
7. НИКИТИН Ю.Е.
ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор», г. Лесной
Переработка РАО материала по ОСТВ В95 1070
8. ХМЕЛЬНИЦКИЙ Д.В., МАЛЫШКИН Г.Н.
ФГУП «РФЯЦ-ВНИИТФ им. акад. Е.И. Забабахина», г. Снежинск
Результаты расчетов дозовых характеристик и анализ радиационной безопасности при осушении бассейнов выдержки с ОЯТ на Белоярской АЭС
9. МАКЕЕВА И.Р., В.А. СИМОНЕНКО, В.П. СОКОЛОВ, И.А. ДОРОВСКИХ, С.В. ПЧЕЛИНЦЕВА, О.В. ВЕРБИЦКАЯ, Н.Ю. РОМАНОВА, Ю.Н. БАЕВА.
ФГУП «РФЯЦ-ВНИИТФ им. акад. Е.И. Забабахина», г. Снежинск
Исследование топливных циклов перспективных реакторов с помощью комплекса АТЭК
10. СИЛАНТЬЕВА И.Ю., В.А. СИМОНЕНКО, В.П. СОКОЛОВ, И.Р. МАКЕЕВА, И.А. ДОРОВСКИХ, С.В. ПЧЕЛИНЦЕВА, О.В. ВЕРБИЦКАЯ, В.Г. ДУБОСАРСКИЙ, А.В. ЧЕРНОВ
ФГУП «РФЯЦ-ВНИИТФ им. акад. Е.И. Забабахина», г. Снежинск
Решение задач по обращению с ОЯТ энергетических реакторов ВВЭР-1000 и РБМК-1000 в программном комплексе АТЭК-ЛогОЯТ
11. ПЧЕЛИНЦЕВА С.В., В.А. СИМОНЕНКО, В.П. СОКОЛОВ, И.Р. МАКЕЕВА, И.А. ДОРОВСКИХ, О.В. ВЕРБИЦКАЯ
ФГУП «РФЯЦ-ВНИИТФ им. акад. Е.И. Забабахина», г. Снежинск
Учет экономических механизмов при моделировании ядерных топливных циклов и обращения с ОЯТ в комплексе АТЭК

Председатель – СИМОНЕНКО В.А., д.т.н., профессор
Сопредседатель - ПРОСКУРИН А.В., д.т.н.

12. СОКОЛОВ В.П., В.А. СИМОНЕНКО, Л.Н. ДАРИНА, И.Р. МАКЕЕВА, И.А. ДОРОВСКИХ, О.В. ВЕРБИЦКАЯ, С.В. ПЧЕЛИНЦЕВА, И.Ю. СИЛАНТЬЕВА
ФГУП «РФЯЦ-ВНИИТФ им. акад. Е.И. Забабахина», г. Снежинск
Исходные данные комплекса АТЭК-ЛогОЯТ для проведения расчетов
13. ВЕРБИЦКАЯ О.В., В.П. СОКОЛОВ, И.Р. МАКЕЕВА, В.Г. ДУБОСАРСКИЙ, Л.Н. ДАРИНА, И.А. ДОРОВСКИХ, Н.Ю. РОМАНОВА
ФГУП «РФЯЦ-ВНИИТФ им. акад. Е.И. Забабахина», г. Снежинск
Организация пользовательского интерфейса в программном комплексе АТЭК
14. ПОДГОРНОВ В.А., ВОЗНЮК Р.И.
ФГУП «РФЯЦ-ВНИИТФ им. акад. Е.И. Забабахина», г. Снежинск
Внедрение автоматизированных систем оперативно-технического учета и контроля ЯМ при переводе ОЯТ на сухое хранение на АЭС с РБМК.
15. ПОДГОРНОВ В.А., ВОЗНЮК Р.И.
ФГУП «РФЯЦ-ВНИИТФ им. акад. Е.И. Забабахина», г. Снежинск
Внедрение систем автоматизированного контроля выполнения персоналом технологического регламента работ по обращению, учету и хранению ОТВС в бассейнах выдержки ХОЯТ АЭС с РБМК
16. ПОДГОРНОВ В.А., ПРОСКУРИН А.В.
ФГУП «РФЯЦ-ВНИИТФ им. акад. Е.И. Забабахина», г. Снежинск
Внедрение автоматизированных систем оперативно-технического учета и контроля ЯМ в ХОТ-2.
17. ПОДГОРНОВ В.А., КРЫВАНОВ А.В.
ФГУП «РФЯЦ-ВНИИТФ им. акад. Е.И. Забабахина», г. Снежинск
Внедрение автоматизированных систем пломбирования и идентификации объектов.
18. ПОДГОРНОВ В.А., ПОДГОРНОВ В.А., ЩЕРБИНА А.Н.
ФГУП «РФЯЦ-ВНИИТФ им. акад. Е.И. Забабахина», г. Снежинск
Автоматическое распознавание заводских номеров ОТВС

19. ПОДГОРНОВ С.В., КИПКАЕВ А.Е.
ФГУП «РФЯЦ-ВНИИТФ им. акад. Е.И. Забабахина», г. Снежинск
Автоматическая регистрация маркировки крышек ампул с ОЯТ при сухом хранении
20. ПОДГОРНОВ С.В., ПОДГОРНОВ В.А., МОССАКОВСКИЙ С.Ю.
ФГУП «РФЯЦ-ВНИИТФ им. акад. Е.И. Забабахина», г. Снежинск
Автоматическая регистрации маркировки пеналов долговременного хранения ОЯТ ХОТ-2.
21. ГУРЬЯНОВ М.В., ПОДГОРНОВ В.А.
ФГУП «Федеральный центр ядерной и радиационной безопасности», г. Москва
Дистанционно-управляемая система оперативного поиска, осмотра и ликвидации протечек в облицовке бассейнов выдержки хранилища ОЯТ АЭС с РБМК
22. ТУРКИН Д.В.
ФГУП «РФЯЦ-ВНИИТФ им. акад. Е.И. Забабахина», г. Снежинск
Компьютерная система внешнего контроля технических параметров ТУК для мониторинга технического состояния транспортируемых объектов.
23. ПИЛИПЕНКО Д.Е., ВАГИН С.Г., ЗАЦЕПИН В.А., ЮРКОВ С.И.
ФГУП «РФЯЦ-ВНИИТФ им. акад. Е.И. Забабахина», г. Снежинск
Комплекс робототехнический вертикального перемещения для проведения диагностических работ и доставки технологического оборудования на объект атомной отрасли.

Заседание № 3

Пятница, 4 февраля

Начало в 09.00

Аудитория 108

Председатель – ПРОСКУРИН А.В., д.т.н.

24. УСТИНОВ Д.В., ПОДГОРНОВ В.А.
ФГУП «РФЯЦ-ВНИИТФ им. акад. Е.И. Забабахина», г. Снежинск
Монитор радиационный порталный транспортный с остановкой
25. КРАЕВ В.С., АНФАЛОВА О.В., КАЗЕЕВ В.Г.
ФГУП «РФЯЦ-ВНИИТФ им. акад. Е.И. Забабахина», г. Снежинск
Обоснование ядерной безопасности при транспортировании кассет К-17у с ОТВС реакторов АМБ-100,200 в упаковке ТУК-84/1

26. АНФАЛОВА О.В., КРАЕВ В.С.
ФГУП «РФЯЦ-ВНИИТФ им. акад. Е.И. Забабахина», г. Снежинск
ТУК для транспортирования и хранения длинномерного ОЯТ реакторов РБМК
27. ОЛЕНИН И.В., АНФАЛОВА О.В.
ФГУП «РФЯЦ-ВНИИТФ им. акад. Е.И. Забабахина», г. Снежинск
ТУК для транспортирования ОЯТ реакторов ВВЭР-1000
28. ЛЕЖНЕВА А.Б., АНФАЛОВА О.В., КРАЕВ В.С.
ФГУП «РФЯЦ-ВНИИТФ им. акад. Е.И. Забабахина», г. Снежинск
Унификация ТУК-84/1 для транспортирования и хранения ОЯТ реакторов АМБ-100, АМБ-200 Белоярской АЭС.
29. ДОЛГОРУКОВА А.Г., ЖЕЛЕЗНИКОВ В.К.
ФГУП «РФЯЦ-ВНИИТФ им. акад. Е.И. Забабахина», г. Снежинск
ТУК двойного назначения для ОЯТ реакторов ЭГП-6 Библинской АЭС
30. АНФАЛОВА О.В., КРАЕВ В.С., ПРОСКУРИН А.В.
ФГУП «РФЯЦ-ВНИИТФ им. акад. Е.И. Забабахина», г. Снежинск
Проектирование контейнера для ОВЧ АПЛ типа «Альфа» (ТУК-143)
31. ГОЛОСОВ О.А., СЕМЕРИКОВ В.Б.
ФГУП «РФЯЦ-ВНИИТФ им. акад. Е.И. Забабахина», г. Снежинск
Кинетика изменения газовой среды в герметичном объеме чехла РТ5019-02 при хранении неосушенных кассет К-17у с ОЯТ АМБ.
32. НЕВЗОРОВ В.А., КРАЕВ В.С.
ФГУП «РФЯЦ-ВНИИТФ им. акад. Е.И. Забабахина», г. Снежинск
Обеспечение пожаровзрывобезопасности водосодержащих газовых смесей при обращении с неосушенным коррозионно-поврежденным ОЯТ.
33. СУЛЕЙМАНОВ Р.Х., ЗИНОВЬЕВА И.Ю.
ФГУП «РФЯЦ-ВНИИТФ им. акад. Е.И. Забабахина», г. Снежинск
Герметичность транспортных упаковочных комплектов.

Секция

АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ И ПРИКЛАДНОЙ ФИЗИКИ ВЫСОКИХ ЭНЕРГИЙ, ЯДЕРНОЙ ФИЗИКИ, МАТЕМАТИКИ И МЕХАНИКИ

Руководители – **АВРОРИН Е.Н.**, почетный научный руководитель ФГУП «РФЯЦ-ВНИИТФ им. акад. Е.И. Забабахина», академик РАН

Секретарь – **СКОРКИН Н.А.**, профессор кафедры высшей математики СФТИ НИЯУ МИФИ, д.т.н., профессор

Тел. (35146)324-22, (35146)2427

Факс (35146)325-26

E-mail: sfti.science@gmail.ru

Заседание № 1

Четверг, 3 февраля

Начало в 10.00

Аудитория 103

Председатель – АВРОРИН Е.Н., академик РАН

1. **БАУТИН С.П., ЗАМЫСЛОВ В.Е., КРУТОВА И.Ю.**
*ГОУ ВПО «Уральский государственный университет путей сообщения»,
г. Екатеринбург*
Математическое моделирование вихрей типа торнадо
2. **БАУТИН С.П., ЗАМЫСЛОВ В.Е., КРУТОВА И.Ю.**
*ГОУ ВПО «Уральский государственный университет путей сообщения»,
г. Екатеринбург*
Об одном классе стационарных течений в вертикальной части вихря типа торнадо
3. **БАШУРОВ В.В., КРОПОТОВ А.И., СКОРКИН Н.А., ПЧЕЛИНЦЕВ М.В.**
Трехгорный технологический институт - филиал Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования "Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Равновесие трубы, заполненной жидкостью, в поле сил тяжести
4. **БЕЛОВА Е.Д., БАУТИН С.П.**
ФГУП «РФЯЦ-ВНИИТФ им. акад. Е.И. Забабахина», г. Снежинск
Об одном классе стационарных течений в вертикальной части вихря типа торнадо

5. ВЕРБИЦКАЯ О.В., В.П. СОКОЛОВ, И.Р. МАКЕЕВА, В.Г. ДУБОСАРСКИЙ, Л.Н. ДАРИНА, И.А. ДОРОВСКИХ, Н.Ю. РОМАНОВА
ФГУП «РФЯЦ-ВНИИТФ им. акад. Е.И. Забабахина», г. Снежинск
Организация пользовательского интерфейса в программном комплексе АТЭК
6. ЗАМЫСЛОВ В.Г., БАУТИН С.П.
ГОУ ВПО «Уральский государственный университет путей сообщения», г. Екатеринбург
Математическое моделирование вихрей типа торнадо
7. ЗАХАРЬЕВИЧ Д.А., КУРЫЛЕВА Ю.А., ШУМИХИНА А.И.
ГОУ ВПО «Челябинский государственный университет», г. Челябинск.
Экстракция и иммобилизация стронция в силикат-антимонатах
8. КРОПОТОВ А.И., СКОРКИН Н.А., ПЧЕЛИНЦЕВ М.В., БАШУРОВ В.В.
Трехгорный технологический институт - филиал Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования "Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Равновесие трубы, заполненной жидкостью, в поле сил тяжести
9. КРУТОВА И.Ю., БАУТИН С.П., ЗАМЫСЛОВ В.Е.
Снежинский физико-технический институт - филиала Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования "Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Математическое моделирование вихрей типа торнадо
10. КУРОПАТЕНКО В.Ф.
ФГУП «РФЯЦ-ВНИИТФ им. акад. Е.И. Забабахина», г. Снежинск
Законы сохранения в моделях многокомпонентных сред
11. ЛАВРОВ С.А., СИМОНОВ Е.Н.
ФГУП «РФЯЦ-ВНИИТФ им. акад. Е.И. Забабахина», г. Снежинск
Реконструкция томографических изображений с использованием вейвлет-фильтраций и обратного проецирования

12. МАТВЕЕНКО З.Ю., СКОРКИН Н.А., БАШУРОВ В.В., ПЧЕЛИНЦЕВ М.В.
Снежинский физико-технический институт - филиал "Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Исследование задачи о существовании стационарных решений для нелинейной модели задачи о равновесии трубы, заполненной движущейся жидкостью, в поле сил тяжести
13. ПЛАТОНОВ Н.Н.
Озерский технологический институт - филиал Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования "Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
«Скрытые» свойства материального мира
14. ПОЛЯКОВ В.Н.
Квази Ньютон-Кулоновская модель мира
15. ПЧЕЛИНЦЕВ М. В., СКОРКИН Н.А.
Снежинский физико-технический институт - филиала Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования "Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
К вопросу о методах установления и продолжения решения систем нелинейных алгебраических уравнений
16. САДЫКОВ Н.Р., СКОРКИН Н.А.
ГОУ ВПО «Южно-Уральский государственный университет», г. Снежинск.
О возможности накачки среды, насыщенной нанотрубками, с помощью нестационарного электрического поля
17. СИМОНОВ Е.Н., ЛАВРОВ С.А.
Снежинский физико-технический институт - филиала Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования "Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Реконструкция томографических изображений с использованием вейвлет-фильтраций и обратного проецирования

18. СКОРКИН Н.А., КРОПОТОВ А.И., ПЧЕЛИНЦЕВ М. В.,
БАШУРОВ В.В.
*Снежинский физико-технический институт - филиала
Федерального государственного бюджетного образовательного
учреждения высшего профессионального образования
"Национальный исследовательский ядерный университет
«МИФИ»*
**Равновесие трубы, заполненной жидкостью, в поле сил
тяжести**
19. ФИЛАТОВ С.Ю., КУРОПАТЕНКО В.Ф.
ФГУП «РФЯЦ-ВНИИТФ им. акад. Е.И. Забабахина», г. Снежинск
**Построение малопараметрических уравнений состояния по
экспериментальным зависимостям $D(U)$**

ДЛЯ ЗАМЕТОК

ДЛЯ ЗАМЕТОК