



ПРОГРАММА
XVI Школы молодых ученых ИБРАЭ РАН
«Безопасность и риски в энергетике»
23-24 апреля 2015 г.
ИБРАЭ РАН

23 апреля 2015г., холл между корпусами

10.00 – открытие XVI Школы молодых учёных ИБРАЭ РАН. Вступительное слово директора ИБРАЭ РАН, члена-корр. РАН Большова Л.А.

10.10 – 12.10 – обзорные лекции.

Время	Лектор	Тема
10.10	д.т.н., профессор, главный научный сотрудник НИЦ «Курчатовский Институт» Цибульский Виктор Филиппович	Замыкание топливного цикла в атомной энергетике
11.10	старший научный сотрудник ИБРАЭ РАН Панченко Сергей Владимирович	Опыт реагирования и меры защиты при крупных радиационных авариях

12.10 – 13.25 – заседание секции «Практические исследования и разработки в области ядерной и радиационной безопасности»

Председатель секции: Припачкин Д.А.

Комиссия:

Красноперов С.Н.
к.т.н. Крючков Д.В.
к.э.н. Кудешов Е.В.
Меркушов В.П.
Панченко С.В.
к.т.н. Семин Н.Н.
Токарчук Д.Н.
к. ф.-м.н. Яковлев В.Ю.

№	Фамилия И.О. Организация	Название доклада	Научный руководитель
1.	Анисимов К.О., Мезенцев И.А., ИБРАЭ РАН	Разработка методов применения комплекса ОБОЯН в практических работах по обследованию ОЯН	
2.	Аракелян А.А., аспирант 1 года ИБРАЭ РАН	Динамика параметров радиационной обстановки в селе Новые Бобовичи, загрязненном в результате аварии на ЧАЭС 1986 г.	д.ф.-м.н. проф., зам. директора ИБРАЭ РАН Арутюнян Р.В.
3.	Губенко И.М., м.н.с. ИБРАЭ РАН	Применение модели электризации кучево- дождевых облаков для прогноза грозовой активности	д.ф.-м.н., зав. лаб. ИБРАЭ РАН Рубинштейн К.Г.
4.	Меркушов Д.В., аспирант 2 года ИБРАЭ РАН	Восстановление сценария радиоактивного выброса по данным измерений динамики мощности дозы от облака	д.т.н., с.н.с. ИБРАЭ РАН Ушмаев О.С.
5.	Орлова Е.А. ¹ , Круглов А.Б. ² , Чуваев Д.В. ³ , Стручалин П.Г. ² , Загребав С.А. ¹ , Жмурин В.Г. ¹ , ¹ АО «ГНЦ РФ-ФЭИ», ² НИЯУ «МИФИ», ³ ИАТЭ НИЯУ «МИФИ»	Тепловые характеристики твэла со свинцово - магниевым подслоем.	

13.25 – 14.05 – перерыв на обед

14.05 – 15.05 – заседание секции «Экономические и социальные аспекты развития энергетики»

Председатель секции: д.ф.-м.н., проф. Пономарев В.Н.

Комиссия:

к.э.н. Абалкина И.Л.
к.ф.-м.н. Мелихова Е.М.
к.э.н. Новосельский Ф.О.
к.э.н. Стрижова С.В.
Стаурин Г.Н.

№	Фамилия И.О. Организация	Название доклада	Научный руководитель
1.	Слива Д.Е., магистр 1 года НИЯУ «МИФИ»	Формирование эффективных инвестиционных портфелей с использованием нечетких множеств	д. ф.-м.н., проф. Крянев А.В.
2.	Леонов К.В., студент 4 курса МФТИ- ИБРАЭ	Анализ LIDAR-технологии разведки запасов гидрата метана	д.ф.-м.н., проф., зам. директора ИБРАЭ РАН Пономарев В.Н.
3.	Хамитов Э.М., студент 6 курса МФТИ- ИБРАЭ	Механизмы снижения рисков в модели общества взаимного страхования	д.э.н., проф. Тихомиров Н.П., д.ф.-м.н., проф., зам. директора ИБРАЭ РАН Пономарев В.Н.
4.	Худякова А.А., студент 5 курса МФТИ- ИБРАЭ	Государственно-частное партнёрство в сфере взаимного страхования	д.ф.-м.н. проф., зам. директора ИБРАЭ РАН Пономарев В.Н.

15.05 – 16.35 – заседание секции «Верификация расчетных кодов, прикладные расчеты и экспериментальные исследования для обоснования безопасности АЭС»

Председатель секции: д.т.н. Филиппов А.С.

Комиссия:

к.ф.-м.н. Алипченков В.М.
д.ф.-м.н., проф. Вабищевич П.Н.
д.ф.-м.н., проф. Вещунов М.С.
д.ф.-м.н., проф. Головизнин В.М.
к.т.н. Долганов К.С.
к.ф.-м.н., Озрин В.Д.
д.т.н. Киселев А.Е.
д.ф.-м.н., проф. Кондратенко П.С.
к.ф.-м.н. Митенкова Е.Ф.
к.ф.-м.н. Мосунова Н.А.
д.ф.-м.н., проф. Селезнев Е.Ф.
д.ф.-м.н., проф. Семенов В.Н.
д.ф.-м.н., проф. Сороковикова О.С.
д.ф.-м.н., проф. Стрижов В.Ф.
к.ф.-м.н. Цаун С.В.

№	Фамилия И.О. Организация	Название доклада	Научный руководитель
1.	Арефинкина С.Е., Гладцин А.М., Рябиковская Е.В., Сурин В.И., НИЯУ «МИФИ»	Построение деформации и профиля поверхности ядерного топлива по результатам функциональной электрофизической диагностики	
2.	Бутов Р.А., инженер ИБРАЭ РАН	Разработка и верификация 3D кода для задач термомеханики и прочности элементов конструкции АЭС	к.ф.-м.н., с.н.с. ИБРАЭ РАН Дробышевский Н.И.
3.	Варсеев Е.В., инженер-исследователь АО «ГНЦ РФ-ФЭИ»	Численное моделирование теплообмена в ТЖМТ с учетом термического контактного сопротивления	
4.	Вепрев Д.П., Мосунова Н.А., Стрижов В.Ф., ИБРАЭ РАН	Верификация твэльного модуля интегрального кода ЕВКЛИД/V1 на аналитических тестах	
5.	Волков Н.А., Семенова Т.В., Хохряков В.С., ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ»	Расчет тестовых задач в целях верификации программы TDMCC	
6.	Ивченко Д.В., инженер ИБРАЭ РАН	Верификация нейтронно-физического расчёта ПК ГЕФЕСТ-600 на экспериментах по гамма-сканированию	д.т.н., зав. лаб. ИБРАЭ РАН Селезнев Е.Ф.

16.35 – 16.45 – кофе-брейк

16.45– 18.15 – продолжение заседания секции «Верификация расчетных кодов, прикладные расчеты и экспериментальные исследования для обоснования безопасности АЭС»

№	Фамилия И.О. Организация	Название доклада	Научный руководитель
7.	Кнышев В.В., Украинец О.А., Иванова А.А., студенты 4 курса НИ ТПУ ФТИ	Пороговые ядерно-физические процессы в размножающих решетках и системах с торием	Шаманин И. В. Беденко С. В.
8.	Козелков А.С. ¹ , Кочетов Н.А. ² , Мелешкина Д.П. ¹ , Крутякова О.Л. ¹ , Курулин В.В. ¹ , Сидоров А.С. ² , Циберева Ю.А. ¹ , ¹ ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», ² АО «Атомэнергопроект»	Верификация ПК «ЛОГОС» на эксперименте BALI	
9.	Колташев Д.А., инженер-исследователь ИБРАЭ РАН	Особенности связанных расчетов с использованием нейтронно-физического кода, базирующегося на методах Монте-Карло	к.ф.-м.н., зав. лаб. ИБРАЭ РАН Митенкова Е.Ф.
10.	Рыжов Н.И., Виноградова Ю.Ю., аспиранты 2 года ИБРАЭ РАН	Верификация двухмерной теплогидравлической модели в составе кода СОКРАТ-БН на эксперименте Siena-19	д.ф.-м.н., проф. МФТИ Семенов В.Н.
11.	Синегрибов С.В., м.н.с. ФБУ «НТЦ ЯРБ»	Верификация программного средства SERPENT	начальник лаборатории ФБУ «НТЦ ЯРБ» Аникин А.Ю.
12.	Фомичев Д.В., инженер 1-й кат. АО «НИКИЭТ»	Результаты экспериментального и расчетного определения гидродинамических и теплопереносных характеристик пучка стержней с дистанционированием «ребро по ребру»	д.т.н., проф., зам. зав. каф. МГТУ им. Н.Э. Баумана Солонин В.И.

18.15 – закрытие первого дня конференции

24 апреля 2015г., аудитория №112

10.00 – 12.00 – Обзорные лекции.

Время	Лектор	Тема
10.00	д.ф.-м.н., заведующий лабораторией моделирования общей циркуляции атмосферы и климата ГУ «Гидрометцентр России» Рубинштейн Константин Григорьевич	Численное моделирование общей циркуляции атмосферы
11.00	д.т.н., заместитель директора ОИВТ РАН по научной работе Попель Олег Сергеевич	Возобновляемые источники энергии: перспективы и проблемы практического освоения в мире и в России

12.00 – 13.15 – заседание секции «Методическое и расчетное сопровождение решения задач обоснования и обеспечения безопасности при обращении с РАО, ОЯТ и ВЭ ядерно- и радиационно- опасных объектов»

Председатель секции: к.т.н. Уткин С.С.

Комиссия:

к.т.н. Ванеев Ю.Е.,
к.ф.-м.н. Дорогов В.И.
к.ф.-м.н. Капырин И.В.
к.ф.-м.н. Киселев В.П.
Красноперов С.Н.
к.т.н. Крючков Д.В.
к.ф.-м.н. Мелихова Е.М.
к.т.н. Ободинский А.Н.
Панченко С.В.
к.ф.-м.н., доцент Савельева Е.А.
к.т.н. Семин Н.Н.
Токарчук Д.Н.

№	Фамилия И.О. Организация	Название доклада	Научный руководитель
1.	Блохин П.А., м.н.с. ИБРАЭ РАН	Апробация комплексного подхода к обоснованию безопасности с применением ОБОЯН	к.т.н., зав. лаб. ИБРАЭ РАН Крючков Д.В.
2.	Болдырев К.А., Уткин С.С., ИБРАЭ РАН	К вопросу о корректности использования табличных значений коэффициента распределения для прогноза миграции радионуклидов в водоемах	
3.	Ведерникова М.В., м.н.с. ИБРАЭ РАН	Результаты первичной регистрации накопленных РАО и нерешенные вопросы	д.т.н., зам.директора ИБРАЭ РАН Линге И.И.

4.	Ковальчук Д.В., м.н.с. ИБРАЭ РАН	Оценка потенциальной опасности ядерно и радиационно опасных объектов при планировании и мониторинге работ на заключительных стадиях жизненного цикла	д.т.н., зам.директора ИБРАЭ РАН Линге И.И.
5.	Мосин С.И., студент 6 курса МФТИ-ИБРАЭ	Гамма-тест как средство анализа неопределенности интерполяции	к.ф.-м.н., зав. лаб. ИБРАЭ РАН Савельева Е.А.

13.15 – 13.55 – перерыв на обед

13.55 – 15.10 – продолжение заседания секции «Методическое и расчетное сопровождение решения задач обоснования и обеспечения безопасности при обращении с РАО, ОЯТ и ВЭ ядерно- и радиационно-опасных объектов»

№	Фамилия И.О. Организация	Название доклада	Научный руководитель
6.	Мызникова О.Г., м.н.с. ИБРАЭ РАН	Разработка подхода к оценке предельных сроков и зон влияния пунктов хранения РАО	к.т.н., зав. отделением ИБРАЭ РАН Уткин С.С.
7.	Подымова Т.В., Посеницкий Е.А., АО «ВНИИНМ»	Оптимизация кристаллизационного выделения целевого продукта переработки ОЯТ на основе анализа математической модели линейного кристаллизатора	к.ф.-м.н., директор отделения АО «ВНИИНМ» Кашеев В.А.
8.	Самойлов А.А., главный специалист ИБРАЭ РАН	Оптимизация классификации РАО для целей захоронения	д.т.н., зам. директора ИБРАЭ РАН Линге И.И.
9.	Сорокин Д.И., студент 5 курса МФТИ-ИБРАЭ	Разработка и верификация модели напорно- безнапорной фильтрации расчетного кода GeRa	к.ф.-м.н., зав. лаб. ИБРАЭ РАН Капырин И.В.
10.	Сускин В.В., аспирант 1 года ИБРАЭ РАН	Разработка геофильтрационно- геомиграционной модели приповерхностного пункта захоронения ТРО в районе размещения ОАО «УЭХК»	к.т.н., доц. МГУ им. М. В. Ломоносова Расторгуев А.В.

15.10 – 16.40 – заседание секции «Разработка вычислительных алгоритмов и расчетных кодов для обоснования безопасности АЭС»

Председатель секции: к.ф.-м.н. Цаун С.В

Комиссия:

к.ф.-м.н. Алипченков В.М.
д.ф.-м.н., проф. Вабищевич П.Н.
д.ф.-м.н., проф. Вещунов М.С.
к.т.н., Долганов К.С.
к.ф.-м.н., Озрин В.Д.
д.т.н. Киселев А.Е.
д.ф.-м.н., проф. Кондратенко П.С.
к.ф.-м.н. Митенкова Е.Ф.
к.ф.-м.н. Мосунова Н.А.
д.ф.-м.н., проф. Селезнев Е.Ф.
к.ф.-м.н. Соловьев А.В.
д.ф.-м.н., проф. Сорокикова О.С.
д.ф.-м.н., проф. Стрижов В.Ф.
к.ф.-м.н. Филиппов А.С.

№	Фамилия И.О. Организация	Название доклада	Научный руководитель
1.	Азаров И.Б., м.н.с. ИБРАЭ РАН	Конденсация лёгких газов на неподвижной частице: случай Больцмановского газа.	д.ф.-м.н., проф. МФТИ Вещунов М.С.
2.	Асатрян Д.С., аспирант 2 года ИБРАЭ РАН	Программа для проведения нейтронно-физических расчетов объектов с ядерным топливом на АЭС с реактором БН-800, в том числе активной зоны	д.т.н., зав. лаб. ИБРАЭ РАН Селезнев Е.Ф.
3.	Бекетов А.И., аспирант 3 года МФТИ	Влияние числа Фруда на кластеризацию частиц в турбулентной среде	к.ф.-м.н. зав. лаб. ИБРАЭ РАН Алипченков В.М.
4.	Березнев В.П., инженер ИБРАЭ РАН	Разработка нодального S_N метода в рамках расчетного кода CORNER	д.т.н., зав. лаб. ИБРАЭ РАН Селезнев Е.Ф.
5.	Григорьев Ф.В., студент 4 курса МФТИ-ИБРАЭ	Численное моделирование процесса переноса в двупористых средах	к.ф.-м.н., зав. лаб. ИБРАЭ РАН Капырин И.В.
6.	Данилин А.В., м.н.с ИБРАЭ РАН	Алгоритм КАБАРЕ для расчета течений многокомпонентных газовых смесей	д.ф.-м.н., проф., зав. отд. ИБРАЭ РАН Головизнин В.М.

16.40– 16.50 – кофе-брейк

16.50 – 18.20 – продолжение заседания секции «Разработка вычислительных алгоритмов и расчетных кодов для обоснования безопасности АЭС»

№	Фамилия И.О. Организация	Название доклада	Научный руководитель
7.	Долгодворов А.П., аспирант 3 года ИБРАЭ РАН	Эволюция фазового состава и выход продуктов деления из облученного нитридного топлива	к. ф.-м. н., с.н.с. ИБРАЭ РАН Озрин В. Д., д. ф.-м. н., проф., зам. директора ИБРАЭ РАН Стрижов В.Ф.
8.	Дробышев Ю.Ю., инженер АО «ВНИИАЭС»	Системная оболочка программно-технического комплекса ГЕФЕСТ-800	д.т.н., зав. лаб. ИБРАЭ РАН Селезнев Е.Ф.
9.	Каменская Д.Д., аспирант 1-ого года ИБРАЭ РАН	Доработка моделей расчетного кода СОКРАТ/HEFEST в области взаимодействия расплава с бетоном	д.т.н., зав. лаб. ИБРАЭ РАН Филиппов А.С.
10.	Стаханова А.А., инженер ИБРАЭ РАН	Текущее состояние разработки нейтронно-физического кода DN3D в составе интегрального комплекса ЕВКЛИД/V1	к.т.н., в.н.с. ИБРАЭ РАН Васекин В.Н.
11.	Чернова И.С., аспирант 3 года ИБРАЭ РАН	Разработка программы определения прогнозного положения РО СУЗ в критическом состоянии при выводе реактора БН-800 на минимально контролируемый уровень мощности	д.т.н., зав. лаб. ИБРАЭ РАН Селезнев Е.Ф.
12.	Шараборин Е.Л., студент 4 курса МФТИ-ИБРАЭ	Модифицированная явная схема «Кабаре» с улучшенными дисперсионными качествами	к.ф.-м.н., с.н.с. ИБРАЭ РАН Соловьев А.В.

18.20 – закрытие XVI Школы молодых учёных ИБРАЭ РАН