

ПРОГРАММА

ХХ Школы молодых ученых ИБРАЭ РАН «Безопасность и риски в энергетике»

12–13 сентября 2019 г. ИБРАЭ РАН

12 сентября 2019 г., конференц-зал (к. 112)

9.30 – открытие XX Школы молодых ученых ИБРАЭ РАН. Вступительное слово научного руководителя ИБРАЭ РАН, академика РАН Большова Л.А.

10.00 – 12.00 – обзорные лекции.

Время Лектор		Тема
10.00	Научный руководитель ИБРАЭ РАН, академик РАН, д.фм.н. Большов Л.А.	История создания ИБРАЭ и первые результаты исследований
11.00 Советник РАН, академик РАН, д.т.н. Саркисов А.А. Воспоминания с		Воспоминания о создании Института

12.00 - 12.45 - обед.

12.45 — 14.15 — заседание секции «Разработка вычислительных алгоритмов и расчетных кодов для обоснования безопасности АЭС и других объектов использования атомной энергии»

Председатель секции: д.т.н. Мосунова Н.А.

Комиссия:

д.ф.-м.н., профессор Стрижов В.Ф.

д.ф.-м.н., профессор Кондратенко П.С.

д.т.н., профессор Селезнев Е.Ф.

д.ф.-м.н., профессор Вабищевич П.Н.

д.ф.-м.н., профессор Сороковикова О.С.

д.т.н. Филиппов А.С.

д.т.н. Киселев А.Е.

к.ф.-м.н., доцент Савельева-Трофимова Е.А.

к.ф.-м.н. Алипченков В.М.

к.т.н. Долганов К.С.

к.ф.-м.н. Канаев А.А.

к.ф.-м.н. Капырин И.В.

к.ф.-м.н. Митенкова Е.Ф.

к.ф.-м.н. Соловьев А.В.

№	Фамилия И.О. Организация	Название доклада	Научный руководитель
1.	Грудцын Я.В., инженер ИБРАЭ РАН	Моделирование динамики размера частиц дисперсной фазы в двухфазном потоке	к.фм.н., зав. лаб. ИБРАЭ РАН Алипченков В.М.
2.	Ануприенко Д.В., инженер ИБРАЭ РАН	Новый метод решения стационарных задач ненасыщенной и безнапорной фильтрации	к.фм.н., зав. лаб. ИБРАЭ РАН Капырин И.В.
3.	Корчагина О.О., аспирант 1 года, инженер- исследователь ИБРАЭ РАН	Модель поведения жидких включений в соляных породах при высоких градиентах температуры	к.фм.н., с.н.с ИБРАЭ РАН Аветисян А.Р.
4.	Колташев Д.А., м.н.с. ИБРАЭ РАН	Расширенная модель нейтронно-физического модуля кода ЕВКЛИД/V1 для расчета активной зоны РУ БРЕСТ-ОД-300 при разрыве трубок парогенератора	д.фм.н., зам. директора ИБРАЭ РАН Стрижов В.Ф., к.фм.н., зав. лаб. ИБРАЭ РАН Митенкова Е.Ф.
5.	Ильясова О.Х., аспирант 4 года, инженер ИБРАЭ РАН Дробышевская И.Н., аспирант 4 года, инженер ИБРАЭ РАН	Доработка моделей кода HYDRA-IBRAE/LM и их верификация на экспериментах Беккера по исследованию кризиса теплообмена	д.т.н., зав. отделением ИБРАЭ РАН Мосунова Н. А., к.фм.н., зав. лаб. ИБРАЭ РАН Алипченков В.М.

14.15 – 14.30 – кофе-брейк

14.30 — 15.30 — заседание секции «Верификация расчетных кодов, прикладные расчеты и экспериментальные исследования для обоснования безопасности АЭС и других объектов использования атомной энергии»

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

Комиссия:

д.ф.-м.н., профессор Стрижов В.Ф.

д.ф.-м.н., профессор Кондратенко П.С.

д.ф.-м.н., профессор Вабищевич П.Н.

д.ф.-м.н., профессор Головизнин В.М

д.т.н., профессор Селезнев Е.Ф.

д.ф.-м.н., профессор Семенов В.Н.

д.ф.-м.н., профессор Сороковикова О.С.

д.т.н. Киселев А.Е.

д.т.н. Мосунова Н.А.

к.ф.-м.н. Митенкова Е.Ф.

Вепрев Д. П.

к.ф.-м.н., Цаун С.В.

к.ф.-м.н., Палагин А.В.

к.т.н. Долганов К.С.

к.ф.-м.н. Дробышевский Н.И.

№	Фамилия И.О. Организация	Название доклада	Научный руководитель
1.	Власенко А.Е., аспирант 1 года, инженер ИБРАЭ РАН	Моделирование кодом CELSIST экспериментов по течению жидкометаллического теплоносителя в модельных ТВС.	к.фм.н., с.н.с ИБРАЭ РАН Палагин А.В.
2.	Глазков А.С. , Иванов Д.Т., Тебин В.В., НРЦ КИ	Анализ полноты библиотеки бенчмарк- экспериментов при валидации кодов, предназначенных для обоснования ядерной безопасности	зам. начальника ОАБ ВВЭР НРЦ КИ Тебин В.В.
3.	Долженков Е.А., аспирант 2 года, инженерисследователь ИБРАЭ РАН Долганов К.С., Зав. лаб. №52, к.т.н. ИБРАЭ РАН	Количественная оценка погрешности моделирования кодом СОКРАТ/ВЗ процессов теплообмена в бассейне тепловыделяющей жидкости	зав. отделением ОАБЯЭУ, д.т.н. ИБРАЭ РАН Киселев А.Е.
4.	Задорожный А.В., аспирант 2 года, инженер ИБРАЭ РАН	Моделирование распухания нитридного топлива с учетом поведения примесей кислорода и углерода	к.фм.н., с.н.с. ИБРАЭ РАН Озрин В.Д.

15.30 – 15.45- кофе-брейк

15.45—17.00— продолжение заседания секции «Верификация расчетных кодов, прикладные расчеты и экспериментальные исследования для обоснования безопасности АЭС и других объектов использования атомной энергии»

5.	Д.А. Уткин, А.С. Козелков, В.Ю. Герасимов, А.В. Стручков ФГУП РФЯЦ ВНИИЭФ	Использование пристеночных функций для численного моделирования турбулентного теплового пограничного слоя	-
6.	Смирнова А.К., студент	Выход продуктов деления из топлива реактора ПИК	д.т.н., НИЦ «Курчатовский институт» Краюшкин А.В.
7.	Пугачёв М.А. , Жуденков В.В., Мамонтов Г.А., АО «ВНИИАЭС»	Анализ и разработка рекомендаций по повышению динамической устойчивости энергоблока № 1 Нововоронежской АЭС-2 в режимах с нарушением нормальной эксплуатации системы питательной воды	l
8.	Прохоренков С.В., Осипов О.М., Федосов А.М., Гольцев А.О., Смирнова А.К., Финошкина Д.В. НИЦ «Курчатовский институт»	Моделирование аварии с обесточиванием ХОЯТ РБМК на стадии разогрева воды в бассейнах до кипения	
9.	Барченков И.А., Кечин В.И., Семенова Т.В., Шукаева О.Н. РФЯЦ ВНИИЭФ	Расчет ядерной безопасности по программе TDMCC на примере ТУК-159	_

17.10–18.25 – заседание секции «Практические исследования и разработки в области ядерной и радиационной безопасности»

Председатель секции: Киселев А.А.

Комиссия:

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

к.ф.-м.н. Свительман В.С.

No	Фамилия И.О. Организация	Название доклада	Научный руководитель
1.	Харитонова Ю.В., инженер по испытаниям ИЯРФ ФГУП «РФЯЦ- ВНИИЭФ»	Исследование безопасности реактора с растворной активной зоной Аргус-М	к.фм.н., доц. Воронцов С.В (Институт ядерной и радиационной физики)
2.	Скорикова М.И., аспирантка 2 курса ИБРАЭ РАН	Расчетный анализ защитной оболочки АЭС-2006 при воздействии предварительного напряжения	к.т.н., с.н.с., Медведев В.Н. ИБРАЭ РАН
3.	Карпова Е.В, студент 4 курса НИЯУ МИФИ	Расчётный анализ влияния пространственного разрешения метеорологической и результирующей расчетных сеток на моделируемые дозы облучения при атмосферном переносе РВ	к.т.н., н.с., и.о. зав.отд. Киселёв А.А. ИБРАЭ РАН
4.	Ильичев Е.А, м.н.с. ИБРАЭ РАН	Сравнительный анализ пяти расчетных схем учета метеорологического фактора и представления источника для задач обоснования безопасности в части оценки воздействия на население	_
5.	Волков Г.Ю., аспирант НИУ МЭИ	Анализ эксперимента по конденсационному гидроудару на стенде КГУ	д.фм.н. проф. НИУ МЭИ Мелихов О.И

18.30 – завершение первого дня конференции ХХ Школы молодых учёных ИБРАЭ РАН

13 сентября 2019 г., конференц-зал (к. 112)

10.00 – 11.00 – Обзорные лекции.

Время	Лектор	Тема
10.00	Зам. директора ИБРАЭ по разработке интегрированных программных комплексов анализа безопасности АЭС и ЯТЦ, д.фм.н., Стрижов В.Ф.	История формирования научного направления по анализу безопасности АЭС в ИБРАЭ РАН

11.10 – 13.10 – 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: д.т.н. Линге И.И.

Комиссия:

д.т.н Уткин С.С.

к.ф.-м.н. Савельева-Трофимова Е.А.

д.т.н. Ванеев Ю.Е.,

к.ф.-м.н. Мелихова Е.М.

к.ф.-м.н. Дорогов В.И.

к.т.н. Крючков Д.В.

к.ф.-м.н. Капырин И.В.

к.т.н. Семин Н.Н.

к.т.н. Болдырев К.А.

Самойлов А.А.

Красноперов С.Н.

Панченко С.В.

Токарчук Д.Н.

Иванов А.Ю.

№	Фамилия И.О. Организация	Название доклада	Научный руководитель
1.	Чуйкина А.В., Всероссийский научно- исследовательский институт экспериментальной физики	Способ стабилизации гамма- спектрометрического тракта портативного устройства радиационной паспортизации контейнеров с радиоактивными материалами	д.т.н., начальник отдела РФЯЦ-ВНИИЭФ Разиньков С.Ф
2.	Горелов М.М., м.н.с. ИБРАЭ РАН	Анализ чувствительности численной модели планируемого термомеханического эксперимента в ПИЛ	к.фм.н., в.н.с., Савельева Е.А.
3.	Идрисов Н.Р., студент 6 курса МФТИ	Учет неопределенностей в задаче поиска источника загрязнения	к.фм.н., н. с. ИБРАЭ РАН Свительман В.С.
4.	Чебыкин Г.И., техник ИБРАЭ РАН	Калибровка моделей теплового режима по данным интегрального эксперимента	к. фм. н., н.с., Свительман В.С.

	Неуважаев.Г.Д. м.н.с,.	Определение фильтрационных параметров	к.т.н, с.н.с, ИБРАЭ РАН
5.	ИБРАЭ РАН	Нижнеканского массива на основе численного	Расторгуев. А.В.
		моделирования	
6.	Григорьев Ф.В., инженерисследователь ИБРАЭ РАН, аспирант 3 года ИВМ РАН	Численное моделирование фильтрации в трещиновато-пористых средах в коде GeRa	к.фм.н. зав. лаб. ИБРАЭ РАН Капырин И.В.
7.	Рукавичникова А.А., инженер-исследователь ИБРАЭ РАН	Средства визуального анализа данных в задачах обоснования безопасности	к.фм.н., н.с., ИБРАЭ РАН Свительман В.С.
8.	Бутов Р.А., инженер ИБРАЭ РАН	Визуализация тензоров и тензорных полей	к.фм.н. с.н.с., ИБРАЭ РАН Дробышевский Н.И.

13.10-13.40 - обед.

13.40 — 16.25 — 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
10.	Валетов Д.К., инженер ИБРАЭ РАН	Методы сравнения эффективности алгоритмов	к.фм.н., н.с., Свительман В.С.
11.	Блинов П.Д., инженер- исследователь ИБРАЭ РАН	Развитие подходов к эвристической оптимизации расчетных моделей: код MOUSE	к.фм.н., н.с., Свительман В.С.
12.	Сорокин Д.И., аспирант 4 года МФТИ	Иерархический поиск текстовой документации по вопросам захоронения РАО	к.фм.н., с.н.с, ИБРАЭ РАН Нужный А.С.
13.	Александрова Т.А., инженер ИБРАЭ РАН	Анализ текущей практики передачи накопленных РАО на захоронение	д.т.н., зам. Директора ИБРАЭ РАН Линге И.И.
14.	Мамчиц Е.Г., аспирант 1 года ИБРАЭ РАН	Проблемы идентификации «положительных практик» в контексте требований Объединенной конвенции о безопасности обращения с отработавшим топливом и о безопасности обращения с радиоактивными отходами	д.т.н., зав.отделением ИБРАЭ РАН Уткин С.С.
15.	Казиева С.Т., инженер- исследователь ИБРАЭ РАН	Разработка алгоритма формирования партий ОТВС на переработку для прогнозирования тепловых характеристик остеклованных ВАО	н. с. ИБРАЭ РАН Блохин П.А.
16.	Матвеев А. Л., инженер ИБРАЭ	Асимптотический подход к классической диффузии в неоднородных средах	д.фм. н., профессор, зав. лаб., Кондратенко П. С.
17.	Казаков В.А., инженер- технолог-физхимик- исследователь 3 категории	Анализ взрывопожаробезопасности переработки новых видов отработавшего	руководитель группы ФГУП «ПО «Маяк»

	ФГУП «ПО «Маяк»	ядерного топлива на заводе РТ-1	Старовойтов Н.П.
18.	Бойцова Т.А., инженер-технолог АО «ВНИИНМ»	Валидация математических моделей экстракционного и кристаллизационного аффинажа	-
19.	Вуколова АН.В., инженер ЛАРП ОРБ ВВЭР ККАЭ НИЦ «Курчатовский институт»	Прогнозирование суммарной дозы выбросов зарубежных АЭС советского дизайна по известной активности реперного радионуклида	к.фм.н, главный специалист Департамента противоаварийной готовности и радиационной защиты Долгих А.П., к.т.н., нач. ЛАКИП ОРБ ОВВЭР НИЦ «Курчатовский институт» Русинкевич А.А
20.	Крутякова О.Л., Сизова М.А., Денисова О.В., Мелешкин Н.В., Курулин В.В. ФГУП РФЯЦ ВНИИЭФ	Валидация методов моделирования течений с низкими числами Прандтля	ı

16.25 – 16.40 – кофе-брейк

16.40 – 17.10 –заседания секции «Экономические и социальные аспекты развития энергетики»

Председатель секции: к.э.н. Абалкина И.Л.

Комиссия:

к.э.н. Новосельский Ф.О. к.э.н. Стрижова С.В. Иванов А.Ю.

No	Фамилия И.О. Организация	Название доклада	Научный руководитель
1.	Кузнецова Е.О., аспирант 2 года РЭУ им. Г.В. Плеханова, м.н.с. ИБРАЭ РАН	Разработка инициатив по повышению операционной эффективности содержания в безопасном состоянии объектов ядерного наследия	к.э.н н.с., ИБРАЭ РАН Ильясов Д.Ф.
2.	Будунова А.С., инженер ИБРАЭ РАН, студент 2 курса магистратуры Финансового университета при Правительстве РФ	Разработка механизмов передачи прав собственности на ядерно и радиационно опасные объекты наследия от одного юридического лица к другому	к.э.н., н.с., ИБРАЭ РАН Ильясов Д.Ф.

17.10 – закрытие XX Школы молодых учёных ИБРАЭ РАН