



ШМУ-2022

ПРОГРАММА
XXI Школы молодых ученых ИБРАЭ РАН
«Безопасность и риски в энергетике»
21-22 апреля 2022 г.
ИБРАЭ РАН

21 апреля 2022 г.,
конференц-зал (к. 112)

9.45 – открытие XXI 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	д.ф.-м.н., Директор «ИТЭР-ЦЕНТР» Красильников Анатолий Витальевич	Основные целевые параметры Токамака с Реакторными Технологиями (TRT)
11.00	к.ф.-м.н., доцент МФТИ, профессор НИУ ВШЭ, Старший научный сотрудник ВЦ ФИЦ ИУ РАН Вялый Михаил Николаевич	Квантовые вычисления с точки зрения теории вычислительной сложности

12.00 – 13.00 – обед

13.00 – 13.50 – заседание секции «Разработка вычислительных алгоритмов и расчетных кодов для обоснования безопасности АЭС и других объектов использования атомной энергии»

Председатель секции: д.ф.-м.н. Семёнов В.Н.

Комиссия:

д.ф.-м.н. Кондратенко П.С.
д.ф.-м.н. Вабищевич П.Н.
д.ф.-м.н. Сорокикова О.С.
д.т.н. Филиппов А.С.
д.т.н. Киселев А.Е.
к.ф.-м.н., Савельева Е.А.

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.	Чертовских Ольга Игоревна , инженер ИБРАЭ РАН	Построение методики оценки неопределенности в связанных расчетах выгорания с учетом неопределенности технологических параметров методом GRS	н.с. ИБРАЭ РАН Белов А.А.
2.	Хорошилова Кристина Дмитриевна , аспирант, м.н.с. НИЦ «КИ», Грачев В.А., м.н.с. НИЦ «КИ», Сорокопуд М.О., лаб.-исс. НИЦ «КИ»	Методика определения относительной летучести молекулярных форм йода при заданных условиях	ведущий научный сотрудник НИЦ «КИ» Сазонов А.Б.
3.	Осадчий Александр Сергеевич , студент 5 курса НИЯУ МИФИ	Формирование ансамбля моделей подоблачного вымывания для оценки характеристик неопределенности при моделировании влажного осаждения дождевыми каплями	к.т.н., науч. сотр., зав. отд. ИБРАЭ РАН Киселев А.А.

13.50 – 14.35 – заседание секции «Экономические и социальные аспекты развития энергетики»

Председатель секции: к.э.н. Ильясов Д.Ф.

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.
Сумароков С.В.
Токарчук Д.Н.

№	Фамилия И.О. Организация	Название доклада	Научный руководитель
1.	Гайворонская Мария Станиславовна , аспирант 2 года, м.н.с. ИНП РАН	Анализ и прогноз развития мировой атомной энергетики	к.э.н., зав.лаб. ИНП РАН Семикашев В.В.
2.	Галоян Натали Альбертовна , инженер-исследователь ИБРАЭ РАН	Корпоративная социальная ответственность как фактор обеспечения экономической безопасности промышленности	к.э.н. НИЯУ МИФИ Норкина А.Н.
3.	Хужажинова Камила Абликимовна , магистрант ТПУ	Разработка методики психофизического тестирования, направленная на выявление лиц, потенциально склонных к совершению злонамеренных действий на предприятиях ЯТЦ	Старший преподаватель отд. ЯТЦ ИЯТШ Семенов А.О.

14.35 – 15.00 – кофе-брейк.

15.00 – 16.40 – 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. Кондратенко П.С.
 д.ф.-м.н. Вабищевич П.Н.
 д.ф.-м.н. Головизнин В.М.
 д.ф.-м.н. Семенов В.Н.
 д.ф.-м.н. Сороковикова О.С.
 д.т.н. Киселев А.Е.

к.ф.-м.н. Митенкова Е.Ф.
 к.т.н. Медведев В.Н.
 к.т.н. Долганов К.С.
 Сумароков С.В.

№	Фамилия И.О. Организация	Название доклада	Научный руководитель
1.	Базулин Игорь Алексеевич , лаборант-исследователь НИЦ «КИ», Осипов А.М., Федосов А.М., Смирнова А.К., Тупотилов И.А., Прохоренков С.В., НИЦ «КИ»	Разработка программы для расчёта гидро- и газодинамических процессов методом решёточных уравнений Больцмана	–
2.	Байсов Ахмед Магомедович , Инженер-конструктор 2 категории АО ОКБ «ГИДРОПРЕСС»	Валидация программы ТЕМПА-СК на основе экспериментальных данных для пучков стержней, охлаждаемых средами при сверхкритических давлениях	к.т.н. начальник отдела АО ОКБ «ГИДРОПРЕСС» Чуркин А.Н.
3.	Гембицкий Никита Дмитриевич , студент 4 курса МФТИ кафедры ИБРАЭ РАН, Долганов К.С. к.т.н. ИБРАЭ РАН	Исследование возможности уменьшения радиоактивного выброса через БРУ-А при тяжёлой аварии на АЭС с ВВЭР	к.т.н., зав. лабораторией ИБРАЭ РАН Долганов К.С.
4.	Долженков Евгений Александрович , инженер-исследователь ИБРАЭ РАН	Валидация модели окисления карбида бора в паровой среде	д.т.н, зав. отделением ОАБЯЭУ ИБРАЭ РАН Киселев А.Е.
5.	Казиева Сабина Темергалиевна , м.н.с. ИБРАЭ РАН	Верификация программы для расчета нуклидной кинетики TRACT	к.т.н., зав.лаб. ИБРАЭ РАН Блохин П.А.
6.	Тупотилов Иван Андреевич , аспирант 2 года, инженер-исследователь НИЦ «КИ», Краюшкин А.В., д.т.н. НИЦ «КИ»	Анализ возможности возникновения повторной критичности при запроектной аварии с полным обесточиванием РБМК	д.т.н., руководитель отделения канальных реакторов НИЦ «КИ» Краюшкин А.В
7.	Шурыгин Роман Евгеньевич , инженер ИБРАЭ РАН, Березнев В.П., к.т.н. ИБРАЭ РАН, Колташев Д.А., к.т.н. ИБРАЭ РАН	Результаты кросс-верификации нейтронно-физических кодов CORNER и MCU-FR на базе модели активной зоны быстрого реактора со свинцовым теплоносителем	–

16.40 – завершение первого дня конференции

**22 апреля 2022г.,
конференц-зал (к. 112)**

10.00 – 12.00 – Обзорные лекции

Время	Лектор	Тема
10.00	д.т.н., заместитель директора ИБРАЭ РАН Линге Игорь Иннокентьевич	Радиационная безопасность и атомная энергетика
11.00	д.т.н., заведующий лабораторией ИБРАЭ РАН Высоцкий Валентин Леонидович	Реконструкция и анализ последствий крупнейшей ядерной аварии в истории мирового атомного флота в интересах повышения безопасности объектов малой атомной энергетики

12.00 – 13.00 – обед

13.00 – 15.10 – 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. Уткин С.С.

Комиссия:

к.ф.-м.н. Савельева Е.А.	к.ф.-м.н. Болдырев А.В.
к.ф.-м.н. Свительман В.С.	к.т.н. Болдырев К.А.
к.ф.-м.н. Мелихова Е.М.	к.ф.-м.н. Нужный А.С.
к.ф.-м.н. Дорогов В.И.	Самойлов А.А.
к.ф.-м.н. Капырин И.В.	Панченко С.В.
к.т.н. Блохин П.А.	Токарчук Д.Н.
к.т.н. Ведерникова М.В.	

№	Фамилия И.О. Организация	Название доклада	Научный руководитель
1.	Александрова Татьяна Александровна , аспирант 3 курса ИБРАЭ РАН	Анализ возможности захоронения РАО от переработки ОЯТ в среднеглубинном ПЗРО в рамках реализации проекта сбалансированного ядерного топливного цикла	д.т.н., зав. отд. ИБРАЭ РАН Уткин С.С.
2.	Ануприенко Денис Валерьевич , инженер-исследователь ИБРАЭ РАН	Моделирование процессов пороупругости на неструктурированных сетках	к.ф.-м.н., доцент, зав. лаб. ИБРАЭ РАН Капырин И.В.
3.	Васильева Евгения Григорьевна , инженер ИБРАЭ РАН, Аракелян Арам Айкович, н.с. ИБРАЭ РАН	К вопросу об оценке опасности отходов производства и потребления при проведении работ по выводу из эксплуатации ОИАЭ	–
4.	Ильичев Егор Антонович , м.н.с., аспирант 3 года ИБРАЭ РАН	Исследование влияния учета сезонности и суточного хода метеорологических условий в задачах оценки доз при работах по демонтажу зданий и сооружений	к.т.н., н.с., зав. отд. ИБРАЭ РАН Киселев А.А.

5.	Неуважаев Георгий Дмитриевич , м.н.с. ИБРАЭ РАН	Трехмерное гидрогеологическое моделирование для площадки размещения ПИЛ: текущее состояние, проблемы, перспективы	к.т.н., с.н.с. ИБРАЭ РАН, МГУ Расторгуев А.В.
----	--	---	--

14.00 – 14.10 – перерыв

14.10 – 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.	Рукавичникова Алина Александровна , инженер ИБРАЭ РАН	Интерполяция значений измерений в задаче оценки объемов и характеристик образования РАО при выводе из эксплуатации	к.ф.-м.н., и.о. заведующего лабораторией ИБРАЭ РАН Савельева Е.А.
7.	Сергунин Алексей Петрович , инженер ИБРАЭ РАН	Разработка предложений по проведению КИРО и представлению его результатов для снижения неопределенностей при оценке объемов образования РАО при ВЭ	д.т.н. зав.отд. ИБРАЭ РАН Уткин С.С.
8.	Шишкина Дарья Дмитриевна , студент НИУ МИФИ	Исследование влияния неопределенностей параметризации стохастических моделей трещиноватости	к.ф.-м.н., ИБРАЭ РАН Свительман В.С.
9.	Соболев Денис Андреевич , техник ИБРАЭ РАН	Расчёт значений предельной растворимости твёрдых минеральных фаз ряда радионуклидов для прогноза выхода радионуклидов из матриц разного состава	к.т.н, с.н.с. ИБРАЭ РАН Болдырев К.А

15.10 – 15.40– кофе-брейк

15.40 – 17.10 – заседание секции «Практические исследования и разработки в области ядерной и радиационной безопасности»

Председатель секции: Красноперов С.Н.

Комиссия:

д.ф.-м.н. Сороковикова О.С.
к.т.н. Киселев А.А.
к.ф.-м.н. Богатов С.А.
Панченко С.В.
Токарчук Д.Н.
к.ф.-м.н. Яковлев В.Ю.
Сумароков С.В.

№	Фамилия И.О. Организация	Название доклада	Научный руководитель
1.	Бутаков Никита Юрьевич , Рубинштейн К. Г., Игнатов Р. Ю., Губенко И.М., ИБРАЭ РАН	Оценки многолетних метеорологических полей для 3-х пилотных площадок	зав. лаб., д.ф.-м.н. ИБРАЭ РАН Рубинштейн К.Г.
2.	Бычкова Виктория Игоревна , к.ф.-м.н. ИБРАЭ РАН	Моделирование пыльной бури наблюдавшейся в Астрахани в мае 2021 г.	зав. лаб., д.ф.-м.н. ИБРАЭ РАН Рубинштейн К.Г.
3.	Коняев Павел Александрович , м.н.с. ИБРАЭ РАН	Применение кода НОСТРАДАМУС для решения задачи обоснования размещения АСКРО в регионах со сложными метеорологическими и топографическими условиями	к.т.н., науч. сотр., зав. отд. ИБРАЭ РАН Киселев А.А.
4.	Лиховид Данил Витальевич , инженер НИЦ «КИ»	Анализ свойств REMIX и MOX топлива, влияющих на обоснование радиационной безопасности	к.т.н. начальник отдела ОРБ ВВЭР НИЦ «КИ» Русинкевич А.А.
5.	Русинкевич Владимир Александрович , лаборант- исследователь НИЦ «КИ»	Эффект задерживаемой доли в неповрежденных МТ с плутониевыми и урановыми кернами	д.ф.-м.н. проф. НИЦ КИ Иванов А.С.
6.	Смирнова Анастасия Константиновна , Краюшкин А. В., Давыдова Г.Б., НИЦ «КИ»	О радиоуглероде в уран-графитовых реакторах	д.т.н. НИЦ «КИ» Краюшкин А.В.

17.10 – закрытие XXI Школы молодых учёных ИБРАЭ РАН