Программа XIV Международной научно-практической конференции

**«Будущее атомной энергетики – Atom Future 2018»**

**29 ноября 2018 г.**

|  |  |
| --- | --- |
| **930-1000** | **Регистрация участников конференции (УЛК-3 7 этаж «Точка кипения»)** |
| **1000-1015** | **Открытие конференции** **ауд. 3-713**Приветственное слово Самохин Дмитрий Сергеевич (к.т.н., начальник отделения ЯФиТ ИАТЭ НИЯУ МИФИ)  |
| **Пленарное заседание** |
| **1015-1035** | Ivanov Evgeny (Institute de Radioprotection et de Surete Nucleaire, charge de mission) | Общие принципы построения безопасности АЭС в Европе |
| **1035-1055** | Спикер 2 |  |
| **1100-1130** | **Кофе-брейк (ауд.3-720)** |
| **Секция 1. «Расчет и конструирование реакторов АЭС»** **ауд. 3-720** **Председатели:** Самохин Дмитрий Сергеевич (к.т.н., начальник отделения ЯФиТ ИАТЭ НИЯУ МИФИ),Колесов Валерий Васильевич (к.ф.-м.н, доцент отделения ЯФиТ ИАТЭ НИЯУ МИФИ) |
| **1130-1145** | Мищуков Николай Александрович Азнабаев Виктор Камильевич (ИАТЭ НИЯУ МИФИ)  | Тестовые расчеты модели эталонного эксперимента БФС2-62 с помощью кода KENO-VI |
| **1145-1200** | Колмыков Владислав Юрьевич (ИАТЭ НИЯУ МИФИ) | Модернизация конструкции мишени для наработки радиоизотопов реактора ВВР-ц |
| **1200-1215** | Писарев Александр Николаевич (НИЯУ МИФИ) | Оценка влияния неопределенностей в ядерных данных на ядерные концентрации нуклидов в процессе выгорания топлива |
| **1215-1230** | Вострилова Анастасия Денисовна (ИАТЭ НИЯУ МИФИ) | Методики уточнения показателей надежности электрорадиоизделий |
| **1230-1245** | Родина Елена Александровна (ИТЦП «ПРОРЫВ») | Особенности управления запасом реактивности в инновационных реакторах на быстрых нейтронах в замкнутом топливном цикле |
| **1245-1300** | Кривов Михаил Петрович (Высокотехнологический научно-исследовательский институт неорганических материалов имени академика А.А. Бочвара)  | Влияние структурно-фазового состояния нитридного ядерного топлива на ресурс твэла |
| **1300-1315** | Фам Буй Динь Лам(ИАТЭ НИЯУ МИФИ) | Влияние использования различных типов твэлов на длину кампании реактора типа BWR |
| **1315-1330** | **Кофе-брейк (ауд.3-720)** |
| **1330-1345** | Демьянов Сергей Александрович Кораблев Сергей АлексеевичЧижова Евгения Сергеевна (ИГЭУ им. В.И. Ленина) | Математическое моделирование возмущения и подавления ксеноновых колебаний |
| **1345-1400** | Шагинян Рубен Арменович (ИАТЭ НИЯУ МИФИ) | Использование программного комплекса SERPENT для генерации многогрупповых констант |
| **1400-1415** | Доков Денис Андреевич(ИАТЭ НИЯУ МИФИ) | Разработка стержневой конструкции мишени для наработки Мо-99 на ИЯР ВВР-Ц |
| **1415-1430** | Ефремов Владислав Витальевич(НИЯУ МИФИ) | Разработка системного подхода к выбору конструкционных материалов для реакторов на быстрых нейтронах |
| **1430-1445** | Челмаков Иван Александрович (ИАТЭ НИЯУ МИФИ) | Разработка инженерного расчетного кода для решения задач физики реакторов методом дискретных ординат |
| **1445-1500** | Сушков Валерий Викторович(ИАТЭ НИЯУ МИФИ) | Оптимизация топливных компаний реакторной установки с помощью системы программных модулей |
| **1500-1515** | Эсра Гювен(ИАТЭ НИЯУ МИФИ) | Подход к поиску оптимального резервирования оборудования АЭС |
| **1515-1530** | Михальченко Екатерина Владимировна (ИАТЭ НИЯУ МИФИ) | Влияние барокриодеформации на конструкционные материалы ядерной энергетики на основе тугоплавких металлов на примере тантала |
| **1530-1545** | Акчадаг ФурканОзен Абдуллах(ИАТЭ НИЯУ МИФИ)  | Подходы к разработке специализированного программного комплекса для оценки надежности энергоблока с реактором ВВЭР |
| **1545-1600** | Подлипаев Матвей МихайловичГуньков Алексей Сергеевич(ИАТЭ НИЯУ МИФИ) | Разработка прецизионной модели ядерной установки БЭС-5 в ПК САПФИР 95 |
| **1600-1615** | Сутягин Иван Алексеевич(ИАТЭ НИЯУ МИФИ) | Расчет и сравнение повреждающей дозы конструкционных материалов при ускорительном и реакторном облучении |

|  |
| --- |
| **Секция 2. «Проектирование и эксплуатация АЭС»** **Секция 8. «Теплогидравлика»****ауд. 3-713** **Председатели:** Лескин Сергей Терентьевич (д.т.н., профессор отделения ЯФиТ ИАТЭ НИЯУ МИФИ),Слободчук Виктор Иванович (к.т.н., доцент отделения ЯФиТ ИАТЭ НИЯУ МИФИ) |
| **1130-1145** | Новиков Денис Ильич (НГТУ им. Р.Е. Алексеева) | Численное моделирование процессов смешения неизотермических потоков |
| **1145-1200** | Сатаев Александр Александрович (НГТУ им. Р.Е. Алексеева) | Однопетлевая модель исследования процессов смешения неизотермических потоков |
| **1200-1215** | Догов Артём Александрович (АО ИК «АСЭ») | Разработка и применение алгоритмов, методов и средств проектирования компоновки оборудования АЭС |
| **1215-1230** | Навасардян Манук Варужанович Мурадян Карен Юрикович (НИЯУ МИФИ) | Пронозирование закипания теплоносителя с помощью анализа флуктуаций температуры теплоотдающей поверхности |
| **1230-1245** | Смирнова Виктория Олеговна (ИАТЭ НИЯУ МИФИ)  | Расчеты температурных полей за головками ТВС и возможности температурного расслоение теплоносителя |
| **1245-1300** | Суворов Василий Александрович (ИАТЭ НИЯУ МИФИ)  | Исследование генерации водорода при взаимодействии алюминия и воды в присутствии химических активаторов |
| **1300-1315** | Смирнова Виктория Олеговна (ИАТЭ НИЯУ МИФИ) | Расчетное обоснование способа вытеснения воды из трубок парогенератора атмосферным давлением |
| **1315-1330** | **Кофе-брейк (ауд.3-720)** |
| **1330-1345** | Новикова Галина Сергеевна (ОКБ Гидропресс) | Верификация программного комплекса TRIANA-4 в части решений задач нестационарной теплопроводности основных теплопроводящих элементов реакторной установки со свинцово-висмутовым теплоносителем |
| **1345-1400** | Зыонг Куанг Хыонг (ИАТЭ НИЯУ МИФИ) | Анализ экспериментальных исследований по обоснованию работоспособности пассивных каталитических рекомбинаторов |
| **1400-1415** | Нгуен Чи(ИАТЭ НИЯУ МИФИ) | Возможность использования системы подогревателей для увеличения К.П.Д парового модуля парогазовой установки нового поколения |
| **1415-1430** | Оюунбилэг Гурбазар (ИАТЭ НИЯУ МИФИ) | Исследование выделения водорода в композициях, содержащих порошок облученного и не обученного алюминия при барометрическом давлении и температуре до 100 градусов Цельсия |
| **1430-1445** | Зыонг Куанг Хыонг (ИАТЭ НИЯУ МИФИ) | Инженерная расчетная модель каталитического рекомбинатора водорода. |
| **1445-1500** | Злобин Алексей Сергеевич (ИАТЭ НИЯУ МИФИ) | Разработка специального монтажного оборудования для монтажа закладных плит для окон биологической защиты на комплексе переработки твёрдых радиоактивных отходов Курской АЭС |
| **1500-1515** | Чудинова Виктория Алексеевна (НИЯУ МИФИ) | Влияние детализации внутриреакторных объектов на моделирование переходных процессов в реакторной установке со свинцовым теплоносителем |

|  |
| --- |
| **Секция 3. «Перспективные методы получения и преобразования энергии»** **Старый зал ученого совета (ауд. 1-229)** **Председатель:** Шаблов Владимир Леонидович (д.ф.-м.н., профессор отделения ЯФиТ ИАТЭ НИЯУ МИФИ) |
| **1130-1145** | Соколов Дмитрий Евгеньевич(НИЯУ МИФИ) | Mechanical design issues of a 3 GHz 6-CELL SRF cavity |
| **1145-1200** | Щербачева Ольга Сергеевна Язвинский Никита Юрьевич (ИАТЭ НИЯУ МИФИ) | Лазеры ультракоротких импульсов: применение в науке, технике и медицине |
| **1200-1215** | Бобровский Тимофей Леонидович (ИАТЭ НИЯУ МИФИ) | Дискриминация частиц по форме импульса в кристалле CsI(Tl) методом искусственных нейронных сетей (ИНС). |
| **1215-1230** | Годес Александр Игоревич (ИАТЭ НИЯУ МИФИ) | Определение параметров резонансной модели связанных каналов для термоядерной реакции 3He(d,p)4He и параметров резонансного и теневого полюсов многочастичной S-матрицы рассеяния, отвечающих второму возбужденному состоянию ядра 5Li |
| **1230-1245** | Дитятьева Светлана Александровна(ИАТЭ НИЯУ МИФИ) | Люминесцентный метод контроля характеристик лазерных жидкостей |
| **1245-1300** | Трошин Иван Юрьевич (ИАТЭ НИЯУ МИФИ) | Методика фотосъемки и обработки изображения микрочастиц пылевой плазмы и аэрозольных облаков при контровом освещении |

|  |
| --- |
| **Секция 5. «Экология и безопасность атомной энергетики»** **Ауд. 3-232 «Зал ученого совета»****Председатели:** Удалова Алла Александровна (д.б.н., профессор отделения ЯФиТ ИАТЭ НИЯУ МИФИ),Сынзыныс Борис Иванович (д.б.н., профессор отделения ЯФиТ ИАТЭ НИЯУ МИФИ),Момот ОльгаАлександровна (к.б.н., доцент отделения ЯФиТ ИАТЭ НИЯУ МИФИ),Мельникова Татьяна Вадимовна (к.х.н., отделения ЯФиТ ИАТЭ НИЯУ МИФИ) |
| **1130-1145** | Горшкова Екатерина Владимировна (АО Атомэнергопроект) | Прогнозируемая оценка воздействия АЭС с реактором типа ВВЭР ТОИ на окружающую среду на примере Курской АЭС-2 |
| **1145-1200** | Вуколова Ангелина-Наталия Валерьевна (НИЦ Курчатовский институт)  | Формирование Универсально Перечня 99 для нормирования и контроля выбросов АЭС советского дизайна с энергоблоками ВВЭР-440 и ВВЭР-1000 |
| **1200-1215** | Он Ван Ньан(ИАТЭ НИЯУ МИФИ) | Определение содержания поверхностно-активных веществ в воде отдельных водоемов и водотоков окрестности г. Обнинска |
| **1215-1230** | Горбатова Ирина Васильевна(ИАТЭ НИЯУ МИФИ) | Морфологические изменения проростков ячменя после низкодозового гамма-облучения семян |
| **1230-1245** | Битаришвили София Валерьяновна (ФГБНУ ВНИИРАЭ)  | Влияние γ-облучения семян на экспрессию генов ферментов метаболизма фитогормонов |
| **1245-1300** | Черкасова Екатерина Евгеньевна (ИАТЭ НИЯУ МИФИ) | Влияние ионизирующего излучения на поедаемость корма моллюсков вида fruticicola fruticum |
| **1300-1315** | Нгуен Тхань Гуан(ИАТЭ НИЯУ МИФИ) | Определение дозы внутреннего β-облучения от трития на ряску малую по удельной скорости роста в лабораторном биотесте |
| **1315-1330** | **Кофе-брейк (ауд.3-720)** |
| **1330-1345** | Кузнецова Ольга Александровна (ИАТЭ НИЯУ МИФИ)  | Радиомиметическиое действие алюминия: определение чувствительности различных сортов пшеницы к действию алюминия в условиях повышенной кислотности  |
| **1345-1400** | Комарова Людмила Николаевна (ИАТЭ НИЯУ МИФИ) | Изучение влияния доксорубицина на радиочувствительность мезенхимальных стволовых клеток человека |
| **1400-1415** | Хо Чунг Хоанг(ИАТЭ НИЯУ МИФИ) | Определение дозы внутреннего облучения человека иоценка риска при употреблении питьевой воды, содержащей тритий |
| **1415-1430** | Мехмет Куюмджу(ИАТЭ НИЯУ МИФИ) | Оценка техногенного радиационного риска при перевозке радиоактивных отходов в Турецкой Республике |
| **1430-1445** | Хронина Виктория Владимировна (ИАТЭ НИЯУ МИФИ) | Длина и флуктуирующая асимметрия хвои у потомков сосны обыкновенной из ближней зоны ЧАЭС |
| **1445-1500** | Бурякова Анна Александровна(ИАТЭ НИЯУ МИФИ) | Расчет дозовой нагрузки на население от выбросов 131I в атмосферу в ходе производственной деятельности филиала АО «НИФХИ им. Л.Я. Карпова» |
| **1500-1515** | Нгуен Нгок Чи(ИАТЭ НИЯУ МИФИ) | Эффективность радиационной защиты при хранении радиоактивных отходов в Ядерном центре в Далате (Вьетнам) |
| **1515-1530** | Сахипгареев Денис Радикович (ИАТЭ НИЯУ МИФИ) | Природоподобные технологии аккумулирования низкопотенциальной энергии на АЭС |
| **1530-1545** | Нгуен Нгок Тхать (ИАТЭ НИЯУ МИФИ) | Оценка риска для здоровья людей при получении электрической энергии из разных источников во Вьетнаме |
| **1545-1600** | Протасова Лина Александровна(ИАТЭ НИЯУ МИФИ) | Изучение двигательной активности и смертности наземного моллюска Fruticicola Fruticum после ɣ –облучения |
| **1600-1615** | Во Нгок Лан(ИАТЭ НИЯУ МИФИ) | ОПределение содержания меди в водных объектах, расположенных вблизи ГНЦ РФ НИФХИ им .Л.Я.Карпова |
| **1615-1630** | Нгуен Ле Минь Тьяу(ИАТЭ НИЯУ МИФИ) | Определение содержания меди в почве вблизи радиацонно опасного объекта, на примере ГНЦ РФ НИФХИ им. Л.Я. Карпова (г.Обнинск) |

|  |
| --- |
| **Секция 7. «Развитие атомной энергетики и роль профессиональных неправительственных и общественных организаций»** **Секция 9. «Молодежная секция»****Старый зал ученого совета (ауд. 1-229)** **Председатель:** Фомин Роман Васильевич (старший преподаватель отделения ЯФиТ ИАТЭ НИЯУ МИФИ)  |
| **1330-1345** | Смирнова Татьяна Леонидовна(ИАТЭ НИЯУ МИФИ) | Технологии лизинга на предприятиях ядерной энергетики |
| **1345-1400** | Внуков Руслан Адхамович (ИАТЭ НИЯУ МИФИ) | Оценка эффективности сотрудничества ГК Росатом со странами Центральной и Южной Африки |
| **1400-1415** | Никулин Илья Андреевич (АНО ДПО «Техническая академия Росатома») | Опыт проведения международных учебных курсов с применением российских расчетных кодов |
| **1415-1430** | Смирнова Татьяна Леонидовна(ИАТЭ НИЯУ МИФИ) | Налоговые льготы предприятий ядерной энергетики территорий опережающего социально-экономического развития |
| **1430-1445** | Клименко Дмитрий Сергеевич(ИАТЭ НИЯУ МИФИ) | Рассматриваемые методы утилизации оружейного делящегося материала в стратегии ядерного разоружения между США и РФ |
| **1445-1500** | Саруханов Владислав Геннадьевич (ИАТЭ НИЯУ МИФИ) | Развитие атомной энергетики Пакистана и Индии в условиях действующего политического конфликта |
| **1500-1515** | Каширина Виктория Евгеньевна(ИАТЭ НИЯУ МИФИ)  | Реакторы с тяжелым жидкометаллическим теплоносителем |

**30 ноября 2018 г.**

|  |
| --- |
| **Секция 1. «Расчет и конструирование реакторов АЭС»** **ауд. 3-720** **Председатели:** Самохин Дмитрий Сергеевич (к.т.н., начальник отделения ЯФиТ ИАТЭ НИЯУ МИФИ)Колесов Валерий Васильевич (к.ф.-м.н, доцент отделения ЯФиТ ИАТЭ НИЯУ МИФИ), |
| **1000-1015** | Шоров Владислав Юрьевич (НИЯУ МИФИ) | Формирование элементного состава актиноидов и осколков деления в облученном топливе быстрых и тепловых реакторов |
| **1015-1030** | Абу Сондос Махд Абдель Рахман Саламэх(НИЯУ МИФИ) | Влияние количества и способа размещения выгорающегопоглотителя Gd2O3 на избыточную реактивность реактора ВВЭР-1200 |
| **1030-1045** | Абделазиз Осама Ашраф Юссеф (НИЯУ МИФИ)  | Burnup calculations for molten-salt breeder reactor |
| **1045-1100** | Абу Газал Айман Ахед (НИЯУ МИФИ) | Tracking the formation of embryonic crack in reactor materials |
| **1100-1115** | Kodai Fukuda(Tokyo Institute of Technology) | Neutronics and thermal-hydraulics coupled calculation withSerpent and ATHLET using Serpent Interface module |
| **1115-1130** | Khalaileh Lujain Abdelhalim Moh’d (НИЯУ МИФИ) | Neutronic Consequences for Parameters Perturbation at the Jordanian Subcritical Assembly. |
| **1130-1145** | Абу Сондос Махд Абдель Рахман Саламэх(НИЯУ МИФИ) | Влияние количества выгорающего поглотителя Eu2O3 на нейтронно-физические и радиационные характеристики топлива реактора ВВЭР-1200 |
| **1145-1200** | Амер Дина Али Абрагим (НИЯУ МИФИ) | Анализ неопределенности в понятии «мгновенный» в расчетах аварийных режимов |
| **1200-1230** | **Кофе-брейк**  |
| **1230-1245** | Шоров Владислав Юрьевич (НИЯУ МИФИ) | Исследование уровней радиации в области контейнера для транспортировки отработавшего топлива реакторов ВВЭР-1000 |
| **1245-1300** | Богданова Екатерина Владимировна(НИЯУ МИФИ) | Кросс-верификация константного обеспечения на задаче расчета эффективности системы СУЗ БР-1200 |
| **1300-1315** | Романенко Владислав Игоревич (НИЯУ МИФИ) | Связанное моделирование ТВС ВВЭР-1000 с помощью кодов MCU/ATHLET с различными моделями массообмена между каналами |
| **1315-1330** | Смирнов Антон Дмитриевич(НИЯУ МИФИ) | Расчет упрощенной модели быстрого реактора с помощью расчетного комплекса Serpent-CriMR |
| **1330-1345** | Внуков Руслан Адхамович(ИАТЭ НИЯУ МИФИ) | Исследование влияния гетерогенного размещения выгорающего поглотителя в шаровом твэле на длину кампании |
|  |  |  |
| **Секция 4. «Контроль, управление и диагностика физических установок и промышленных объектов»** **ауд. 3-713****Председатели:** Нахабов Александр Владимирович (к.т.н., доцент отделения ЯФиТ ИАТЭ НИЯУ МИФИ)Белоусов Павел Анатольевич (к.т.н., доцент отделения ЯФиТ ИАТЭ НИЯУ МИФИ) |
| **1000-1015** | Коптелов Юрий Сергеевич (ЗАО «СНИИП-Систематом») | Исследование эксплуатационных характеристик  и разработка перспективной  конструкции БД диапазона источника систем АКНП для АЭС |
| **1015-1030** | Алвахеба Анас Ибрахим (НИЯУ МИФИ) | Сравнительный анализ результатов радиографического и электрофизического неразрушающего контроля образцов из сталей |
| **1030-1045** | Кирюхин Павел Константинович (НИЯУ МИФИ) | Применение виртуальной реальности в моделировании реакторных экспериментов на примере уран – графитовой подкритической сборки |
| **1045-1100** | Фам Тхе Хоанг Ха (ИАТЭ НИЯУ МИФИ) | Анализ результатов вибрационного контроля первого контура реакторной установки ВВЭР-440 |
| **1100-1115** | Чулков Дмитрий Игоревич (ИАТЭ НИЯУ МИФИ) | Автоматизированная система снятия остаточных механических напряжений методом ультразвукового наклепа в сварных соединениях трубопроводов АЭС |
| **1115-1130** | Тетеревенков Дмитрий Алексеевич (ИАТЭ НИЯУ МИФИ) | Безынерционный ультразвуковой датчик температуры для автоматизированной системы измерения геометрических параметров графитовой кладки и измерения отклонений технологических каналов от вертикали канальных реакторов |
| **1130-1145** | Ле Хоанг Загь (ИАТЭ НИЯУ МИФИ) | Использование методов анализа данных для расчета запаса реактивности для реактора ВВР-ц |
| **1145-1200** | Распопов Дмитрий Алексеевич (ИАТЭ НИЯУ МИФИ) | Контроль и мониторинг качества электрической энергии в системах электроснабжения общего назначения на предприятиях атомной отрасли |
| **1200-1230** | Легчиков ДмитрийКонстантинович(ИАТЭ НИЯУ МИФИ) | Применение алгоритмов машинного обучения для решения ресурсоемких вычислительных задач атомной промышленности |
| **1230-1245** | Салахова Айгуль Айратовна (ИАТЭ НИЯУ МИФИ) | Делители в четверичной системе счисления |

|  |
| --- |
| **Секция 5. «Экология и безопасность атомной энергетики»** **Ауд. 3-232 «Зал ученого совета»****Председатели:** Удалова Алла Александровна (д.б.н., профессор отделения ЯФиТ ИАТЭ НИЯУ МИФИ),Сынзыныс Борис Иванович (д.б.н., профессор отделения ЯФиТ ИАТЭ НИЯУ МИФИ),Момот ОльгаАлександровна (к.б.н., доцент отделения ЯФиТ ИАТЭ НИЯУ МИФИ),Мельникова Татьяна Вадимовна (к.х.н., отделения ЯФиТ ИАТЭ НИЯУ МИФИ) |
| **1000-1015** | Чурюкин Дмитрий Сергеевич(ИАТЭ НИЯУ МИФИ) | Детекция мРНК E.coli в жидкой среде при помощи ОТ-ПЦР  |
| **1015-1030** | Мехди Менауер (НИЯУ МИФИ)  | Численное моделирование рассеивания атмосферных выбросов АЭС |
| **1030-1045** | Бани Хамад Салахалдин Ареф Хмаиди (НИЯУ МИФИ)  | Пременение программы SERPENT для расчетов мощности эффективной дозы внешнего фотонного излучения от цементированных ЖРО АЭС  |
| **1045-1100** | Kodai Fukuda(Tokyo Institute of Technology) | Radiation Dose in Criticality Accident of Fuel Debris |
| **1100-1115** | Ву Тхи Тху(ИАТЭ НИЯУ МИФИ) | Содержание железа в природных водах в районе НИФХИ, г. Обнинск  |
| **1115-1130** | Нгуен Тхи Фуонг Линь(ИАТЭ НИЯУ МИФИ) | Оценка доз облучения для населения Российской Федерации и г. Обнинска. |
| **1130-1145** | Андронов Юрий Владимирович(ИАТЭ НИЯУ МИФИ) | Концентрации молекулярного водорода в подземных водах и в водопроводной воде г. Обнинска |
| **1145-1200** | Нго Нгок Ань Ту(ИАТЭ НИЯУ МИФИ) | Определение подвижных форм хлоридов в почвах из района расположения филиала «НИФХИ им Л.Я. Карпова» |
| **1200-1230** | **Кофе-брейк**  |
| **1230-1245** | Максимов Алексей Андреевич (ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна) | Проблема трития и радиоуглерода на Современном этапе развития АЭС в Российской Федерации |
| **1245-1300** | Сурин Павел Петрович (ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна) | Проблемы сброса и выброса трития и углерода-14 с АЭС в свете современной законодательно-нормативной базы |
| **1300-1315** | Кондратьева Алевтина Сергеевна(ИАТЭ НИЯУ МИФИ) | Водород уменьшает токсическое действие алюминия на проростки пшеницы |
| **1315-1330** | Во Нгок Лан (ИАТЭ НИЯУ МИФИ) | Определение содержания меди в водных объектах, расположенных вблизи ГНЦ РФ-НИФХИ им.Л.Я.Карпова  |
| **1330-1345** | Гюдер Мустафа (ИАТЭ НИЯУ МИФИ) | Оценка индивидуальной дозы облучения и радиацинного риска для населения провинции мерсин перед вводом в эксплуатацию аэс аккую в соответствии с требованиями МАГАТЭ |

|  |
| --- |
| **Секция 6. «Медицинская радиология»** **Старый зал ученого совета (ауд. 1-229)** **Председатели:** Анохин Юрий Николаевич (к.м.н., доцент отделения ИФИБ НИЯУ МИФИ)  |
| **1000-1015** | Ерминская Ксения Геннадьевна(НГТУ им. Р.Е. Алексеева)  | Итерационный алгоритм углового согласования на основе кватернионных сигналов для лучевой терапии с визуальным контролем изображения (IGRT) |
| **1015-1030** | Авдеева Валерия Олеговна(НГТУ им. Р.Е. Алексеева) | Концепция построения нейтроногенерирующей ускорительно-управляемой системы для целей ядерной медицины |
| **1030-1045** | Монстаков Даниил Андреевич(ДИТИ НИЯУ МИФИ)  | Радиопротекторы и их классификация |
| **1045-1100** | Лобанова Екатерина Игоревна (НИФХИ им. Л.Я. Карпова) | Разработка радиофармацевтического препарата на основе самария-153 в полимерном носителе для лучевой терапии метастатических опухолей позвоночника |
| **1100-1115** | Макарова Елизавета Алексеевна(ИАТЭ НИЯУ МИФИ)  | Сравнительная характеристика 2D и 3D планирования при конформной и конвенциональной лучевой терапии рака пищевода |
| **1115-1130** | Филимонова Анна Николаевна(ИАТЭ НИЯУ МИФИ) | Экспериментальное моделирование синергического взаимодействия химиопрепаратов, радиации и гипертермии для решения задач комбинированной химико-лучевой терапии опухолей |
| **1130-1145** | Базовкина Елизавета Васильевна(ИАТЭ НИЯУ МИФИ) | Анализ формирования кожных реакций при проведении протонной терапии |
| **1145-1200** | Логвинова Ирина Сергеевна(ИАТЭ НИЯУ МИФИ) | Зависимость значений чисел Хаунсфилда от параметров КТ в программе планирования лучевой терапии «Eclipse» |
| **1200-1230** | **Кофе-брейк**  |
| **1230-1245** | Зязина Татьяна Константиновна (ИАТЭ НИЯУ МИФИ) | Сравнение алгоритмов и определение преимуществ предлучевой подготовки для проведения лучевой терапии на ускорителях «sl-75» и «synergy-s» |
| **1245-1300** | Дюженко Сергей Сергеевич(ИАТЭ НИЯУ МИФИ) | Метод оценки средних поглощенных доз с применением аддитивных технологий |

|  |  |
| --- | --- |
| **1415-1500** | **Закрытие конференции.** **Награждение победителей (ауд. 3-713)** |