

ПРОГРАММА
МЕЖДУНАРОДНОЙ ШКОЛЫ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ ПО
ЯДЕРНОЙ ФИЗИКЕ И ЭНЕРГЕТИКЕ
8-14 июня 2009г., г. Алушта, Украина
ЛЕКЦИИ

8.06.2009

Заезд участников Международной школы молодых ученых по ядерной физике и энергетике.

Сессия-1. Председатель – И.М. Неклюдов

16-00 – 16-30 Открытие работы Международной школы молодых ученых по ядерной физике и энергетике. Шпак Анатолий Петрович, I вице-президент НАН Украины; Неклюдов Иван Матвеевич, академик-секретарь Отделения ядерной физики и энергетике, академик НАН Украины. «Развитие научных исследований в институтах НАН Украины. Институт физики твердого тела, материаловедения и технологий».

16-30 – 17-30 Егоров Алексей Михайлович, член-корреспондент НАН Украины. «Институт плазменной электроники и новых методов ускорения Пучково-плазменные системы как источники регулярных и стохастических колебаний».

17-30 – 18-30 Болотин Юрий Львович, доктор физико-математических наук. «Астрофизика гамма вспышек».

19-00 Ужин

09.06.2009

8-00 Завтрак

Сессия-2. Председатель – Н.Ф. Шульга

9-00 – 10-00 Стрелков Павел Сергеевич профессор, Лоза Олег Тимофеевич, доктор физико-математических наук ИОФАН РАН (г. Москва). «Плазменная релятивистская электроника».

10-00 – 11-00 Сторишко Владимир Ефимович, академик НАН Украины, Институт прикладной физики НАН Украины. «Состояние работ по созданию наноаналитического центра радиационного материаловедения».

11-00 – 11-15 Перерыв

11-15 – 12-15 Рисованный Владимир Дмитриевич, профессор.

12-15 – 13-15 Вишневский Иван Николаевич, академик НАН Украины. «Институт ядерных исследований НАН Украины».

13-30 Обед

16-00 - 17-00 Карнаухов Иван Михайлович, член-корреспондент НАН Украины. «Источник нейтронов основанный на подкритической сборке, управляемой ускорителем электронов»

17-00 - 18-00 Харченко Дмитрий Олегович, доктор физико-математических наук. «Моделирование микроструктурных превращений в материалах под действием облучения».

19-00 Ужин

10.06.2009

8-00 Завтрак

Сессия-3. Председатель - В.Е. Сторишко

9-00 – 10-00 Ковтун Геннадий Прокофьевич, доктор физико-математических наук. «Чистые металлы в атомной энергетике и нанотехнологиях».

10-00 – 11-00 Терешин Владимир Иванович, член-корреспондент НАН Украины, профессор. «Институт физики плазмы. Проблема управляемого термоядерного синтеза».

11-00 – 11-15 Перерыв

11-15 – 12-15 Воеводин Виктор Николаевич, профессор. «Роль конструкционных материалов ядерной энергетике в обеспечение ядерного ренессанса».

12-15 – 13-15 Фомин Сергей Петрович, кандидат физико-математических наук. «Безопасный быстрый реактор, работающий в режиме волны ядерного горения».

13-30 Обед

16-00 – 17-00 Белоус Виталий Арсентьевич, доктор физико-математических наук. «Ионно-плазменные методы модифицирования конструкционных материалов».

17-00 – 18-30 **Круглый стол.** «Генерация и использование пучков рентгеновского излучения». Ответственный кандидат физико-математических наук Щербаков Александр Александрович. Участники :

Гладких Петр Иванович, ННЦ ХФТИ, кандидат физико-математических наук.

Зелинский Андрей Юрьевич, ННЦ ХФТИ, кандидат физико-математических наук.

Мыцыков Андрей Олегович, ННЦ ХФТИ, кандидат физико-математических наук.
и др.

19-00 Ужин

11.06.2009

8-00 Завтрак

Сессия-4. Председатель - И.Н. Вишневский

9-00 – 10-00 Довбня Анатолий Николаевич, член-корреспондент НАН Украины, Айзацкий Николай Иванович, член-корреспондент НАН Украины. «Научно-исследовательский комплекс «Ускоритель». Радионуклиды для медицины (фотоядерный метод)».

10-00 – 11-00 Шульга Николай Федорович, академик НАН Украины. «Институт теоретической физики им. А.И. Ахиезера. Электромагнитные процессы при больших энергиях в веществе».

11-00 – 11-15 Перерыв

11-15 – 12-15 Пархоменко Александр Алексеевич, профессор. «Радиационное охрупчивание материалов: физика и философия».

12-15 – 13-15 Клепиков Вячеслав Федорович, член-корреспондент НАН Украины. «Институт электрофизики и радиационных технологий. Критические явления».

13-30 Обед

16-00 - 17-00 Соботович Емлен Владимирович, академик НАН Украины. «Институт геохимии окружающей среды НАН Украины и МОС Украины».

17-00 - 18-00 Лисиченко Георгий Витальевич, член-корреспондент НАН Украины. «Технические методы борьбы с ядерным терроризмом».

19-00 Товарищеский ужин

12.06.2009

8-00 Завтрак

Сессия-5. Председатель - Г.В. Лисиченко

9-00 - 10-00 Дубинко Владимир Иванович, доктор физико-математических наук. «Квудонная механика радиационных эффектов в кристаллах».

10-00 – 11-00 Криве Илья Валентинович, доктор физико-математических наук. «Нанofизика и нанотехнологии».

11-00 – 11-15 Перерыв

11-15 – 12-15 Степановский Юрий Петрович, кандидат физико-математических наук. «Галилео Галилей: его жизнь, открытия и борьба за свободу научного мышления (к международному году астрономии - 2009)».

12-15 – 13-15 Бакай Александр Степанович, академик НАН Украины. «О перспективах развития атомной энергетики».

13-30 Обед

16-00 - 17-00 Онищенко Иван Николаевич, профессор. «Прогресс в развитии кильватерных методов ускорения заряженных частиц».

17-00 - 18-00 Давыдов Леонид Николаевич, кандидат физико-математических наук. «Ториевый топливный цикл: потенциальные возможности и проблемы».

19-00 Ужин

13.06.2009

8-00 Завтрак

Сессия-6. Председатель - А.Н. Довбня

9-00 – 10-00 Пугачов Анатолий Тарасович, доктор физико-математических наук. «Физические свойства материалов с наноструктурами».

10-00 – 11-00 Запорожец Олег Иванович, доктор физико-математических наук. «Ультразвуковые методы изучения фазовых переходов в металлах и сплавах».

11-00 – 11-15 Перерыв

11-15 – 12-15 Марченко Иван Григорьевич, доктор физико-математических наук. «Компьютерное моделирование радиационных дефектов».

12-15 – 13-15 Левчук Леонид Геннадиевич, кандидат физико-математических наук. «Распределительный анализ экспериментальных данных с Большого адронного коллайдера (ЦЕРН) и участие в нем ННЦ ХФТИ».

13-30 Обед

16-00 - 17-00 Котречко Сергей Алексеевич, доктор физико-математических наук. «Хрупкость облученного металла».

17-00 - 18-00 Кетова Наталья Викторовна, «Коммерциализация технологий в государственных исследовательских институтах. Международный опыт и опыт ННЦ ХФТИ».

19-00 Ужин

14.06.2009

8-00 Завтрак

Сессия-7. Председатель - И.М. Карнауков

9-00 – 10-00 Шиляев Борис Анатольевич, кандидат физико-математических наук. «Радиационное повреждение материалов под действием частиц различной природы и энергии».

10-00 – 11-00 Петрусенко Юрий Тимофеевич, кандидат физико-математических наук. «Радиационные эффекты в твердых телах с Мэвными электронами».

11-00 – 11-15 Перерыв.

11-15 – 12-15 Толстолицкая Галина Дмитриевна, кандидат физико-математических наук. «Применение ускорителей в исследовании механизмов радиационной поверхности поверхностных слоев твердых тел».

12-15 - 13-00 Ожигов Леонид Семенович, кандидат физико-математических наук.

13-00-13-30 Закрытие Международной школы молодых ученых по ядерной физике и энергетике.

13-30 Обед

Отъезд участников Международной школы молодых ученых по ядерной физике и энергетике.

ПОСТЕРЫ

9 июня 9-00 – 13-30

Председатель - Ю.Л. Болотин

1. Пилипенко Николай Николаевич «Гелий в нержавеющей стали элементов конструкций активных зон ядерно-энергетических установок»
2. Комаров Алексей Олегович «Водород в аустенитных сталях элементов внутрикорпусных конструкций энергетических ядерных реакторов с водой под давлением»
3. Бунецкий Олег Олегович «Мониторинговые системы вычислительного комплекса (GRID-кластера) ННЦ ХФТИ»
4. Приставка Александр Сергеевич «Структура вычислительного комплекса ННЦ ХФТИ»
5. Кирочкина Александра Юрьевна «Содержание альфа - активных радионуклидов в атмосферном воздухе, атмосферных выпадениях и осадках микрорайона «Пятихатки» города Харькова»
6. Стадник Ирина Александровна «Информационно-аналитическая система регистрации анализа индивидуальных доз облучения персонала»
7. Мазилова Юлия Александровна «Исследование эффективности очистки сточных вод, загрязненных ураном»
8. Ролик Ирина Леонидовна «Воздействие производства циркония и его сплавов для ядерного топливного цикла Украины на состояние окружающей среды и здоровье населения»
9. Иващенко Вадим Евгеньевич «Измерение параметров пучка электронов генератора рентгеновского излучения «НЕСТОР»
10. Резаев Александр Валерьевич «Измерение магнитных параметров мультипольных магнитов источника рентгеновского излучения «НЕСТОР»
11. Гвоздь Андрей Михайлович «ВЧ-система рентгеновского излучения «НЕСТОР»
12. Дребот Илья Владимирович «Излучение электрона в поле интенсивной плоской бегущей линейнополяризованной электромагнитной волны»
13. Тарасов Дмитрий Вячеславович «Экспериментальные и теоретические исследования стохастических распадов волн в плазменном резонаторе»
14. Щербинин Виталий Игоревич «»
15. Саенко Лариса Александровна «Влияние электронного облучения на структуру и свойства природных биотитов»
16. Ледовская Елена Геннадиевна «Разработка низкотемпературного синтеза муллито-кордиеритовой керамики для изоляции РАО»
17. Сороковой Егор Леонидович «Влияние Н-перехода на характеристики плазменных потоков в винтовом диверторе в торсатроне Ураган 3-М»

9 июня 15-00 – 18-30

18. Остапов Артем Валерьевич «Адаптация модели коррозии кода FEMAXI-V под сплав Э 110»
19. Медведев Дмитрий Викторович «Разработка оптимальных условий травления треков α -частиц в майларе»

20. Худенко Александра Александровна «Периоды полураспада α -радиоактивных ядер и α -захват»
21. Давидовский Владимир Владимирович «Дифракційне розщеплення двохкластерних слабкозв'язаних ядер з двома зарядженими кластерами в ядерному та кулонівському полях»
22. Давидовская Оксана Ивановна «Напівкласична модель дипольного пігмі – резонансу в ядрах із надлишком нейтронів»
23. Белкин Федор Валерьевич «Получение наноразмерного порошка оксида кремния методом термического разложения метакремниевой кислоты»
24. Кутний Ксения Владимировна «Биорастворимые сплавы магния для медицинского применения»
25. Ванжа Станислав Александрович «Разработка метода «Радиационной тени» для on-line мониторинга основных параметров обработки продукции на ускорителе электронов ЛУ-10»
26. Коваленко Валентин Сергеевич «Моделирование динамики пучка сильно точного 1-секционного линейного ускорителя электронов»
27. Винников Денис Викторович «Высокочастотный источник плазмы для сепарационных технологий, работающих в скрещенных электрическом и магнитном полях»
28. Зинченко Александр Сергеевич «Разработка базы данных АРМ оператора радиационной обработки продукции на ускорителе электронов ЛУ-10»
29. Мац Вячеслав Александрович «Малоактивируемый конвертер для производства мощного потока фотонов с целью наработки изотопов на ускорителе электронов «КУТ-30»
30. Озеров Александр Николаевич «Расчет импульсных электромагнитных переходных процессов в электромагните пневмоизлучателя»
31. Ващенко Марина Викторовна «Определение электронных тормозных потерь энергии каналированных протонов в кристалле никеля»
32. Фоменко Юлия Эдуардовна «Радиационное растворение ДУО-частиц феррито-мартенситных (МА) сталей нейтронами ядерно-энергетических установок»

10 июня 9-00 – 13-30

Председатель - И.Н. Онищенко

1. Вережкин Андрей Андреевич «Влияние физико-химической обработки на свойства pCVD-алмаза для детекторов ядерных излучений»
2. Редкина Анна Петровна «Исследование поведения макетов твэлов с оболочками из сплава Э 110 с избыточным внутренним давлением при нагреве до температуры в интервале 600°... 800° С»
3. Рудь Роман Александрович, Зук Валерий Анатольевич «Кинетика рекристаллизации гафния»
4. Дикий Иван Валерьевич «Окисление аустенитных хромоникелевых нержавеющей сталей в теплоносителе ВВЭР»
5. Куштым Яна Алексеевна «Современное состояние работ по исследованию тяжелых аварий на АЭС»
6. Куштым Антон Владимирович «Исследование неразъемных соединений в конструкциях ПЭЛ с комбинированными поглотителями»

7. Свичкарь Наталья Владимировна «Изучение методов осаждения труднорастворимых соединений урана»
8. Гулько Владимир Николаевич «Основные закономерности преобразования текстур гафния при термомеханической обработке»
9. Третьяков Михаил Витальевич «Водно-химический режим на стареющих АЭС и в условиях повышенного выгорания топлива»
10. Дмитренко Алексей Евгеньевич «Исследование влияния мощного импульсного тормозного рентгеновского излучения на свойства аморфных сплавов на основе природных металлов Ti, Zr, Ni»
11. Чепурная Лариса Николаевна «Структура и свойства проволоки из гафния»
12. Аксенова Анна Николаевна «Некоторые особенности взаимодействия водорода со сплавами на основе системы железо-иттрий»
13. Болотов Олег Валерьевич «Экспериментальные исследования стримерного разряда при повышенных давлениях воздуха»
14. Крамченков Андрей Борисович «Канал ядер отдачи аналитического ускорительного комплекса ИПФ НАН Украины»
15. Харченко Василий Олегович «Особенности процессов упорядочения при радиационно-стимулированной диффузии»
16. Кохан Сергей Васильевич «Формирование индуцированных радиационным воздействием пространственных структур в бинарных системах»
17. Лысенко Ирина Олеговна «Фазовое расслоение бинарных растворов при радиационном воздействии»
18. Стервоедов Андрей Николаевич «Высоковакуумный кластер для ионно-лучевого синтеза наноразмерных функциональных пленок»

10 июня 15-00 – 18-30

19. Одейчук Андрей Николаевич «Применение обобщенного критерия эффективности моделей прогнозирования в приложениях материаловедения»
20. Скоромная Стела Федоровна «Моделирование экстракции компонентов урана сверхкритическим углекислым газом из объединенных урановых руд экстракцией из гранита»
21. Алехина Светлана Викторовна «Визначення безпечних теплових умов експлуатації сухих сховищ відпрацьованного ядерного палива»
22. Доценко Юлия Владимировна « α D самосогласованная модель безбарьерных плазмо-химических реакторов в дрейфово-диффузионном приближении»
23. Лобач Константин Вячеславович «Измерение t° технологического процесса «Электроконсолидация» рентгенографическим методом»
24. Гранкин Сергей Семенович «Исследование градиента t° на фронте кристаллизации монокристаллов Ni-W сплавов»
25. Киценко Юрий Александрович «Теория взаимодействия фонных пучков в сверхтекучем гелии»
26. Журавлев Александр Юрьевич «сублимационный источник для нанесения эпитаксиальных SiGe пленок»
27. Богдан Ольга Викторовна «Численное моделирование сильноточного ионного линейного индукционного ускорителя для тяжелоионного термоядерного синтеза»

28. Чернов Игорь Александрович «Исследование фазового состава поглощающих материалов на основе оксида диспрозия»
29. Карпусь Степан Геннадиевич «Энергетический спектр ионов источника многозарядных ионов»
30. Демешко Олег Александрович «Определение групповых параметров запаздывающих нейтронов на импульсном линейном ускорителе нейтронов»
31. Псьменецкий Артем Сергеевич «Численное решение уравнения Больцмана для газовых смесей N_2O_2 »
32. Кальченко Александр Сергеевич «Моделирование распухания стали X18H10T на основе имитационных и реакторных данных»
33. Кандыбей Сергей Сергеевич «Поиск явления Триггеринга $^{178m2}Nf$ »
34. Олещенко Екатерина Феодосиевна «Влияние хрупкой прочности на уровень локального напряжения инициирования хрупкого разрушения конструкционных сталей.»

11 июня 9-00 – 13-30

Председатель - В.А Белоус

1. Гордиенко Александр Николаевич «Исследование парциального состава остаточного газа в сверхвысоковакуумных системах»
2. Воронина Вера Анатольевна, Костиков Андрей Олегович «Классификация и уровень изъятия из-под регулирующего контроля твердых радиоактивных отходов»
3. Ковальчук Алексей Сергеевич «Микростриповый металлический детектор»
4. Кучер Александра Викторовна «Влияние предварительной деформации осадкой на температуру вязко-хрупкого перехода конструкционных сталей»
5. Мамедов Сергей Александрович «Статистичне моделювання впливу радіаційного зміцнення на форму залежності K_{jc} »
6. Воловчук Олег Валентинович «Применение единого метода термодинамической теории возмущений для описания процессов десорбции водорода при взаимодействии плазменных потоков с гидрообразующим сплавом»
7. Александров Виталий Александрович «Перехідні композиційні елементи сталь20-сталь12X18H10T для трубопроводів АЕС України»
8. Мельницкий Игорь Владимирович «Механизмы образования стабильных дефектов кристаллах шпинели под воздействием высокоэнергетических гамма-квантов»
9. Варавин Никита Валерьевич «Принципы построения системы СВЧ-питания для сверхмощных клистронов и диагностики параметров систем ЛУЭ»
10. Шиян Александр Васильевич «Рафинирование магния»
11. Лазарева Галина Николаевна «Влияние облучения на подвижность дислокаций в квазикристаллах»
12. Шкирида Сергей Михайлович, Иржевский Денис Александрович «Перспективы использования циклотронного комплекса CV-28 в ННЦ ХФТИ»
13. Козыренко Артем Михайлович «Проблемы определения активности ^{90}Sr в объектах природных сред спектрометрическим методом»

14. Бездверный Павел Николаевич «Компьютерное моделирование прохождения электронов через слоистый материал»
15. Ефимов Роман Александрович «Режимы подготовки реставрированных клистронов к эксплуатации»
16. Тютюнник Дмитрий Николаевич «Когерентные эффекты в излучении при рассеянии сгустков заряженных частиц»
17. Бельбас Игорь Станиславович «Многоимпульсная диагностика томсоновского рассеяния высокого разрешения на токамаке T-10»

11 июня 15-00 – 18-30

18. Бовда Вера Александровна «Nanocomposite magnets produced by severe deformation for magmas applications»
19. Куприн Александр Сергеевич «Многокомпонентные сверхтвердые покрытия, осажденные в потоках фильтрованной вакуумно-дуговой плазмы»
20. Зименко Вячеслав Викторович «Изучение влияния фракционного состава порошка графита марки ЭГ-0 на его пикнометрическую плотность с целью получения на его основе графита, связанного пироуглеродом (ГСП) с заданными свойствами»
21. Дронов Роман Николаевич «Оптимизация машинного комплекса для производства радионуклидов в ускорителе электронов»
22. Бышкин Максим Сергеевич «Фазовые превращения в жидком углероде»
23. Бровина Маргарита Александровна «Модификация поверхности сплава Э 110 осаждением многослойных Zr/ZrN покрытий и ионным облучением»
24. Толмачова Галина Николаевна «Наноидентификация поверхностных слоев материалов»
25. Холомеев Михаил Геннадиевич «Методы диагностики фотокаталитически активных полупроводников»
26. Пермяков Алексей Викторович «Модернизация ускорителя «ЭСУБИ» с целью облучения материалов тройным пучком ионов»
27. Калиновский Валерий Владимирович «Низкотемпературное внутреннее трение Zr после прокатки при 130 и 300 К»
28. Назаренко Евгений Александрович «Гелий в нержавеющей стали элементов конструкции активных зон ядерно-энергетических установок»
29. Бердин Сергей Анатольевич «Высоковольтные импульсные источники с применением технологии «Сжатия импульса» для получения СПШ сигналов»
30. Заманов Николай Вячеславович «СВЧ методы исследования физики формирования транспортных барьеров в тороидальной плазме»
31. Хотяинцева Елена Николаевна, Хотяинцев Владимир Николаевич «Управління параметрами хвилі ядерного горіння»
32. Голубов Алексей Андреевич «Распухание поликристалла в упругой оболочке в результате инъекции точечных дефектов и атомов газа»
33. Чаус Андрей Васильевич «Застосування МЕDІРІХ2 для дослідження іонних пучків»
34. Ковтун Юрий Викторович