

ПРОГРАММА
МЕЖДУНАРОДНОЙ ШКОЛЫ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ ПО
ЯДЕРНОЙ ФИЗИКЕ И ЭНЕРГЕТИКЕ
6-11 июня 2011г., г. Алушта, Украина
ЛЕКЦИИ

6.06.2011

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. Неклюдов Иван Матвеевич, академик-секретарь Отделения ядерной физики и энергетике, академик НАН Украины.

16-30 – 17-30 Воеводин Виктор Николаевич, профессор, директор ИФТТМТ ННЦ «Современный статус материалов в ядерной энергетике».

17-30 – 18-30 Шульга Николай Федорович, академик НАН Украины, директор ИТФ ННЦ ХФТИ. «40 лет открытия явления каналирования релятивистских электронов в кристаллах».

19-00 Ужин

07.06.2011

8-00 Завтрак

Сессия-2. Председатель – И.Н. Вишневский

9-00 – 10-00 Клепиков Вячеслав Федорович, член-корреспондент НАН Украины, директор института электрофизики и радиационных технологий. «Тепловизионные критические технологии в энергетике».

10-00 – 11-00 Булавин Леонид Анатольевич, академик НАН Украины, Киевский национальный университет им. Т.Г. Шевченко.

11-00 – 11-15 Перерыв

11-15 – 12-15 Ошкадеров Станислав Петрович, член-корреспондент НАН Украины, Институт металлофизики им. Г.В. Курдюмова

12-15 – 13-15 Фомин Сергей Петрович, кандидат физико-математических наук ИТФ ННЦ ХФТИ. «Физические основы быстрого реактора, работающего в режиме волны ядерного горения».

13-30 Обед

Сессия-3. Председатель – Н.Ф. Шульга, И.Н. Онищенко

15-00 - 18-00 Постерные доклады молодых участников Школы

16-00 - 18-00 Доклады молодых участников Школы

19-00 Ужин

08.06.2011

8-00 Завтрак

Сессия-4. Председатель - В.Ф. Клепиков

9-00 – 10-00 Вишневский Иван Николаевич, академик НАН Украины, директор Института ядерных исследований НАН Украины.

10-00 – 11-00 Бакай Александр Степанович, академик НАН Украины, начальник отдела ИТФ ННЦ ХФТИ. «Комбинированное воздействие расплавленной фторидной соли и облучения на микроструктуру, коррозию и механические свойства сплавов на основе Ni».

11-00 – 11-15 Перерыв

11-15 – 12-15 Болотин Юрий Львович, доктор физико-математических наук, начальник отдела ИТФ ННЦ ХФТИ. «Черная дыра – миф или реальность»

12-15 – 13-15 Ожигов Леонид Семенович, кандидат физико-математических наук. «Продление ресурсов ядерных блоков АЭС».

13-30 Обед

16-00 – 18-00 **Круглый стол.** «Генерация и использование пучков рентгеновского излучения в науке, медицине и технологии». 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.

Васильев Александр Алексеевич, институт терапии им. Л.Т. Малой, кандидат медицинских наук.

19-00 Ужин

09.06.2011

8-00 Завтрак

Сессия-5. Председатель - Л.А. Булавин

9-00 – 10-00 Карнаухов Иван Михайлович, член-корреспондент НАН Украины, заместитель генерального директора ННЦ ХФТИ. «Источник нейтронов на основе подкритической сборки, управляемый линейным ускорителем электронов».

10-00 – 11-00 Онищенко Иван Николаевич, доктор физико-математических наук, заместитель директора ИПЭНМУ ННЦ ХФТИ. «Лазерное ускорение ионов и их применения»

11-00 – 11-15 Перерыв

11-15 – 12-15 Лисиченко Георгий Витальевич, член-корреспондент НАН Украины, заместитель директора Института геохимии окружающей среды. «Некоторые проблемы повышения экологической безопасности АЭС Украины»

12-15 – 13-15 Литовченко Сергей Владимирович, член-корреспондент НАН Украины, проректор ХНУ им. Каразина. «50 лет физико-технического факультета ХНУ им. Каразина».

13-30 Обед

Сессия-6. Председатель – И.М. Карнаухов, В.Н. Воеводин

15-00 - 18-00 Постерные доклады молодых участников Школы

16-00 - 18-00 Доклады молодых участников Школы

19-00 Товарищеский ужин

10.06.2011

8-00 Завтрак

Сессия-7. Председатель - А.С. Бакай

9-00 - 10-00 Ковтун Геннадий Прокофьевич, доктор физико-математических наук. «Применение материалов в ядерной энергетике» .

10-00 – 11-00 Степановский Юрий Петрович, кандидат физико-математических наук, ИТФ ННЦ ХФТИ. «Три жемчужины Георгия Гамова».

11-00 – 11-15 Перерыв

11-15 – 12-15 Красноруцкий Владимир Семенович, кандидат физико-математических наук, директор НТК ЯТЦ ННЦ ХФТИ.

12-15 – 13-15 Михайлов Валерий Алексеевич, ННЦ ХФТИ. «Международное сотрудничество: как мы работаем».

13-30 Обед

Сессия-8. Председатель - А.М.Егоров, Ю.Л. Болотин

15-00 - 18-00 Постерные доклады молодых участников Школы

16-00 - 18-00 Доклады молодых участников Школы

19-00 Ужин

11.06.2011

8-00 Завтрак

Сессия-9. Председатель - С.В. Литовченко

9-00 – 10-00 Лазарев Николай Павлович, кандидат физико-математических наук, СНС ИТФ ННЦ ХФТИ. «Моделирование влияния микроструктуры на первичные процессы дефектообразования».

10-00 – 11-00 Харченко Дмитрий Олегович, доктор физико-математических наук, институт прикладной физики НАН Украины. «Модельовання процесів мікроструктурних перетворень у матеріалах, підданих радіаційному опроміненню».

11-00 – 11-15 Перерыв

11-15 Закрытие Международной школы молодых ученых по ядерной физике и энергетике.

ДОКЛАДЫ

1. Анохин Роман Александрович «Энергетическое описание сечения захвата начальной стадии реакции слияния тяжелых ионов».
2. Саруханян Георг Эдуардович «Исследование выхода тормозного излучения в зависимости от параметров электронного пучка сильноточного ускорителя «Темп-5».
3. Тертичный Андрей Васильевич «Методика восстановления сечений фотоядерных реакций с множественным вылетом нуклонов».
4. Кальченко Александр Сергеевич «Особенности набухания ферритоматричных сталей при облучении до больших доз».
5. Кандыбей Сергей Сергеевич «Массовое распределение осколков фотоделения ${}^{208}\text{Pb}$ при $E_{\text{max}} = 90$ МэВ».
6. Фомин Алексей Сергеевич «Угловое распределение и поляризация излучения релятивистских электронов в тонком слое вещества».
7. Трофименко Сергей Валерьевич «Эффекты предволновой зоны в тормозном и переходном излучении релятивистского электрона с неравновесным полем».
8. Хорошун Дмитрий Михайлович «Низкооборотистая ВЕУ на основе конфузорного усилителя и диффузора».
9. Щербинин Виталий Игоревич «Дисперсионные свойства примесей углеводородов в безбарьерном газовом разряде».
10. Пономаренко Татьяна Александровна «Правовая защита научно-технических разработок».
11. Гусейнов Роман Ашрафович «Коммерциализация технологий в государственных исследовательских институтах. Поиск и привлечение международных ресурсов».
12. Воронина Вера Анатольевна «Безопасность и экологическая надежность систем сухого хранения отработанного ядерного топлива».
13. Крамченков Андрей Борисович «Исследование концентрации водорода в металлах методом ядер отдачи».
14. Мелах Людмила Михайловна «Высокотемпературная керамика на основе боридов циркония и гафния – структура и некоторые свойства».
15. Яковенко Виктор Николаевич «Дослідження радіаційного розпаду V_3 мезонів в експерименті ЛНСб».
16. Леонов Владислав Николаевич «Влияние ионной, лазерной и ударно-волновой обработки на поверхностные слои сталей».
17. Стребкова Ольга Анатольевна «Вопросы экологии при работе со сплавами циркония».
18. Кустов Дмитрий Викторович «Эффект ускоряющегося вещества в нейтронной оптике».
19. Безбах Александр Владимирович «упругое рассеяние ядер ${}^6\text{He}$ на дейтронах».
20. Алиев Руслан Теймурович «Исследования изменения структуры и свойств Nb_3Sn сверхпроводящих стенов для магнитной системы ИТЭР по различным режимам».

ПОСТЕРЫ

1. Кудин Дмитрий Викторович «Разложение типичных примесей углеводородов в безбарьерном газовом разряде».
2. Ковтун Юрий Викторович «Исследование процесса поступления катодного вещества в отражательный разряд для создания многокомпонентной плазмы»
3. Болотов Олег Валерьевич «Исследование влияния геометрических параметров электродной системы на токовые характеристики отрицательной короны в режиме импульсов Тричела».
4. Доценко Юлия Владимировна «Кинетика распада озона в химическом реакторе, предназначенном для озона-динамического разложения изношенных шин».
5. Калмыков Олег Васильевич «Экспериментальный стенд для исследования влияния пучков заряженных частиц на механические свойства конструкционных материалов АЭС».
6. Иващенко Вадим Евгеньевич «Использование СИ для диагностики пучка электронов генератора рентгеновского излучения «НЕСТОР».
7. Бездетко Александр Петрович «Статус системы геодезических измерений источника рентгеновского излучения «НЕСТОР».
8. Резаев Александр Валерьевич «Паспортизация квадрупольных линз источника рентгеновского излучения «НЕСТОР».
9. Варавин Никита Валерьевич «Измерение высокочастотных характеристик резонатора генератора «НЕСТОР».
10. Медведев Дмитрий Викторович «Сорбция цезия-132 из жидких сред наноструктурными материалами».
11. Журавлев Александр Юрьевич «Исследование процессов газофазного осаждения эпитаксиальных структур SiGe на подложки из монокристаллов Si и SiGe».
12. Шиян Александр Васильевич «Изучение процессов кристаллизации карбида кремния путем совместного разложения тетраоксида кремния и толуола»
13. Ролик Ирина Леонидовна «Экологическая безопасность циркониевой промышленности Украины».
14. Дмитренко Алексей Евгеньевич «Электронно-лучевая плавка рутения».
15. Стадник Юрий Сергеевич «Электронно-лучевая плавка магнийтермического циркония».
16. Чепурная Лариса Николаевна «Исследование механизмов деформации гафния в различных структурных состояниях».
17. Куприн Александр Сергеевич «Исследование адизсионной прочности сверхтвердых покрытий на основе нитрида титана».
18. Воробьев Игорь Алексеевич «Исследование прочности сварных соединений , методом ведения трещин в зону границ соединений при горячей прокатке в вакууме»
19. Мельникова Елена Сергеевна «Создание нанопористых V-N-He-пленок. Исследование структуры и адсорбционных свойств».
20. Василенко Руслан Леонидович «Влияние скорости создания смещений и содержания кислорода на эволюцию дислокационных петель в сплаве Zr1% Nb».
21. Букальцева Юлия Сергеевна «Анизотропия свойств ленточного микрокомпозита Cu-Nb».

22. Аверьянов Александр Владимирович «Анализ данных прототипа детектора ТРС установки МРД проекта NICA»
23. Соколов Сергей Александрович «Разработка предварительного усилителя для полупроводникового детектора ядерных излучений на основе соединения CdZnTe».
24. Колодий Игорь Викторович «Влияние электронного облучения на структуру кварцита».
25. Бровина Маргарита Александровна «Механические и диссипативные характеристики сварных соединений корпусной стали в различных структурных состояниях».
26. Шевцов Анатолий Богданович «Изменение свойств нанокристаллического и крупнокристаллического циркония при облучении »
27. Верещака Вадим Витальевич «Статистическая обработка электрических параметров клистронного генератора линейного ускорителя электронов.
28. Куштым Антон Владимирович «Оценка характеристик дисперсионного топлива для подкритической сборки».
29. Свичкарь Наталия Владимировна «Синтез порошков гафната диспрозия с высокой активностью к спеканию при низких температурах».
30. Чернов Игорь Александрович «Влияние микроструктуры топливных таблеток на некоторые их эксплуатационные характеристики».
31. Остапов Артем Валерьевич «Расчет эксплуатационных характеристик твэлов ВВЭР-440 кодом TRANSURANUS и их сравнение с результатами послереакторных исследований».
32. Остапов Артем Валерьевич «Модуль автоматической работы TRANSURANUS – «МАРАТ».
33. Короткова Анна Михайловна «Эксперимент HyperNIS: исследование гиперядер водорода и гелия».
34. Ладыгина Марина Сергеевна «Исследование плазменных параметров магнитоплазменного компрессора (МПК), работающего на различных газах и их смесях, проведенные с помощью спектральных методов диагностики».
35. Белецкий Алексей Александрович «Исследования аномального переноса в граничной плазме торсатрона Ураган-3М».
36. Тютюнник Дмитрий Николаевич «Об аналогии процессов излучения при прохождении релятивистских заряженных частиц в веществе и при столкновении сгустков релятивистских частиц».
37. Танатаров Игорь Владимирович «Bulk and surface excitations of He II at interfaces».
38. Скоромная Стелла Федоровна «Экспериментальное наблюдение формирования обращений водных мицелл в среде сверхкритической двуокиси углерода».
39. Кирочкина Александра Юрьевна «Расчет индивидуальных радиационных рисков сотрудников ННЦ ХФТИ».
40. Стадник Ирина Александровна «Анализ контроля индивидуального дозиметрического контроля сотрудников ННЦ ХФТИ».
41. Белкин Федор Валерьевич «Разработка низкотемпературного синтеза муллитокордиеритовой керамики для изоляции РАО».
42. Артюшенко Марина Юрьевна «Нейтронно-физические характеристики уран-свинцовой сборки, бомбардируемой релятивистскими дейтронами с энергией 4 ГэВ».

43. Лысенко Ирина Олеговна «Особенности отбора структур в кристаллических системах с памятью пол воздействием облучения».
44. Внученко Анна Александровна «Установка для исследования монокристаллов методом каналирования ионов».
45. Гирка Алексей Игоревич «High-intensive ion for studying the erosion of fusion reactor plasma facing materials».
46. Ковальчук Алексей Сергеевич «Микро-стриповый металлический детектор для мониторинга профиля пучков заряженных частиц и синхротронного излучения».
47. Чаус Андрей Васильевич «Металевий детектор TimePix для вимірювання розподілу дози на багато-пучковій біомедичній лінії ID17ESRF».
48. Вернигора Ирина Васильевна «Моделювання термодинаміки та фізичної кінетики релаксації стопів Ni-Fe».
49. Боргун Евгения Витальевна «Формирование пучков заряженных частиц в сильноточном плазменном диоде и испаряемым анодом».
50. Калиновский Валерий Владимирович «Низкотемпературное внутреннее трение в ГПУ металлах (Hf, Zr, Ti) в различных структурных состояниях».
51. Богаченко Марина Сергеевна «Потенциальные возможности повышения служебных характеристик сплавов циркония».
52. Коломайко Анатолий «Оптимизация фокусировки генератора рентгеновского излучения «HECTOR»