

ПОВЕСТКА ДНЯ

10 сентября, ПОНЕДЕЛЬНИК

17⁰⁰ – 19⁰⁰

Председатели: И.М. Неклюдов
В.М. Троянов

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ, ОБЩИЕ ВОПРОСЫ

1. **Вступительное слово**
15мин И.М. Неклюдов (ННЦ ХФТИ НАНУ, Харьков, Украина)
2. **Радиационное материаловедение от Алушты-I до Алушты-XX**
30 мин В.Н. Воеводин, И.М.Неклюдов (ННЦ ХФТИ НАНУ, Харьков, Украина)
3. **Новая Технологическая Платформа ядерной энергетики России**
30 мин В.М. Троянов (ОАО ГНЦ НИИАР, Россия)
4. **Оценка развития атомной энергетики Украины на долгосрочную перспективу**
30 мин Н.И. Власенко, Н.П. Кухарчук, О.В. Годун, Г.Р. Семенов, Е.А. Диков, В.Н. Кирьянчук, С.Г. Устименко (ГП НАЭК «Энергоатом», Киев, Украина)

11 сентября, ВТОРНИК

9³⁰ – 14⁰⁰

Председатели: В.Н. Воеводин
F.A. Garner

ЗАСЕДАНИЕ СЕКЦИИ А:

ФИЗИКА РАДИАЦИОННЫХ ЯВЛЕНИЙ В МЕТАЛЛАХ И СПЛАВАХ

1. **Second-order radiation phenomena in austenitic and high-nickel alloys growing to first order importance at higher damage levels associated with PWR plant life extension**
30 мин F. A. Garner¹, P. D. Freyer², Y. Isobe³, M. Sagisaka³, L. R. Greenwood⁴, M. N. Gussev⁵, O. P. Maksimkin⁵, (¹Radiation Effects Consulting, Richland, ²Westinghouse Electric Company, Pittsburg, USA, ³Nuclear Fuel Industries, Osaka, Japan, ⁴Pacific Northwest National Laboratory, Richland USA, ⁵Institute of Nuclear Physics, Almaty Kazakhstan)
2. **Особенности распределения концентрации дефектов и имплантированных в кристалл атомов за границей пробега**
20 мин В.И. Сугаков (Институт ядерных исследований НАНУ, Киев, Украина)
3. **Почему решетки гцк, оцк и гпу так по-разному реагируют на облучение**
20 мин Н.П. Лазарев (ННЦ ХФТИ НАНУ, Харьков, Украина)

ПЕРЕРЫВ 15 мин

4. **Актуальные проблемы пластичности и прочности твердых тел**
20 мин В.Е. Панин (Институт физики прочности и материаловедения СО РАН, Томск, Россия)
5. **Изменения механических и магнитных свойств аустенитных нержавеющей сталей в процессе облучения и пострadiационного старения**
20 мин О.П. Максимкин (Институт ядерной физики НЯЦ РК, Алматы, Казахстан)

6. **Measurement of radiation induced segregation and depletion at grain boundary in ion-irradiated austenitic stainless steel**
30мин *H.-H. Jin^{*}, C. Shin, S. C. Kwon and J. Kwon (Nuclear Materials Division, Korea Atomic Energy Research Institute, Daejeon, Republic of Korea)*

ПЕРЕРЫВ 15 мин

7. **Поведение нанообъектов под облучением**
20мин *Р.А. Андриевский (Институт проблем химической физики РАН, Черноголовка, Россия)*
8. **Влияние радиационных факторов на развитие деформационных процессов в условиях сверхпластичности**
20мин *В.В. Брюховецкий, В.П. Пойда^{*}, А.В. Пойда, В.Ф. Клепиков, Д.Е. Педун, Ю.В. Коломак (Институт электрофизики и радиационных технологий НАНУ, Харьковский национальный университет им. В.Н. Каразина, Харьков, Украина)*
9. **Процедура использования результатов ускоренного облучения для прогнозирования состояния материала, соответствующего длительным временам эксплуатации корпусов реакторов ВВЭР-1000**
20мин *Д.Ю. Ерак, Б.А. Гурович, Е.А. Кулешова, Я.И. Штромбах, О.О. Забусов, Д.А. Журко (НИЦ "Курчатовский институт", Москва, Россия)*

11 сентября, ВТОРНИК

16⁰⁰ – 19⁰⁰

Председатели: *А.С. Бакай
А.Г. Залужный*

**ЗАСЕДАНИЕ СЕКЦИИ А:
ФИЗИКА РАДИАЦИОННЫХ ЯВЛЕНИЙ В МЕТАЛЛАХ И СПЛАВАХ**

10. **New prediction of irradiation of polymers and composites**
20 мин *S.R. Allayarov^a, Yu.A. Olkhov^a, D.A. Dixon^b (^aInstitute of Problems of Chemical Physics of RAS, Chernogolovka, Russia, ^bDepartment of Chemistry, Alabama University, Alabama, United States)*
11. **Влияние структуры и деформации на удержание газообразных продуктов ядерных реакций (гелий, водород) в конструкционных материалах**
20 мин *А.Г.Залужный (ИТЭФ, Москва, Россия)*
12. **Кооперативные моды радиационного охрупчивания**
20 мин *В.Н. Воеводин, И.Н. Лаптев, И.М. Неклюдов, В.В. Брык, А.А. Пархоменко (ННЦ ХФТИ НАНУ, Харьков, Украина)*

ПЕРЕРЫВ 15 мин

13. **Моделювання зміни мікроструктури кристалічних систем, підданих радіаційному впливові**
20 мин *Д.О.Харченко (Інститут прикладної фізики НАНУ, Суми, Україна)*
14. **О возможности аномальной диффузии дефектов в поле радиационных повреждений**
20 мин *И.Г. Марченко, И.М. Неклюдов (ННЦ ХФТИ НАНУ, Харьков, Украина)*
15. **Функция каскадного источника дефектов**
20 мин *Ю.Н. Девятко, А.А. Плясов, О.В. Хомяков (Национальный исследовательский ядерный университет (МИФИ), Москва, Россия)*

16. Уточненная модель и программа расчета концентраций точечных дефектов
20 мин в многокомпонентных гетерогенных материалах
С.В. Дюльдя, М.И. Братченко (ННЦ ХФТИ НАНУ, Харьков, Украина)

11 сентября, ВТОРНИК

16⁰⁰ - 19⁰⁰

Председатели: *В.С. Агеев
С.Б. Кислицын*

СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ СЕКЦИИ А

1. **Эрозия поверхности вольфрама под действием низкоэнергетичной бомбардировки ионами гелия**
Т.И. Мазилова, Е.В. Саданов, О.В. Дудка, В.А. Ксенофонтов, А.А. Мазиллов, И.М. Михайловский (ННЦ ХФТИ НАНУ, Харьков, Украина)
2. **Разработка потенциалов межатомного взаимодействия для моделирования и прогнозирования свойств урансодержащих ядерных топлив**
Д.Е. Смирнова (Объединенный институт высоких температур РАН, Москва, Россия)
3. **Эффекты кристаллической структуры материала в хаотической динамике высокоэнергетических каскадов атомных столкновений**
С.В. Дюльдя, М.И. Братченко (ННЦ ХФТИ НАНУ, Харьков, Украина)
4. **Термогидравлическая модель свободной конвекции в сверхкритической петле стенда СУ-EITF ННЦ ХФТИ**
М.И. Братченко, С.В. Дюльдя (ННЦ ХФТИ НАНУ, Харьков, Украина)
5. **Моделирование радиационных и термических нагрузок на элементы конструкции и образцы в камере электронного облучения стенда СУ-EITF**
М.И. Братченко, С.В. Дюльдя (ННЦ ХФТИ НАНУ, Харьков, Украина)
6. **Атомистическое моделирование формирования треков быстрых тяжелых ионов в ядерных материалах**
С.В. Стариков (Объединенный институт высоких температур РАН, Россия, Институт проблем безопасности развития атомной энергетики РАН, Москва, Россия)
7. **Напружено-деформований стан зерен при їх контактній взаємодії у структурно-неоднорідних реакторних матеріалах**
О.М. Щокотова (Институт прикладної фізики НАНУ, Суми, Україна)
8. **Диффузия в приповерхностных слоях оксидных включений в дисперсноупрочненном α -Fe**
Н.А. Азаренков, В.Г. Кириченко, О.В. Коваленко, В.Н. Леонов, С.В. Литовченко, В.А. Чишкала (Харьковский национальный университет имени В.Н. Каразина, Харьков, Украина)
9. **Влияние примесей и структурных дефектов на образование радиационных центров окраски в кристаллах гадолиний-скандий-алюминиевого граната**
А.М. Курбанов, И. Нуритдинов (ИЯФ АН РУз, Ташкент, Узбекистан)
10. **Радиационно- индуцированные явления в материалах, используемых в области повышенной радиации**
В. В. Арутюнян¹, Е. А. Ахвердян¹, Е. М. Алексанян¹, А. В. Акопян¹, В. С. Багдасарян¹, Г. Н. Ерицян¹, Н.Е. Григорян¹, А. В. Саакян¹, А.С. Оганесян¹, А. В. Оганесян² (¹Национальная Научная Лаборатория им А.И.Алиханяна (Ереванский Физический Институт, ²Государственный Комитет по Надзору Ядерной Безопасности РА)

11. **Изменение электросопротивления полиимида в зависимости от дозы облучения ионами H^+ , He^+ и N^+**
В.Н. Бондаренко, А.В. Гончаров, В.В. Кузьменко, В.И. Сухоставец, А.Г. Толстолицкий (ННЦ ХФТИ НАНУ, Харьков, Украина)
12. **Роль состояния поверхностного слоя в изменении свойств стальных изделий**
С.С. Дьяченко, И.В. Дощечкина, И.В. Пономаренко, И.С. Татаркина (Харьковский национальный автомобильно-дорожный университет, Харьков, Украина)
13. **Radiation-induced softening of metals: experiment and the model**
V.I. Dubinko¹, A.N. Dovbnya¹, V.A. Kushnir¹, I.V. Hodak¹, V.M. Grytsyna¹, V.P. Lebedev², V.S. Krylovskiy², S.V. Lebedev², V.F. Klepikov³, P.N. Ostapchuk³, A.V. Dubinko³ (¹National Science Center "Kharkov Physical-Technical Institute, ²Kharkov National University named after V.N. Karazin, ³Institute Electrophysics and Radiation Technologies NASU, Kharkov, Ukraine)
14. **Глубокая очистка рутения и осмия для поиска редких ядерных распадов**
Ф.А. Даневич², А.Е. Дмитренко¹, Г.П. Ковтун¹, Н. Г. Ковтун¹, Д.В. Пода², О.Г. Полищук², Н.Н. Пилипенко¹, В.И. Третьяк², А.П. Щербань¹ (¹ННЦ ХФТИ НАНУ, Харьков, ² Институт ядерных исследований НАНУ, Киев, Украины)
15. **Влияние образования вакансионных комплексов на температурную зависимость скорости ползучести металлов под облучением**
Т.П. Диденко¹, П.А. Селищев² (¹Киевский национальный университет им. Тараса Шевченко, ²Department of Physics University of Pretoria, South Africa)
16. **О возможности образования кратеров на поверхности конструкционных материалов при облучении ионами промежуточных энергий**
А.И. Калиниченко, С.С. Перепелкин, В.Е. Стрельницкий (ННЦ ХФТИ НАНУ, Харьков, Украина)
17. **Dislocation dynamics in extended relativity**
Yu .I. Gofman (Jerusalem College of Technology, Jerusalem, Israel)
18. **Структурные изменения по глубине образца в зоне воздействия импульсного пучка релятивистских электронов в режиме предплавления**
Н.И. Базалеев¹, В.В. Брюховецкий¹, А.А. Захарченко², В.Ф. Клепиков¹, В.В. Литвиненко^{1,3}, А.Г. Пономарев², Е.М. Прохоренко¹, В.Т.Уваров² (¹Институт электрофизики и радиационных технологий НАНУ, ²Национальный научный центр "Харьковский физико-технический институт", ³Харьковский национальный университет им. В.Н. Каразина, Харьков, Украина)
19. **Структурные превращения, индуцированные имплантацией дейтерия при разных температурах облучения стали X18H10T. I. Температура ~295 К**
И.М. Неклюдов, А.Н. Морозов, В.Г. Кулиш, В.И. Журба (ННЦ ХФТИ НАНУ, Харьков, Украина)
20. **Структурные превращения, индуцированные имплантацией дейтерия при разных температурах облучения стали X18H10T. II. Температура ~100 К**
И.М. Неклюдов, А.Н. Морозов, В.Г. Кулиш, В.И. Журба, А.В. Мац, Н.А. Черняк (ННЦ ХФТИ НАНУ, Харьков, Украина)
21. **Пороговый характер температуры десорбции дейтерия из Mg-V композитов**
И.М. Неклюдов, А.Н. Морозов, В.Г. Кулиш, В.И. Журба, Н.С. Ломино, В.Д. Овчаренко, А.С. Куприн, Е.Н. Решетняк (ННЦ ХФТИ НАНУ, Харьков, Украина)

22. **О механизме подавления распухания в квазикристаллах**
Лазарева Галина Николаевна (ННЦ ХФТИ НАНУ, Харьков, Украина)
23. **Механизмы удержания дейтерия в конструкционных сталях в условиях радиационного воздействия**
Г.Д. Толстолицкая, В.Н. Воеводин, И.Е. Копанец, В.В. Ружицкий, С.А. Карпов, А.В. Никитин (ННЦ ХФТИ НАНУ, Харьков, Украина)
24. **Накопление ионноимплантированного дейтерия в сталях при повышенных температурах облучения**
Г.Д. Толстолицкая, И.Е. Копанец, А.В. Никитин, С.А. Карпов, В.В. Ружицкий, Б.С. Сунгуров (ННЦ ХФТИ НАНУ, Харьков, Украина)
25. **Термодесорбция гелия из конструкционных сталей**
В.В. Ружицкий, Г.Д. Толстолицкая, С.А. Карпов, И.Е. Копанец (ННЦ ХФТИ НАНУ, Харьков, Украина)
26. **О возможности применения материалов с квазикристаллической структурой**
А.А. Митрофанов, А.Г. Шепелев, Н.Н. Пилипенко, С.Д. Лавриненко (ННЦ ХФТИ НАНУ, Харьков, Украина)
27. **Влияние облучения электронами на структурно-фазовое состояние порообразующего кварца**
Е.П. Березняк, Б.В. Борц, Л.А. Саенко (ННЦ ХФТИ НАНУ, Харьков, Украина)
28. **Блистеринг и $\alpha' \rightarrow \gamma$ превращения при отжиге стали 12X18H10T, облученной низкоэнергетическими альфа-частицами**
С.Б. Кислицин, М.Ф. Верещак, И.А. Манакова, А.Н. Озерной, Д.А. Сампаев, Ю.Ж. Тулеушев (Институт ядерной физики Национального ядерного центра Республики Казахстан, Алматы, Казахстан)
29. **Влияние модификации поверхности сапфира при ионном облучении на выход возбужденных частиц**
И.А. Афанасьева, В.В. Бобков, В.В. Грицына, Д.А. Рыжов, Д.И. Шевченко (Харьковский национальный университет им. В.Н. Каразина, Харьков, Украина)
30. **Studies of accumulation and release of deuterium and helium in composite structures with tungsten coatings**
V.V. Bobkov, R.I. Starovoitov, L.P. Tishchenko, Yu.I. Kovtunencko (Kharkov National University, Kharkov, Ukraine)
31. **О безопасности и эффективности радиационных исследований и технологий**
А.Н. Довбня, В.А. Стратиенко (ННЦ ХФТИ НАНУ, Харьков, Украина)
32. **Об измерениях параметров микромишеней с тритием для исследований по инерциальному термоядерному синтезу**
А.Н. Довбня, А.М. Егоров, В.А. Стратиенко, А.В. Щагин (ННЦ ХФТИ НАНУ, Харьков, Украина)
33. **Резонансное возбуждение нелинейных волн краевой дислокации**
Б.В. Борц¹, С.Ф. Скоромная¹, В.И. Ткаченко^{1,2} (¹ ННЦ ХФТИ НАНУ, ²Харьковский национальный университет им. В.Н. Каразина, Харьков, Украина)
34. **Сравнительный прогноз распухания выгоревшей реактора ВВЭР-1000 на основе различных эмпирических моделей**
А.С. Кальченко¹, В.В. Брык¹, В.Н. Воеводин¹, Н.П. Лазарев¹, F.A. Garner² (¹ННЦ ХФТИ НАНУ, Харьков, Украина, ²Radiation Effects Consulting, Richland WA USA)

35. **Ленгмюровские циркуляции и аномальный массоперенос при прокатке разнородных металлов в вакууме**
Б.В. Борц¹⁾, В.И. Ткаченко^{1,2)} (1ННЦ ХФТИ НАНУ, 2Харьковский национальный университет им. В.Н. Каразина, Харьков, Украина)
36. **О взаимодействии плотных электронных пучков с металлами**
А.Н. Довбня, О.С. Друй, В.В. Егоренков, В.А. Стратиенко, В.Б. Юферов (ННЦ ХФТИ НАНУ, Харьков, Украина)

12 сентября, СРЕДА

9³⁰ – 14⁰⁰

Председатели: *В.В. Новиков
 В.Д. Рисованный*

**ЗАСЕДАНИЕ СЕКЦИИ В:
 КОНСТРУКЦИОННЫЕ И ТОПЛИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ
 РЕАКТОРОВ НА ТЕПЛОВЫХ НЕЙТРОНАХ**

1. **Опыт организации совместных международных программ в области экспериментальных исследований материалов активной зоны реакторов в НИИАР**
 20 мин *В.М. Троянов, В.Д. Рисованный (ОАО «ГНЦ НИИАР», Димитровград, Россия)*
2. **Проектные аварии и задачи развития материалов для реакторов ВВЭР**
 20 мин *В.В. Новиков (Высокотехнологический научно-исследовательский институт неорганических материалов им. А.А. Бочвара, ОАО «ВНИИНМ», Москва, Россия)*
3. **Результаты послереакторных исследований облученного топлива ВВЭР-1000 с высоким выгоранием**
 20 мин *А.Е. Новоселов, И.Н. Волкова, Е.А. Звир, В.А. Жителев, С.В. Павлов, В.С. Поленок, А.В. Строжук (ОАО ГНЦ НИИАР, Россия)*
4. **О перспективах разработок и производства поглощающих элементов для украинских АЭС**
 20 мин *В.С. Красноруцкий, В.Р. Татаринов, Н.Н. Белаш (Научно-технический комплекс «Ядерный топливный цикл», ННЦ ХФТИ НАНУ, Харьков, Украина)*

ПЕРЕРЫВ 15 мин

5. **Инновационные технологии, обеспечивающие изготовление корпуса реактора ВВЭР-ТОИ из усовершенствованной стали с расчетным сроком эксплуатации 60 лет и возможностью его пролонгации до 100 лет.**
 20 мин *Г.П. Карзов, И.В. Теплухина (ФГУП ЦНИИ КМ «Прометей», Санкт-Петербург, Россия)*
6. **Реализация "Рабочей программы контроля свойств металла корпуса реактора блока №3 Ровенской АЭС с применением модернизации 4-6 комплектов образцов свидетелей" для обеспечения сопровождения эксплуатации корпуса реактора с учетом возможного продления проектного срока службы**
 20 мин *П.И. Рыжко (ОП РАЭС, Кузнецовск, Украина)*
7. **Влияние восстановительного отжига на свойства антикоррозионной наплавки корпусов водо-водяных реакторов**
 20 мин *Б.З. Марголин, А.М. Морозов, В.А. Потапова, Д.А. Чистяков (ФГУП «ЦНИИ КМ Прометей», С.-Петербург, Россия)*

ПЕРЕРЫВ 15 мин

8. **Охрупчивание основного металла корпуса реактора энергоблока №2 Запорожской АЭС**
20 мин
В.М. Ревка¹, Л.І. Чирко¹, Е.Е.Майборода¹, О.В. Тригубенко¹, Ю.В. Чайковський¹, Г.П.Гринченко², Р.В.Франков² (¹Институт ядерных исследований НАН Украины, ²Научно-технический центр (ОП НТЦ) НАЭК «Энергоатом», Киев, Украина)
9. **Материаловедческие проблемы энергоблоков АЭС Украины и пути их решения при строительстве новых энергоблоков**
30 мин
И.М. Неклюдов, Л.С. Ожигов, В.Н. Воеводин (ННЦ ХФТИ НАНУ, Харьков, Украина)
Комплексные исследования механизма повреждений сварных соединений № 111 парогенераторов на энергоблоках ВВЭР-1000
И.М. Неклюдов, Л.С. Ожигов, А.С. Митрофанов, В.Н. Воеводин, Г.Д. Толстолуцкая, Н.С. Зарицкий, В.В. Брык, В.В. Ружицкий (ННЦ ХФТИ НАНУ, Харьков, Украина)
10. **Компоновки активных зон реактора ВВЭР-440 со снижением флюенса на корпус реактора**
20 мин
В.В. Грабко (ОП РАЭС, Кузнецовск, Украина)

12 сентября, СРЕДА

16⁰⁰ – 19⁰⁰

**Председатели: Г.В. Лисиченко
В.С. Красноруцкий**

**ЗАСЕДАНИЕ СЕКЦИИ В:
КОНСТРУКЦИОННЫЕ И ТОПЛИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ
РЕАКТОРОВ НА ТЕПЛОВЫХ НЕЙТРОНАХ**

10. **Связь служебных характеристик сталей корпусов ядерных реакторов с эволюцией их наноструктуры под действием рабочих температур и облучения**
20 мин
Б.А. Гурович, Е.А. Кулешова, Д.А. Мальцев, С.В. Федотова (НИЦ “Курчатовский институт”, Москва, Россия)
11. **Радиационно-стимулированная межзеренная сегрегация в материалах корпусов реакторов ВВЭР-1000**
20 мин
О.О. Забусов, М.А. Салтыков, Б.А. Гурович, Е.А. Кулешова, С.В. Федотова, Д.А. Журко (Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт», Москва, Россия)
12. **Особенности распространения трещины в сталях при испытаниях образцов Шарпи и дисковых образцов**
20 мин
В.В. Харченко, Е.А. Кондряков, А.В. Панасенко (Институт проблем прочности им. Г.С. Писаренко НАНУ, Киев, Украина)
13. **Структурные исследования сталей 15Х2МФА-А модификаций А и Б, Св-09ХГМТА**
20 мин
Я.И. Штромбах, Б.А.Гурович¹, Е.А.Кулешова¹, Д.А. Журко¹, Д.Ю. Ерак¹, А.С.Фролов¹, Д.А. Мальцев¹, И.В.Теплухина² (¹НИЦ «Курчатовский институт», Москва, Россия, ²ФГУП ЦНИИ КМ «Прометей», Санкт-Петербург, Россия)
- ПЕРЕРЫВ 15 мин**
14. **Многоуровневый подход к проблеме прогнозирования радиационного охрупчивания корпусного металла и предельного состояния корпуса реактора**
20 мин
С.А. Котречко¹, В.И. Дубинко², А.Е. Волков³, В.А. Бородин³ (¹Институт металлофизики им. Г.В. Курдюмова НАНУ, Киев, ²ННЦ ХФТИ НАНУ, Харьков, Украина, ³НИЦ “Курчатовский институт”, Москва, Россия)

15. **Иодидный титан – перспективный материал для получения сплавов с памятью формы и водородостойких сплавов теплообменного оборудования ЯЭУ**
 20 мин *М.Л. Коцарь¹⁾, В.И. Никонов¹⁾, Д.С. Анищук²⁾, С.Г. Ахтонов²⁾, С.Ю. Заводчиков²⁾, А.Г. Зиганшин²⁾, В.Г. Смирнов²⁾, М.Г. Штуца²⁾ (¹⁾ ОАО «ВНИИХТ», Москва, ²⁾ ОАО «Чепецкий механический завод», Глазов, Россия)*
16. **Экспериментальное определение радионуклидного и изотопного состава отработавшего топлива 4-го блока Чернобыльской АЭС**
 20 мин *А.А. Одинцов¹⁾, А.А. Ключников¹⁾, В.А. Краснов¹⁾, В.Е. Хан¹⁾, А.Е. Новиков²⁾ (¹⁾ Институт проблем безопасности АЭС НАНУ, Чернобыль, ²⁾ ГСП Чернобыльская АЭС, Славутич, Украина)*

12 сентября, СРЕДА

16⁰⁰ - 19⁰⁰

Председатели: *С.Д. Лавриненко
М.Л. Коцарь*

СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ СЕКЦИИ В

1. **Физическая модель расчёта теплоёмкости нитрида урана**
В.Г. Баранов, Ю.Н. Девятко, А.В. Тенишев, А.В. Хлунов, О.В. Хомяков (Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва, Россия)
2. **Различие температурных зависимостей и плотностей теплового источника МОКС топлива и диоксидного топлива и связанные с этим особенности аварии на третьем блоке АЭС «Фукусима-1»**
В.Д. Русов, В.А. Тарасов, С.А. Чернеженко, А.А. Какаев, Е.В. Гречан, С.И. Косенко, О.И. Пантак (Одесский политехнический университет, Одесса, Украина)
3. **Материаловедческо-прогнозный подход к выбору корпуса водо-водяного ядерного реактора**
А.Н. Одейчук (НПК ВИЭРТ ННЦ ХФТИ НАНУ, Харьков, Украина)
4. **Формирование групп радиационных рисков среди персонала**
А.В. Мазиллов, И.А. Стадник, Ю.А. Гордиенко, Д.В. Кутний, В.Н. Ткаченко (ННЦ ХФТИ НАНУ, Харьков, Украина)
5. **Контроль РЗЭ в материалах ядерной энергетики**
В.В. Левенец, А.П. Омельник, А.А. Щур (ННЦ ХФТИ НАНУ, Харьков, Украина)
6. **Влияние доплер-эффекта на спектр распределения тепловых нейтронов и эффекты трансмутации**
Н.А. Азаренков, В.Г. Кириченко, С.В. Литовченко, Д.А. Шагалин (Харківський національний університет імені В.Н. Карабіна, Харків, Україна)
7. **Воднева безпека і технології продовження ресурсу роторів воднево-охолоджуваних генераторів енергоблоків АЭС**
О.І. Балицький (Фізико-механічний інститут ім. Г.В.Карпенка НАНУ, Львів, Україна)
8. **Закономерности коррозии гафния при использовании его в качестве материала ПЭЛ в активной зоне реактора ВВЭР**
В.А. Зуёк, В.Н. Гулько, М.В. Третьяков, Р.А. Рудь (Научно технический комплекс «Ядерный топливный цикл», ННЦ ХФТИ НАНУ, Харьков, Украина)
9. **Ударная вязкость стали 10ГН2МФА после длительной эксплуатации**
Л.С. Ожигов, А.С. Митрофанов, В.В. Брык, А.Г. Руденко, Р.Л. Василенко (ИФТТМТ ННЦ ХФТИ НАНУ, Харьков, Украина)

10. **Плазменная сепарация ОЯТ - один из возможных путей решения проблемы замкнутого ядерного топливного цикла в Украине**
В.Б. Юферов, А.М. Егоров, С.В. Шарый, О.С. Друй, В.О. Ильичева, М.О. Швец, А.С. Свичкарь, Т.И. Ткачева, В.И. Ткачев (ННЦ ХФТИ НАНУ, Харьков, Украина)
11. **Иммобилизация стронция в матрицу на основе фторапатита**
Е.А. Прудывус, Ф.В. Белкин, Л.М. Литвиненко, А.Г. Миронова, А.В. Пилипенко, С.Ю. Саенко, Р.В. Тарасов, Г.А. Холомеев, В.А. Шкуропатенко (ННЦ ХФТИ НАНУ, Харьков, Украина)
12. **Исследование параметров горячего вакуумного прессования при изготовлении барьерных и матричных материалов для иммобилизации РАО**
С.Ю. Саенко, В.А. Шкуропатенко, Р.В. Тарасов, А.Е. Сурков, С.А. Савина, Е.А. Прудывус, Ф.В. Белкин, Л.М. Литвиненко, А.Г. Миронова (ННЦ ХФТИ НАНУ, Харьков, Украина)
13. **Модельно-расчетный анализ влияния параметров газостатической обработки на кинетику устранения пор в жаропрочных никелевых сплавах**
С.Ю. Саенко, Ж.С. Ажажа, Г.А. Холомеев, А.В. Пилипенко, В.В. Клочихин¹ (ННЦ ХФТИ НАНУ, Харьков, ¹АО «Мотор Сич», Запорожье, Украина)
14. **Отримання кераміки із діоксиду цирконію, стабілізованого 3 % Y_2O_3 , методом шлікерного лиття для створення захисних матеріалів при поведженні з радіоактивними відходами**
С.Ю. Саенко, Є.О. Світличний, К.В. Лобач, О.Г. Ледовська, С.І. Грибов (ННЦ ХФТИ НАНУ, Харків, Україна)
15. **Наноструктурные материалы для сорбции урана из водных сред**
Н.П. Дикий¹, Ю.В. Ляшко¹, Е.П. Медведева¹, Д.В. Медведев¹, С.Ю. Саенко¹, Р.В. Тарасов¹, И.Д. Федорец², Н.П. Хлапова² (¹ ННЦ ХФТИ НАНУ, ²Харьковский национальный университет имени В.Н. Каразина, Харьков, Украина)
16. **Диагностический контроль напряженно-деформированного состояния металла сварных соединений №111 энергоблоков АЭС с помощью магнитных методов**
Л.С. Ожигов, С.В. Шрамченко (ННЦ ХФТИ НАНУ, Харьков, Украина)
17. **Эффект потери стеснения при определении вязкости разрушения корпусной реакторной стали по результатам испытаний образцов свидетелей**
С.А. Котречко, А.В. Зацарная, С.А. Мамедов (Институт металлофизики им. Г.В. Курдюмова НАНУ, Киев, Украина)
18. **Установка для определения остаточных напряжений поверхностного слоя металла корпусов ВВЭР-1000**
Л.С. Ожигов, С.В. Гоженко (ННЦ ХФТИ НАНУ, Харьков, Украина)
19. **Методика и оборудование для отбора проб металла с корпуса реактора ВВЭР-1000**
И.М. Неклюдов, Л.С. Ожигов, С.В. Гоженко (ННЦ ХФТИ НАНУ, Харьков, Украина)
20. **Повреждения трубопроводов второго контура энергоблоков ВВЭР-1000**
Л.С. Ожигов, А.С. Митрофанов, Е.А. Крайнюк, А.В. Бажуков¹, П.Е. Мельник¹ (ННЦ ХФТИ НАНУ, Харьков, ¹ОП Южно-Украинская АЭС, Украина)
21. **Планирование ВТК-трубчатки парогенератора ПГВ-1000М по накопленным данным**
Л.С. Ожигов, В.В. Петухов, И.Н. Шаповал (ННЦ ХФТИ НАНУ, Харьков, Украина)

22. **Исследование напряженно-деформированного состояния узлов парогенератора ПГВ-1000М методами моделирования**
Л.С. Ожигов, В.В. Петухов, И.Н. Шаповал (ННЦ ХФТИ НАНУ, Харьков, Украина)
23. **Исследование возможности применения твердофазного соединения аустенитной и углеродистой сталей в элементах трубопроводов АЭС**
Б.В. Бору, В.А. Александров, И.А. Воробьев, И.М. Короткова, А.А. Лопата, А.Т. Лопата, Г.В. Писарев, Н.Д. Рыбальченко, В.И. Сытин, Н.И. Татаринцев (ННЦ ХФТИ НАНУ, Харьков, Украина)
24. **Swelling distribution in thick 304 stainless steel blocks in response to gradients in dpa rate and temperature**
F. A. Garner¹, D. L. Porter², Colin Knight², P. D. Freyer³, Y. Isobe⁴, M. Sagisaka⁴, T. Okita⁵, Y. Huang⁶ (¹Radiation Effects Consulting, ²Idaho National Laboratory, ³Westinghouse Electric Company, USA, ⁴Nuclear Fuel Industries, Japan, ⁵University of Tokyo, Japan, ⁶University of Wisconsin, USA)
25. **Повышение ресурса эксплуатации трубопроводов АЭС за счет применения длинномерных композиционных вставок из разнородных материалов**
Б.В. Бору, И.А. Воробьев, И.М. Короткова, А.А. Лопата, А.Т. Лопата, Ю.А. Марченко, Н.В. Перун, Н.Д. Рыбальченко, В.И. Сытин, Н.И. Татаринцев (ННЦ ХФТИ НАНУ, Харьков, Украина)
26. **Корреляции распределения пылевой фракции адсорбента СКТ-3 и адсорбированных химических элементов в йодных фильтрах АУ-1500 систем вентиляции АЭС**
И.М. Неклюдов, А.Н. Довбня, Н.П. Дикий, Ю.В. Ляшко, О.П. Леденёв, Л.И. Фёдорова, П.Я. Полтинин (ННЦ ХФТИ НАНУ, Харьков, Украина)
27. **Изменение механических и диссипативных свойств облученной корпусной стали в результате магнитной обработки**
В.Н. Воеводин, В.И. Соколенко, Г.Д. Толстолицкая, М.А. Бровина, А.В. Мац, В.В. Калиновский, И.Е. Копапнец, В.С. Оковит, Г.Н. Толмачева (ННЦ ХФТИ НАНУ, Харьков, Украина)
28. **Голландитові матриці для утилізації компонентів радіоактивних відходів**
Б.Г. Шабалін, С.Ю. Саєнко** (*Державна установа «Інститут геохімії навколишнього середовища Національної академії наук України», Київ, ** ННЦ ХФТИ НАНУ, Харків, Україна)*
29. **Структурні властивості стопів Zr-x% Nb: моделювання з перших принципів**
В.О. Харченко (Інститут прикладної фізики НАНУ, Суми, Україна)
30. **Влияние магнитной обработки на магнитные свойства корпусной стали 15Х2НМФА**
Н.А. Черняк, В.И. Соколенко, А.В. Мац (ННЦ ХФТИ НАНУ, Харьков, Украина)
31. **Исследование адсорбентов, предполагаемых для использования при восстановлении фильтров систем вентиляции АЭС**
В.И. Соколенко, Э.И. Винокуров, Т.К. Григорова, Р.М. Сибилева, М.А. Хажмурадов (ННЦ ХФТИ НАНУ, Харьков, Украина)
32. **Особенности микроструктуры поверхности разрушения материалов корпусов реакторов ВВЭР-1000**
М.А. Салтыков, М.А. Артамонов, О.О. Забусов, Б.А. Гурович (Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт», Москва, Россия)

33. **Theory of VVER-1000 fuel rearrangement optimization taking into account both fuel cladding durability and burnup**
S.N. Pelykh and M.V. Maksimov (Odessa National Polytechnic University, Odessa, Ukraine)
34. **Использование атипичных фазовых превращений с целью повышения ресурса трубопроводов на атомных электростанциях**
М.С. Богаченко², В.Н. Воеводин¹, С.П. Ошкадёров², И.М. Неклюдов¹ (1ННЦ ХФТИ НАНУ, Харьков, 2Институт металлофизики им. Г.В. Курдюмова НАНУ, Киев, Украина)
35. **Теплофизические исследования пористых металлических матриц**
В.А. Астафьев, В.Г. Баранов, С.А. Покровский, А.В. Тенишев, А.В. Хлунов (Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва, Россия)

13 сентября, ЧЕТВЕРГ

9³⁰ – 12⁴⁵

**Председатели: Б.А. Калинин
 В.С. Вахрушева**

**ЗАСЕДАНИЕ СЕКЦИИ В1:
 ЦИРКОНИЕВЫЕ МАТЕРИАЛЫ В ЯДЕРНОЙ ЭНЕРГЕТИКЕ**

1. **Современный статус циркониевых материалов в ядерной энергетике**
 20 мин *В.Н.Воеводин, С.Д. Лавриненко, И.М.Неклюдов, Н.Н. Пилипенко (ННЦ ХФТИ НАНУ, Харьков, Украина)*
2. **Проблемы создания производства циркониевого проката в Украине**
 20 мин *В.С. Вахрушева (Приднепровская государственная академия строительства и архитектуры, Днепрпетровск, Украина)*
3. **Исследование магнетермического циркония отечественного производства**
 20 мин *С.Д. Лавриненко, Н.Н. Пилипенко, П.Н. Вьюгов, Ю.П. Бобров, И.Б.Доля, И.Г. Танцюра, Ю.С. Стадник, Д.В.Коблик (ННЦ ХФТИ НАНУ, Харьков, Украина)*
4. **Исследование структурно-фазового состояния циркониевых сплавов после облучения нейтронами**
 20 мин *В.Н. Шишов (Высокотехнологический научно-исследовательский институт неорганических материалов им. А.А. Бочвара, ОАО «ВНИИНМ», Москва, Россия)*

ПЕРЕРЫВ 15 мин

5. **Современные перспективы использования ускорителей для изучения эволюции структурно-фазового состояния сплавов Zr и селекции их радиационной стойкости**
 20 мин *О.В. Бородин, В.В. Брык, В.Н. Воеводин, Р.Л. Василенко, В.В. Мельниченко, 1В.В. Новиков, 1В.Н. Шишов, 1А.Ю. Шевяков (ННЦ ХФТИ НАНУ, Харьков, Украина, 1ОАО «ВНИИНМ», Москва, Россия)*
6. **Модифицирование структурно-фазового состояния поверхностных слоев твэльных труб из сплавов циркония применительно к двухфазному теплоносителю**
 20 мин *Н.В. Волков, Б.А.Калин (Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва, Россия)*

7. **Структура, фазовый состав и свойства сплавов на основе системы Zr-Al**
20 мин *Н.П. Бродниковский., Н.А. Крапивка, Ю.Е. Зубец, Н.Е.Порядченко, И.В. Орышич, Т.Л. Кузнецова, Н.Д. Бега, С.А. Фирстов (Институт проблем материаловедения им. И.Н.Францевича НАНУ, Киев, Украина)*

8. **Водород в цирконии**
20 мин *Т. П. Черняева, А. В. Остапов (ННЦ ХФТИ НАНУ, Харьков, Украина)*

ПЕРЕРЫВ 15 мин

13 сентября, ЧЕТВЕРГ

13⁰⁰ – 19⁰⁰

**Председатели: А.Е. Новоселов
Н.А. Азаренков**

**ЗАСЕДАНИЕ СЕКЦИИ С:
КОНСТРУКЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ РЕАКТОРОВ НОВЫХ
ПОКОЛЕНИЙ, РЕАКТОРОВ НА БЫСТРЫХ НЕЙТРОНАХ
И ТЕРМОЯДЕРНЫХ УСТАНОВОК**

1. **Supercritical water convection loop (NSC KIPT) for materials assessment for the next generation reactors**
20 мин *A.S. Baka¹, V.N. Boriskin¹, A.N. Dovbnya¹, S.V. Dyuldya¹ and D.A. Guzonas² (National Science Center “Kharkiv Institute of Physics and Technology”, Kharkiv, Ukraine, ² AECL, Chalk River Laboratories, Chalk River, Ontario, Canada)*

2. **Распухание ферритных и ферритно-мартенситных сталей при высоких повреждающих дозах – первые результаты**
20 мин *В.В. Брык, О.В. Бородин, В.Н. Воеводин., А.С. Кальченко, В.В. Мельниченко, В.В. Новиков¹, В.С. Агеев¹ (ННЦ ХФТИ НАНУ, Харьков, Украина, ¹Высокотехнологический научно-исследовательский институт неорганических материалов им. А.А. Бочвара, ОАО «ВНИИНМ», Москва, Россия)*

3. **Радиационная стойкость оксидов редкоземельных элементов**
20 мин *В.Д. Рисованный, А.В. Захаров, Е.М. Муралева (ОАО «ГНЦ НИИАР», Димитровград, Ульяновская обл., Россия)*

ПЕРЕРЫВ

4. **Overview of void swelling of ferritic-martensitic and ODS alloys under high dose neutron or ion irradiation: Lessons learned for alloy development**
40 мин *F.A. Garner¹, M. B. Toloczko², V.N. Voyevodin³, V.V. Bryk³, O.V. Borodin³ (¹Radiation Effects Consulting, Richland WA USA, ²Pacific Northwest National Laboratory, ³National Science Center “Kharkiv Institute of Physics and Technology”, Kharkiv, Ukraine)*

Difference in ion-induced swelling of two heats of MA957 ODS alloy and the relationship to dispersoid distribution

F.A. Garner¹, M.B. Toloczko², V. Bryk³, O. Borodin³, V. Voyevodin³, L. Hsuing⁴, P. Hosemann⁵, (¹Radiation Effects Consulting, Richland WA USA, ²Pacific Northwest National Laboratory USA, ³National Science Center “Kharkiv Institute of Physics and Technology”, Kharkiv, Ukraine, ⁴Lawrence Livermore National Laboratory, ⁵University of California at Berkeley, USA)

5. **Томографическое атомно-зондовое исследование наномасштабных особенностей дисперсно-упрочненной стали ODS EUROFER в исходном состоянии и после облучения**
20 мин *С.В. Рогожкин¹, А.А. Алеев¹, А.Г. Залужный¹, Р.П. Куйбида¹, Т.В. Кулевой¹, А.А. Нукитин¹, Н.А. Искандаров¹, Н.Н. Орлов¹, *P. Vladimirov², *R. Lindau², *A. Möslang² (¹ГНЦ РФ ИТЭФ, Москва, Россия, ²Karlsruhe Institute of Technology, Institute for Material Research-I, Karlsruhe, Germany)*

6. **Вплив розплавів свинцю та евтектики свинець–вісмут на механічні властивості феритно-мартенситної сталі 20X13 та аустенітної сталі X18H10T**
20 мин
Олег Яськів, Віктор Федірко (Фізико-механічний інститут ім. Г.В. Карпенка НАНУ, Львів, Україна)

ПЕРЕРЫВ

7. **Испытания на длительную прочность конструкционных сталей 12X18H10T и 08X16H11M3 - материалов чехлов отработавших ТВС реактора БН – 350 в условиях, имитирующих длительное хранение отработанного ядерного топлива**
20 мин
С.Б. Кислицин, А.П. Горцев, А.С. Диков, А.Ю. Нестерова (Институт ядерной физики Национального ядерного центра РК, Алматы, Казахстан)
8. **Atomic and low energy deuterium interaction with self-damaged tungsten**
20 мин
O.V. Ogorodnikova¹, S. Markelj², K. Sugiyama¹, I. Čadež², Yu. Gasparyan³, V. Efimov³ (¹Max-Planck-Institut für Plasmaphysik, EURATOM Association; Garching, Germany, ²Jožef Stefan Institute, Association EURATOM-MHEST, Ljubljana, Slovenia, ³National Research Nuclear University "MEPHI", Moscow, Russia)
9. **Исследование карбида лития в качестве тритий воспроизводящего материала для blankets термоядерного реактора**
20 мин
М.В. Аленина, В.П. Колотов, Ю.М. Платов¹ (Институт геохимии и аналитической химии им. В.И. Вернадского РАН, ¹Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова РАН, Москва, Россия)
11. **Получение бериллиевых материалов для ядерной и термоядерной энергетики из бериллийсодержащих отходов**
20 мин
М.Л. Коцарь, С.Л. Кочубеева, В.Е. Матясова, В.И. Никонов (ОАО «ВНИИХТ», Москва, Россия)

13 сентября, ЧЕТВЕРГ

16⁰⁰ - 19⁰⁰

Председатели: **О.П. Максимкин**
И.В. Теплухина

СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ СЕКЦИИ В1

1. **Сплав цирконий-ниобий для АЭС**
В.М. Ажажа¹, Б.В. Борц¹, И.Н. Бутенко¹, А.Ф. Болков², В.С. Вахрушева³, В.Н. Воеводин¹, П.Н. Вьюгов¹, Н.П. Вьюгов¹, В.М. Грицина¹, В.С. Красноруцкий¹, С.Д. Лавриненко¹, В.В. Левенец¹, К.А. Линдт², И.М. Неклюдов¹, Л.С. Ожигов¹, И.А. Петельгузов¹, Н.Н. Пилипенко¹, В.И. Попов², А.П. Редкина¹, В.И. Савченко¹, Т.П. Черняева¹ (¹ННЦ ХФТИ НАНУ, Харьков, ²ГНПП "Цирконий", Днепродзержинск, ³Научно-исследовательский и конструкторско-технологический институт, Днепропетровск, Украина)
2. **Анализ взаимосвязи коррозионных и диффузионных характеристик сплавов циркония при окислении в газовой среде**
Н.А. Азаренков, Р.В. Василенко, В.Г. Кириченко, О.В. Коваленко, С.В. Литовченко, Т.В. Потина (Харьковский национальный университет им. В.Н. Каразина, Харьков, Украина)
3. **Ядерно-физические методы в исследовании материалов и изделий циркониевого производства**
А.В. Зац, В.В. Левенец, А.П. Омельник, В.М. Пистряк, А.А. Щур (ННЦ ХФТИ НАНУ, Харьков, Украина)

4. **Определение профиля концентрации F в цирконии с использованием ядерной реакции $^{19}\text{F}(\text{P},\alpha\gamma)^{16}\text{O}$**
В.В. Левенец, А. А. Щур, А.П. Омельник, Н.П. Усиков (ННЦ ХФТИ НАНУ, Харьков, Украина)
5. **Дослідження параметрів сорбції та десорбції водню швидкозагартованим та литим сплавом Zr-Ni**
Д.В. Виноградов¹, М.А. Тихоновський², А.М. Бовда² (¹Науково-виробничий комплекс «ВДЕРТ», ²ІФТТМТ ННЦ ХФТИ НАНУ, Харків, Україна)
6. **Определение коэффициента диффузии кислорода в оксиде на циркониевых сплавах и в металле подложки по данным измерений коррозионного привеса и толщины оксидного слоя**
Н.И. Ищенко (НТК ЯТЦ ННЦ ХФТИ, Харьков, Украина)
7. **Исследование явления «перелома» на кинетических кривых коррозии Zr-1%Nb сплавов**
И.А. Петельгузов, Н.И. Ищенко (НТК ЯТЦ ННЦ ХФТИ, Харьков, Украина)
8. **Влияние на коррозию нержавеющей сталей и циркониевых сплавов добавок Zn и Al к составу теплоносителя первого контура реакторов ВВЭР-1000**
В.С. Красноруцкий, И.А. Петельгузов, В.М. Грицина, В.А. Зуёк, М.В. Третьяков, Р.А. Рудь, Е.А. Слабоспицкая, Н.И. Ищенко, Н.В. Свичкарь (НТК ЯТЦ ННЦ ХФТИ, Харьков, Украина)
9. **Про активність хрому та алюмінію в цирконієвих розплавах**
Т.Л. Кузнєцова, Л.Ф. Дубиківський, М.П. Бродніковський, С.В.Данько, М.І. Левицький¹, Т.В. Лапшук¹ (Інститут проблем матеріалознавства ім. І.Н.Францевича НАНУ, ¹Фізико-технологічний інститут металів та сплавів НАНУ, Київ, Україна)
10. **Субструктурные изменения в гафнии, цирконии и в сплаве Zr-1% Nb после холодной деформации**
Е.В. Карасёва, Г.П. Ковтун, К.В. Ковтун, Д.Г. Малыхин, В.И. Соколенко, В.И. Зеленская (ННЦ ХФТИ НАНУ, Харьков, Украина)
11. **Исследование деформации ползучести на образцах сплавов Zr-Nb (Zr-1%Nb и Zr-2,5%Nb) и нержавеющей стали ЭИ-847 при релаксации напряжений**
С.П. Клименко, Т.П. Черняева, В.М. Грицина (НТК ЯТЦ ННЦ ХФТИ, Харьков, Украина)
12. **Влияние холодной деформации и облучения электронами сплава Zr-1%Nb на температурные диапазоны десорбции дейтерия**
В.А. Мац, А.Н. Морозов, В.Г. Кулиш, В.И. Журба, А.В. Мац (ННЦ ХФТИ НАНУ, Харьков, Украина)
13. **Изменение текстуры оболочечных труб из сплава Zr-1%Nb при ползучести**
Ю.А. Перлович, М.Г. Исаенкова, М.М. Перегуд, В.А. Маркелов, О.А. Крымская, В.В. Фесенко, М.С. Ленский, Сое Сан Тху (Национальный Исследовательский Ядерный Университет «МИФИ», Москва, Россия)
14. **Температурные интервалы газовыделения и эволюции профилей распределения дейтерия в цирконии**
В.В. Ружицкий, Г.Д. Толстолицкая, И.Е. Копанец, А.В. Никитин, С.А. Карпов (ННЦ ХФТИ НАНУ, Харьков, Украина)

15. **Анализ состава и толщины барьерных покрытий на поверхности циркония**
В.А. Белоус, И.Е. Копанец, С.А. Леонов, Г.И. Носов, Г.Д. Толстолицкая (ННЦ ХФТИ НАНУ, Харьков, Украина)
16. **Влияние температуры на процесс образования оксидной пленки на поверхности сплава Zr-1%Nb**
Н.Н. Пилипенко, Р.В. Ажажа, И.Г. Танцюра, Д.В. Ковтеба, Ю.С. Стадник (ННЦ ХФТИ НАНУ, Харьков, Украина)
17. **Исследование структурных несовершенств зонноплавленного гафния**
О. Е. Кожевников, П. Н. Вьюгов, А. С. Булатов, А. В. Корниец (ННЦ ХФТИ НАНУ, Харьков, Украина)
17. **Температура Дебая и параметр Грюнайзена гафния**
А. С. Булатов, А. В. Корниец (ННЦ ХФТИ НАНУ, Харьков, Украина)
18. **Определение трещиностойкости твэльных труб из циркониевых сплавов**
В.Н. Воеводин, П.И. Стоев, М.А. Тихоновский, П.Н. Вьюгов (ННЦ ХФТИ НАНУ, Харьков, Украина)
19. **Механические характеристики твэльных трубок из Zr1Nb после осаждения ионно-плазменных покрытий**
В.А. Белоус, П.Н. Вьюгов, А.С. Куприн, С.А. Леонов, Г.И. Носов, В.Д. Овчаренко, Л.С. Ожигов, А.Г. Руденко, В.И. Савченко, Г.Н. Толмачева, В.М. Хороших (ННЦ ХФТИ НАНУ, Харьков, Украина)
20. **Влияние ионного облучения на механические характеристики циркониевого сплава Zr1Nb**
В.А. Белоус, П.Н. Вьюгов, Г.И. Носов, Л.С. Ожигов, В.И. Савченко, А.Г. Руденко, Г.Н. Толмачева (ННЦ ХФТИ НАНУ, Харьков, Украина)
21. **Исследование структурных несовершенств зонноплавленного гафния**
О.Е. Кожевников, П.Н. Вьюгов, А.С. Булатов, А.В. Корниец (ННЦ ХФТИ НАНУ, Харьков, Украина)
22. **Исследование структуры мелкодисперсного диоксида циркония, полученного термовакуумным способом**
В.А. Кутовой, А.А. Николаенко, В.И. Ткаченко, Ю.Г. Казаринов (ННЦ ХФТИ НАНУ, Харьков, Украина)
23. **Влияние деформации прокаткой на характеристики ползучести и электрофизические свойства Zr и сплава Zr1Nb**
Е.В. Карасева, В.И. Соколенко, В.А. Фролов (ННЦ ХФТИ НАНУ, Харьков, Украина)
24. **Влияние отжига и внешних терморadiационных параметров на стабильность наноструктуры циркония**
О.В. Бородин, В.Н. Воеводин, М.А. Тихоновский, А.Б. Шевцов (ННЦ ХФТИ НАНУ, Харьков, Украина)
25. **Двухуровневые модели экстракции воды и комплекса урана сверхкритическим диоксидом углерода**
Б.В. Борц¹⁾, С.Ф. Скоромная¹⁾, В.И. Ткаченко^{1,2)} (¹ ННЦ ХФТИ НАНУ, ² Харьковский национальный университет им. В.Н. Каразина, Харьков, Украина)
26. **Влияние ионного облучения на изменение структуры сплава Ti-20Zr в нанокристаллическом состоянии**
В.А. Белоус, О.В. Бородин, В.В. Брык, Р.Л. Василенко, В.Н. Воеводин, А.С. Куприн, В.Д. Овчаренко, Г.Н. Толмачева (ННЦ ХФТИ НАНУ, Харьков, Украина)

27. **Особенности акустической эмиссии при изучении пластической деформации гафния**
П.И. Стоев, А.А. Васильев, К.В. Ковтун (ННЦ ХФТИ НАНУ, Харьков, Украина)
28. **Акустическая эмиссия при деформации нанокристаллических титана и циркония**
П.И. Стоев, М.А. Тихоновский, А.Н. Великодный, И.Ф. Кисляк, К.В. Кутний (ННЦ ХФТИ НАНУ, Харьков, Украина)

13 сентября, ЧЕТВЕРГ

16⁰⁰ - 19⁰⁰

Председатели: *В.Н. Федирко
С.А. Котречко*

СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ СЕКЦИИ С

1. **Magnetic Phase Formation in Austenitic Steels and Model Alloys Irradiated in BOR-60 and EBR-II fast reactors**
M.N. Gussev¹, J.T. Busby¹, L. Tan¹, F.A. Garner², E.M. Rabenberg³ (¹Oak Ridge National Laboratory, Oak Ridge, TN, ²Radiation Effects Consulting, Richland, USA, ³Boise State University, Boise, Idaho)
2. **Recent insights on the parametric dependence of irradiation creep of austenitic stainless steels**
F. A. Garner¹, E. R. Gilbert², V. S. Neustroev³ (¹Radiation Effects Consulting, Richland USA, ²Pacific Northwest National Laboratory, Richland USA, ³SSC Research Institute of Atomic Reactors, Dimitrovgrad, Russian Federation)
3. **Динамические механические характеристики монокристаллов системы Si-Ge**
Г.Ш. Дарсавелидзе, Г.В. Бокучава, Г.Г. Чубинидзе, Г.Н. Арчуадзе, И.Р. Курашвили, Б.М. Широков¹ (Сухумский физико-технический институт им. И.Н.Векуа, Тбилиси, Грузия, ¹ННЦ ХФТИ НАНУ, Харьков, Украина)
4. **Boron carbide synthesis by boron implantation with carbon ions**
A.I. Guldashvili, G.V. Bokuchava, Yu.I. Nardaya, Z.G. Salukvadze, Ts.M. Nebieridze, A.V. Sichinava (I. Vekua Sukhumi Institute of Physics and technology, Tbilisi, Georgia)
5. **Взаимосвязь изменения диаметра и длины газонаполненных образцов, облученных в РУ БОР-60**
В.С. Неустроев, С.В. Белозеров, Е.И. Макаров (ОАО «Государственный научный центр научно-исследовательский институт атомных реакторов», Димитровград, Россия)
6. **Внедрение новых технологий обработки бериллия при производстве деталей для энергетических установок, прецизионной аппаратуры и изделий космической техники**
Б.А. Беликов, Л.С. Гитарский, В.С. Сизенев., И.Л. Струля (Институт бериллия ОАО "Композит", Королев, Московская область)
7. **Исследование влияния облучения ионами гелия поверхности ферритов**
Н.А. Азаренков, В.Г. Кириченко, О.В. Коваленко, С.В. Литовченко (Харьковский национальный университет им. В.Н. Каразина, Харьков, Украина)

8. **Влияние размера зерна на процессы формирования структуры поверхности низколегированных медных сплавов системы Cu-Cr-Zr при ионном распылении**
А.И. Беляева¹, И.В. Коленов¹, А.А. Савченко¹, А.А. Галуза¹, В.С. Войценья², В.Г. Коновалов², И.В. Рыжков², О.А. Скорик², С.И. Солодовченко², А.Ф. Бардаמיד³ (¹НТУ «Харьковский Политехнический Институт», ²ННЦ «Харьковский физико-технический институт», Харьков, ³Киевский национальный ун-т им. Т. Шевченко, Киев, Украина)
9. **Сплавообразование рутения с кюрием и технецием**
Е.М. Пичужкина, К.В. Ротманов, В.М. Радченко, С.В. Томилин (ОАО «ГНЦ Научно-исследовательский институт атомных реакторов», Димитровград, Ульяновская область, Россия)
10. **Формирование многослойных металлокерамических структур жидкометаллического blankets термоядерного реактора**
С. А. Леонов, В. М. Хороших (ННЦ ХФТИ НАНУ, Харьков, Украина)
11. **Исследование микроструктурных характеристик ядерного графита**
Б.П. Злобенко, Б.Г. Шабалин, В.Г. Яценко, Ю.Г. Федоренко, Л.В. Спасова (ГУ «Институт геохимии окружающей среды НАНУ», Киев, Украина)
12. **Неоднородности радиационного упрочнения, распухания и коррозии по периметру чехлов ТВС из стали 12Х18Н10Т**
О.П. Максимкин, Н.С. Сильнягина, Л.Г. Турубарова, К.В. Цай (Институт ядерной физики НЯЦ РК, Алматы, Казахстан)
13. **Некоторые особенности эволюции дефектной структуры стали 08Х16Н11М3 под облучением в реакторе БН-350**
О.П. Максимкин, К.В. Цай (Институт ядерной физики НЯЦ РК, Алматы, Казахстан)
14. **Исследование коррозионной стойкости графитов под облучением электронами в потоке кислорода при температурах 600...800°С**
В.Ф. Зеленский, Н.П. Одейчук, В.П. Рыжов, В.Н. Борисенко, В.О. Гамов, А.Н. Ляшенко, А.Л. Улыбкин, В.К. Яковлев (ННЦ ХФТИ, НАНУ, Харьков, Украина)
15. **Вольтамперные характеристики и магнитосопротивление гранулярного высокотемпературного сверхпроводника YBa₂Cu₃O_{7.5} в слабых магнитных полях**
Т.В. Сухарева, В.А. Финкель (ННЦ ХФТИ, НАНУ, Харьков, Украина)
16. **Получение текстурированной ленты из парамагнитных сплавов Ni – W с высоким содержанием вольфрама для создания высокотемпературных сверхпроводящих проводников второго поколения**
В.В. Деревянко, С.А. Леонов, М.С. Сунгуров, Т.В. Сухарева, В.А. Финкель, Ю.Н. Шахов (ННЦ ХФТИ, НАНУ, Харьков, Украина)
17. **Формирование ячеистой структуры в бериллии при обработке давлением**
И.И.Папиров, А.А.Николаенко, В.С.Шокуров, А.И.Пикалов (ННЦ ХФТИ, НАНУ, Харьков, Украина)
18. **Исследование стали X18Н10Т, легированной наноструктурными оксидами ZrO₂**
В.М. Аржавитин, А.Ф. Ванжа, И.М. Короткова, Е.В. Луценко, В.И. Сытин (ННЦ ХФТИ НАНУ, Харьков, Украина)

19. **Гафний – материал для систем компенсации избыточной реактивности в ядерных энергетических реакторах**
*В.Д. Рисованый**, *А.А. Васильев***, *Б.А. Шиляев***, *К.В. Ковтун***
 (*Государственный научный центр Российской Федерации НИИАР, Димитровград, Россия, ** ННЦ ХФТИ НАНУ, Харьков, Украина)
20. **Оценка состояния могильника горячей камеры, тракта перегрузки и бассейнов выдержки отработанного топлива реактора БН-350**
С.Н. Пустобаев¹, *А.И. Иванов¹*, *И.Л. Яковлев¹*, *И.Л. Тажибаева²*, *А.Х. Клепиков²*, *В.М. Цынгаев³*, *Е.С. Тур³* (¹ТОО «МАЭК-Казатомпром», Актау, ²НТЦ БЯТ, Алматы, ИАЭ НЯЦ РК, Курчатова, Казахстан)
22. **Использование пироуглеродной матрицы для обратимой иммобилизации радиоактивных отходов**
И.В. Гурин, *В.А. Гурин*, *С.Ю. Саенко*, *В.В. Гуйда*, *Е.В. Гурина* (ННЦ ХФТИ НАНУ, Харьков, Украина)
23. **Углеродные композиционные материалы повышенной чистоты**
И.В. Гурин, *В.А. Гурин*, *А.Н. Буколов*, *В.В. Гуйда*, *В.В. Колосенко*, *С.Г. Фурсов*, *А.А. Завалишин*, *Ю.Е. Мурин*, *Ю.А. Грибанов*, *Я.В. Кравцов*, *Е.С. Аулова*, *Ю.В. Гуйда* (ННЦ ХФТИ НАНУ, Харьков, Украина)
24. **Получение металлического кальция высокой чистоты**
А.А. Таланов¹, *М.Л. Коцарь²* (¹Чепецкий механический завод, Глазов, ²Ведущий научно-исследовательский институт химической технологии, Москва, Россия)
25. **О зависимостях характеристик поверхностной энергии у некоторых материалов, содержащих элементы IV - VI групп**
А.Д. Осипов (ННЦ ХФТИ НАНУ, Харьков, Украина)
26. **Зависимости температур изменения адгезии при контакте в системах, содержащих элементы IV- VI групп**
А.Д. Осипов (ННЦ ХФТИ НАНУ, Харьков, Украина)

14 сентября, ПЯТНИЦА

9³⁰–14⁰⁰

Председатели: *В.Ф. Клепиков*
В.А. Белоус

**ЗАСЕДАНИЕ СЕКЦИИ D:
 ФИЗИКА РАДИАЦИОННЫХ И ИОННО-ПЛАЗМЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ**

1. **Многофункциональные наноструктурные покрытия на основе титана**
 20 мин *В.А. Белоус* (ННЦ ХФТИ НАНУ, Харьков, Украина)
2. **Кристаллографические закономерности компактизации порошков диоксида урана при прессовании и спекании**
 20 мин *М.Г. Исаенкова*, *М.Ю. Перлович*, *В.Г. Баранов*, *А.В. Тенишев* (НИЯУ МИФИ, Москва, Россия)
3. **Закономерности формирования интерфейса разнородных металлов, соединенных в твердой фазе, и внедрение технологии на АЭС**
 20 мин *Борц Б.В.* (ННЦ ХФТИ НАНУ, Харьков, Украина)

ПЕРЕРЫВ 15 мин

4. **Treatment of materials by relativistic electron beams**
 20 мин *Yu .I. Gofman* (Jerusalem College of Technology, Jerusalem, Israel)

5. **Моделирование эволюции шероховатости пленок при магнетронном напылении**
20 мин
А.А. Туркин¹, Y. T. Pei,² K .P. Shaha,² C.Q.Chen,² D. I. Vainshtein,² J. Th. M. De Hosson² (¹ННЦ ХФТИ НАНУ, Харьков, Украина, ²Department of Applied Physics, Materials Innovation Institute M2i and Zernike Institute for Advanced Materials, University of Groningen, Groningen, The Netherlands)
6. **Износостойкие Ti-Al-Y-N покрытия, полученные из фильтрованной вакуумно-дуговой плазмы методом PIII&D**
20мин
В.А. Белоус, В.В. Васильев, А.А. Лучанинов, Е.Н. Решетняк, В.Е. Стрельницкий, В.И. Коваленко, В.Г. Маринин (ННЦ ХФТИ НАНУ, Харьков, Украина)
- ПЕРЕРЫВ 15 мин**
7. **Газофазный синтез легированных азотом наноструктурных алмазных пленок**
20 мин
С.Ф. Дудник, Р.Л. Василенко, В.Н. Воеводин, В.И. Грицына, К.И. Кошевой, О.А. Опалев, Е.Н. Решетняк, В.Е. Стрельницкий (ННЦ ХФТИ НАНУ, Харьков, Украина)
8. **Влияние хромовых, ванадиевых и Al₂O₃ – Cr, Al₂O₃ – V покрытий на прочность топливных частиц из диоксида урана**
20 мин
А.П. Патокин, В.Л. Капустин, Б.М. Широков, А.В. Шиян (ННЦ ХФТИ НАНУ, Харьков, Украина)
9. **Коррозионная стойкость многокомпонентных вакуумно-дуговых нитридных покрытий в реакторной воде**
20 мин
В.А. Белоус, А.С. Куприн, В.Д. Овчаренко, Е.Н. Решетняк, М.Г. Холомеев, С.К. Голтвяница¹ (ННЦ ХФТИ, Харьков, ¹ООО «Риал», Запорожье, Украина)

14 сентября, ПЯТНИЦА

16⁰⁰ – 19⁰⁰

**Председатели: В.Е. Сторижко
М.Ю. Перлович**

ЗАСЕДАНИЕ СЕКЦИИ Е:

МЕТОДОЛОГИЯ ЭКСПЕРИМЕНТА И ОБЛУЧАТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА

1. **Київський скануючий ядерний мікросонд з системою прецизійного автоматизованого 2-d опромінення зразка МеВ-ним мікропучком іонів**
20 мин
С.О. Лебедь, О.Г. Кухаренко, М.Г. Толмачев, О.В.Третьяк¹ (¹Інститут високих технологій, Київський державний університет імені Тараса Шевченка, Україна; ²Дослідницька лабораторія «Спектр», Фірма «Т.М.М.», Київ, Україна)
2. **Method of thermomechanical analysis to define the molecular-topological structure of the irradiated polymers and composites**
20 мин
Yu. A. Olkhov¹, S. R. Allayarov¹, D. A. Dixon² (¹Institute of Problems of Chemical Physics of RAS, Chernogolovka, Russia, ²Department of Chemistry, Alabama University, Alabama, 35487-0336, United States)
3. **Исследования и применение параметрического рентгеновского излучения релятивистских заряженных частиц из прямого и изогнутого кристаллов**
20 мин
А.В. Щагин (ННЦ ХФТИ НАНУ, Харьков, Украина)

ПЕРЕРЫВ 15 мин

4. **Экспериментальные образцы детектирующих систем**
20 мин *Г.П. Васильев, В.К. Волошин, А.С. Деев, А.А. Каплий, С.К. Киприч, Н.И. Маслов, С.В. Наумов, В.Д. Овчинник, С.М. Потин, В.И. Яловенко (ННЦ ХФТИ НАНУ, Харьков, Украина)*
5. **Модификация изотопных методов исследования диффузии в металлах и сплавах**
20 мин *Н.А. Азаренков, А.С. Посухов, В.Е. Семененко, М.Г. Стервиедов (Харьковский национальный университет им. В.Н. Каразина, Харьков, Украина)*
6. **Разработка и создание низкофоновых сцинтилляционных детекторов на основе высокочистых материалов**
20 мин *Г.П. Ковтун, А.П. Щербань, Д.А. Солопихин, Ф.А. Даневич*, Д.В. Пода*, О.Г. Полищук*, В.И. Третьяк* (ННЦ ХФТИ НАНУ, Харьков; *Институт ядерных исследований НАНУ Киев, Украина)*
7. **Методика проведения экспериментов для исследования местоположения примесных атомов в монокристаллах методом каналирования ионов**
20 мин *А.А. Внученко, А.Б. Крамченков, В.Л. Денисенко, А.Н. Бугай, С.Н. Игнатенко, Ю.А. Павленко, Р.Ю. Лопаткин, В.Е. Сторижко (Институт прикладной физики НАНУ, Сумы, Украина)*

14 сентября, ПЯТНИЦА

16⁰⁰ - 19⁰⁰

Председатели: *Б.М. Широков
С.В. Литовченко*

СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ СЕКЦИИ D

- Реакционно-активированное диффузионное хромирование стали 20 в нанокристаллическом порошке**
В.И. Змий, С.Г. Руденький (ННЦ ХФТИ НАНУ, Харьков, Украина)
- Электропластическая обработка поверхности сплавов циркония наночастицами**
Н.А. Азаренков, В.Г. Кириченко, С.В. Литовченко, В.А. Чишкала, Г.Н. Литовченко (Харьковский национальный университет им. В.Н. Каразина, Харьков, Украина)
- Эволюция микроструктуры поверхности сплавов циркония при лазерном воздействии**
Н.А. Азаренков, В.Г. Кириченко, О.В. Коваленко, С.В. Литовченко, С.В. Старостенко (Харьковский национальный университет им. В.Н. Каразина, Харьков, Украина)
- Получение и исследование высокопористых оксидных керамик**
Н.А. Азаренков, В.Г. Кириченко, С.В. Литовченко, В.А. Чишкала, Н.С. Бизин (Харьковский национальный университет им. В.Н. Каразина, Харьков, Украина)
- Защитные квазиэвтектические покрытия на сталях**
Н.А. Азаренков, В.Г. Кириченко, С.В. Литовченко, В.А. Чишкала, И.А. Манучарян (Харьковский национальный университет им. В.Н. Каразина, Харьков, Украина)
- Оптимизация процесса вычисления изобарно-изотермического потенциала при химическом осаждении вольфрама, тантала и карбида кремния**
П.И. Глушко, А.Ю. Журавлёв, Б.М. Широков, А.В. Шиян (ННЦ ХФТИ НАНУ, Харьков, Украина)

7. **Исследование характеристик дисперсности порошка гафната диспрозия после обработки в планетарной мельнице**
Н.Н. Белаш¹, И.А. Чернов¹, Е.А. Светличный², К.В. Лобач² (1Научно технический комплекс «Ядерный топливный цикл», 2ИФТТМТ, ННЦ ХФТИ НАНУ, Харьков, Украина)
8. **Использование аргона для увеличения твёрдости нитридных соединений системы $Ti-Si-N$ при вакуумно-дуговом осаждении**
В.А. Белоус¹, Ю.А. Заднепровский¹, Н.С. Ломино¹, О.В. Соболев² (1ННЦ ХФТИ, 2НТУ ХПИ, Харьков, Украина)
9. **Использование метода фазовых диаграмм при анализе характеристик алмазоподобного покрытия, осаждаемого в режиме импульсного потенциала**
В.В. Васильев, А.И. Калиниченко, В.Е. Стрельницкий (ННЦ ХФТИ НАНУ, Харьков, Украина)
10. **Зависимость электрофизических характеристик алмазных покрытий от их толщины и условий получения**
А.А. Вережкин, В.И. Грицына, С.Ф. Дудник, В.Е. Кутний, О.А. Опалев, А.С. Рыбка, В.Е. Стрельницкий (ННЦ ХФТИ НАНУ, Харьков, Украина)
11. **Нанокompозитные покрытия на основе твердых растворов $(Zr, Ti)N$ и $(Ti, Hf)N$, легированные кремнием**
¹А.А. Дробышевская, ²В.М. Береснев, ²В.В. Грудницкий, ³П.В. Турбин, ³Л.В. Маликов (1ННЦ ХФТИ НАНУ, 2ХНУ им. В.Н. Каразина, 3Научный физико-технологический центр МОНМС и НАНУ, Харьков, Украина)
12. **Принципы создания комбинированными методами осаждения многослойных функциональных покрытий на основе тугоплавких соединений**
А.А. Дробышевская (ННЦ ХФТИ НАНУ, Харьков, Украина)
13. **Многослойные материалы для защиты от электрон-фотонных потоков**
Б.В. Борц, И.Г. Марченко (ННЦ ХФТИ НАНУ, Харьков, Украина)
14. **Дислокационно-индуцированная коалесценция при формировании наноструктуры пленок, осаждаемых из атомно-ионных потоков**
И.Г. Марченко, И.И. Марченко (ННЦ ХФТИ НАНУ, Харьков, Украина)
15. **Легирование TiN покрытий кремнием путем одновременного распыления мишеней из Ti и Si с помощью источника газовой плазмы**
В.А. Белоус, В.М. Лунев, Г.И. Носов, А.С. Куприн, Г.Н. Толмачева (ННЦ ХФТИ НАНУ, Харьков, Украина)
16. **Механические характеристики вакуумно-дуговых легированных нитридтитановых покрытий**
В.А. Белоус, И.Н. Бабаев, Ю.А. Заднепровский, В.Г. Маринин (ННЦ ХФТИ НАНУ, Харьков, Украина)
17. **Изменение термических напряжений в стали Ст40 в результате магнитной обработки**
А.В. Мац, Л.С. Ожигов, В.И. Соколенко, В.В. Варганов (ННЦ ХФТИ НАНУ, *Украинский научно-исследовательский институт огнеупоров им. А.С.Бережного, Харьков, Украина)*
18. **Процессы динамической сорбции цезия цеолитами из водных растворов**
В.В. Левенец, А.Ю. Лонин, А.А. Щур (ННЦ ХФТИ НАНУ, Харьков, Украина)

19. **Прикладные радиационные эффекты обработки металлических материалов трубчатым сильноточным релятивистским электронным пучком**
А.В. Бабич¹, С.Е. Донец¹, В.В. Литвиненко^{1,2}, В.Ф. Клепиков¹, Ю.Ф. Лонин³,
А.Г. Пономарев³, В.Т. Уваров³ (¹Институт электрофизики и радиационных технологий НАНУ, ²Харьковский национальный университет им. В.Н.Каразина, ³ННЦ ХФТИ НАНУ, Харьков, Украина)

Закономерности формирования нанокристаллической структуры в поверхностных слоях стали ЭК-181

А.В. Панин, М.В. Леонтьева-Смирнова* (Институт физики прочности и материаловедения СО РАН, Томск, *ОАО «Высокотехнологический научно-исследовательский институт неорганических материалов им. А.А. Бочвара», Москва, Россия)

14 сентября, ПЯТНИЦА

16⁰⁰ - 19⁰⁰

Председатели: В.В. Левенец
Б.В. Юферов

СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ СЕКЦИИ E

1. **Разработка методики определения содержания цезия в водных растворах**
В.В. Левенец, А.Ю. Лонин, А.А. Щур (ННЦ ХФТИ НАНУ, Харьков, Украина)
2. **Исследование детекторных свойств структур на основе слоистых полупроводников**
О.Н. Сидор, З.Д. Ковалюк, В.И. Дубинко¹ (Черновицкое отделение Института проблем материаловедения им. И.Н.Францевича НАНУ, Черновцы, ¹ННЦ ХФТИ НАНУ, Харьков, Украина)
3. **Акустоимиссионные исследования слоистых композитов при скретч-тестировании**
Н.А. Азаренков, В.М. Береснев, В.Г. Кириченко, С.В. Литовченко, Г.Н. Литовченко, Л.В. Гравнова (Харьковский национальный университет им. В.Н. Каразина, Харьков, Украина)
4. **Исследование экологического состояния почв пос. Пятихатки**
А.В. Зац, В.А. Диордица, В.В. Левенец, И.Л. Ролик, М.Ф. Кожевникова, А.А. Щур, И.В. Удалов*, Н.П. Усиков (ННЦ ХФТИ НАНУ, *Харьковский национальный университет им. В.Н. Каразина, Харьков, Украина)
5. **Исследование поверхностей расплавленных металлов *in situ* методом резерфордского обратного рассеяния**
А.Б. Крамченков, М.И. Захарец, А.Н. Бугай, В.Е. Сторижко (Институт прикладной физики НАНУ, Сумы, Украина)
6. **Спектрометр времени жизни позитронов с методом совпадений $\beta^+\gamma$**
А.Б. Дудник, А.Н. Бугай, В.Ю. Жовкльий, А.И. Кульментьев, В.Е. Сторижко, А.И. Чемерис (Институт прикладной физики НАНУ, Сумы, Украина)
7. **Электроимпульсное измельчение эластичных материалов при низких температурах**
В.Б. Юферов, А.Н. Озеров, Д.В. Винников, И.В. Буравиллов, А.Н. Пономарев (ННЦ ХФТИ НАНУ, Харьков, Украина)
8. **О электрогидравлической дегазации электролитов при пониженном давлении**
Д.В. Винников, А.Н. Озеров, В.Б. Юферов, , И.В. Буравиллов, А.Н. Пономарев (ННЦ ХФТИ НАНУ, Харьков, Украина)

9. **Экспериментальное устройство для проведения экспрессных имитационных радиационных испытаний**
В.Ф. Зеленский, Н.П. Одейчук, В.П. Рыжов, В.О. Гамов, А.Л. Улыбкин, В.К. Яковлев (ННЦ ХФТИ НАНУ, Харьков, Украина)
10. **Методика облучения конструкционных материалов на линейном ускорителе ионов**
Р.А. Анохин, В.А. Бомко, С.Н. Дубнюк, А.В. Журавлев, Б.В. Зайцев, О.В. Калмыков, А.Ф. Кобец, К.В. Павлий, Г.Д. Толстолуцкая (ННЦ ХФТИ НАНУ, Харьков, Украина)
11. **Температурная стабильность характеристик дозиметрического блока детектирования на основе CdZnTe**
С.А. Соколов, Д.В. Наконечный, А.А. Захарченко, А.В. Рыбка, В.Е. Кутний (ННЦ ХФТИ НАНУ, Харьков, Украина)
12. **Метод измерения механических свойств кольцевых образцов при испытании на растяжение**
Л.С. Ожигов, А.Г. Руденко, В.И. Савченко (ННЦ ХФТИ НАНУ, Харьков, Украина)
13. **Применение пиро-керамики для ускорения частиц**
А.В. Щагин, В.С. Мирошник, В.И. Волков, А.М. Егоров (ННЦ ХФТИ НАНУ, Харьков, Украина)
14. **Energy resolution of the Si(Li) x-ray detector**
D.A. Sanzharevsky, V.A. Stratienco, A.V. Shchagin (ННЦ ХФТИ НАНУ, Харьков, Украина)
15. **Температурная зависимость энергетического разрешения и токов утечки Si планарных детекторов**
Г.П. Васильев, В.К. Волошин, А.С. Деев, Н.И. Маслов, В.Д. Овчинник, С.М. Потин, М.Ю. Шулика, В.И. Яловенко (ННЦ ХФТИ НАНУ, Харьков, Украина)
16. **Измерение энергии излучения спектрометром на основе неохлаждаемых кремниевых детекторов**
Г.П. Васильев, В.К. Волошин, А.С. Деев, Н.И. Маслов, С.В. Наумов, В.Д. Овчинник, С.М. Потин, В.И. Яловенко (ННЦ ХФТИ НАНУ, Харьков, Украина)
17. **Источник ионов металлов для ускорительных установок**
П.А. Литвинов, В.А. Батулин, С.А. Пустовойтов (Институт Прикладной Физики НАНУ, Сумы, Украина)
18. **Измерения спектров мягкого рентгеновского излучения твердотельного источника, возбуждаемого трением**
А.Н. Довбня, А.М. Егоров, Д.А. Санжаревский, В.А. Стратиенко, А.В. Щагин (ННЦ ХФТИ НАНУ, Харьков, Украина)
19. **Источник нейтронов, основанный на подкритической сборке, управляемой ускорителем электронов - инструмент для материаловедческих исследований и производства медицинских радиоизотопов**
И.М. Неклюдов, И.М. Карнаухов, В.Н. Воеводин, Б.В. Борц, А.Н. Водин, А.Ю. Зелинский, С.Н. Олейник, И.В. Ушаков (ННЦ ХФТИ НАНУ, Харьков, Украина)

15 сентября, СУББОТА

9³⁰ – 13⁰⁰

Председатели: *И.М. Неклюдов*
В.Н. Воеводин

ОБЩИЕ ВОПРОСЫ. ЗАКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ

1. Поводження з радіоактивними відходами в Україні:
стан, проблеми та перспективи вирішення
20 мин *Г.В. Лисиченко**, *С.Ю. Саєнко*** (*Інститут геохімії навколишнього середовища НАН України, Київ, **ІНЦ «Харківський фізико-технічний інститут» НАН України, Харків, Україна)

 2. Планы сооружения нового исследовательского быстрого реактора
в ГНЦ НИИАР
20 мин *А.Л. Ижуртов*, *М.Н. Святкин*, *В.М. Троянов* (ОАО ГНЦ НИИАР, Димитровград, Россия)

 3. IAEA Coordinated Research Projects on modeling and characterization of
nuclear fuel and in-core structural materials
20 мин *V. Inozemtsev* (International Atomic Energy Agency, Vienna, Austria)
- ПЕРЕРЫВ 15 мин**
4. Научно-техническое сопровождение развития ядерной энергетики
и применение радиационных технологий в областях экономики
Украины
20 мин *И.Н. Неклюдов* (ІНЦ ХФТИ НАНУ, Харьков, Украина)

 5. Доклады председателей секций
40 мин

ОБЩАЯ ДИСКУССИЯ