

ПОВЕСТКА ДНЯ

9 сентября, ВТОРНИК

9³⁰ – 11⁴⁵

Председатели: **И.М. Неклюдов**
А.П. Шпак

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ, ОБЩИЕ ВОПРОСЫ

1. **Вступительное слово**
15мин *И.М. Неклюдов (ННЦ ХФТИ, г. Харьков, Украина)*
2. **Современный статус материалов ядерной энергетики – микроструктурная эволюция и радиационная стойкость**
30 мин *В.Н. Воеводин, И.М. Неклюдов (ННЦ ХФТИ, г. Харьков, Украина)*
3. **Insights on Radiation-Induced Dimensional Instability and Mechanical Properties of Austenitic Alloys Acquired after Closure of the US LMR Program**
30 мин *F.A. Garner (Pacific Northwest National Laboratory, USA)*
4. **Конструкционные материалы активных зон российских быстрых реакторов. Состояние и перспективы**
30 мин *М.В. Леонтьева-Смирнова, В.С. Агеев, Ю.П. Буданов, Н.М. Митрофанова, А.В. Целищев (ФГУП ВНИИНМ, Москва, Россия)*

ПЕРЕРЫВ 15 мин

9 сентября, ВТОРНИК

12⁰⁰ – 14⁰⁰

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

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ ОБЩИЕ ВОПРОСЫ

1. **Обеспечение ядерно-радиационной безопасности объектов ЯТЦ**
30 мин *Г.В. Лисиченко (Институт геохимии окружающей среды НАН и МЧС Украины, г. Киев, Украина)*
2. **Modeling of Cascade and Sub-Cascade Formation under Fast Neutron Irradiation in Fission and Fusion Structural Materials**
30 мин *A.I. Ryazanov, E.A. Semenov (Russian Research Center "Kurchatov Institute", Moscow, Russia)*

ПЕРЕРЫВ 15 мин

3. **Комплексообразование и упрочнение металлов под облучением**
30 мин *И.Н. Вишневский², П.А. Селищев¹, В.И. Слисенко² (¹Киевский национальный университет им. Т. Шевченко, физический факультет; ²Институт ядерных исследований НАН Украины, Киев, Украина)*
4. **Решение в ГП НАЭК «Энергоатом» вопросов мониторинга корпусов реакторов в проектный и послепроектный периоды**
30 мин *Н.И. Власенко, В.Н. Колочко (Обособленное подразделение «Научно-технический центр» ГП НАЭК «Энергоатом»)*

9 сентября, ВТОРНИК

16⁰⁰ – 19⁰⁰

Председатели: В.Ф. Клепиков
А.С. Бакай

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

5. **Modeling of Ordering and Compositional Patterning in Binary Alloys Driven by Irradiation and Fluctuations**
30 мин D.O. Kharchenko¹, A.V. Dvornichenko, S.V. Kokhan¹ (¹Institute of Applied Physics, Uk)
6. **Modeling of Diffusion and Redistribution of Iron in Zirconium Alloys under Irradiation**
30 мин A. Turkin¹ and M. Griffiths² (¹Akhiezer Institute for Theoretical Physics National Science Center “Kharkov Institute of Physics & Technology”, Kharkov, Ukraine; ²Chalk River Laboratories, Chalk River, Ontario, Canada K0J 1J0)
7. **Radiation-induced Recovery of Nuclear Materials**
30 мин V.I. Dubinko¹, A.N. Dovbnya¹, V.F. Klepikov² (¹NSC KPT NASU, Kharkov, Ukraine; ²Institute of Electrophysics and Radiation Technologies NAS of Ukraine, Kharkiv, Ukraine)

ПЕРЕРЫВ 15 мин

8. **Новые идеи и подходы в физике радиационного охрупчивания**
30 мин А.А. Пархоменко, И.М. Неклюдов, И.Н. Лаптев, Л.С. Ожигов (ННЦ ХФТИ, г. Харьков, Украина)
9. **Molecular Dynamics Simulation of Primary Damage Formation and Phase Transformations in Zirconium**
30 мин N.P. Lazarev (National Science Center “Kharkov Institute of Physics & Technology”, Kharkov, Ukraine)

16⁰⁰ – 19⁰⁰

СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ СЕКЦИИ А

Председатели: П.А. Селищев
А.И. Олемской

1. **Накопление и отжиг радиационных дефектов в цирконии, легированном редкоземельными металлами**
В.Н. Борисенко, Ю.Т. Петрусенко, Д.Ю. Баранков, П.Н. Вьюгов (ННЦ ХФТИ, г. Харьков, Украина)
2. **Зависимость профилей имплантированных ионов от угла падения частиц при низкотемпературном облучении меди ионами Al⁺. компьютерное моделирование по программам SPURT.MP и CALCMULT**
В.И. Павленко, С.Н. Слепцов, В.И. Сафонов (ННЦ ХФТИ, г. Харьков, Украина)
3. **Спектральный эллипсометрический комплекс для диагностики радиационных превращений в металлах и сплавах**
А.И. Беляева, А.А. Галуза¹, В.Ф. Клепиков¹, В.В. Литвиненко¹, А.Г. Пономарев¹, М.А. Сагайдачный¹, К.А. Слатин, В.В. Уваров², В.Т. Уваров² (НТУ ХПИ, г. Харьков; ¹ИЭРТ НАН Украины, г. Харьков; ² ННЦ ХФТИ г. Харьков, Украина)

4. **Вплив домішок на радіаційну стійкість монокристалічного кремнію**
П.Г. Литовченко, О.П. Литовченко, А.А. Гроза, В.І. Варніна, Л.С. Марченко, М.І. Старчик, Л.І. Барабаш, С.В. Бердніченко, В.К. Дубовий, В.Ф. Ластовецький, Л.А. Полівцев (Інститут ядерних досліджень Національної академії наук України, м. Київ)
5. **Деградаційні та відновні процеси у зворотньоозміщених фосфідогалієвих діодах, спричинені швидкими нейтронами реактора**
³Н.В. Друзенко, ¹В.І. Куц, ³О.В. Мосолаб, ²В.Я. Опилат, ¹І.В. Петренко, ¹В.П.Тартачник, ³Л.В.Ушата, ¹Л.І.Чирко, ⁴С.Б. Смирнов, В.Ф. Ластовецький, П.Г. Литовченко (¹Інститут ядерних досліджень НАН України, м. Київ; ²Національний педагогічний університет ім. Драгоманова, м. Київ; ³Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут", м. Київ; ⁴Севастопольський Національний університет ядерної енергії та промисловості, м. Севастополь, Україна)
6. **Моделирование образования структуры поврежденных областей в материале при облучении тяжелыми заряженными частицами**
А.Ю. Дидык¹, П.А. Селищев², А.Ю. Ляшенко² (¹Объединенный институт ядерных исследований, г. Дубна, Россия; ²Киевский национальный университет им. Т. Шевченко, г. Киев, Украина)
7. **Влияние микроструктуры на радиационно-индуцированные процессы в сплаве Fe-34,7ат.%Ni**
С.Е. Данилов, В.Л. Арбузов (Институт физики металлов УрО РАН, г. Екатеринбург, Россия)
8. **О процессах тепло- и массопереноса в конденсированных средах с микроструктурой**
Н.В. Камышанченко¹, М.Ю. Ковалевский^{1,2}, В.Т. Мацкевич² А.Я. Разумный³, О.А. Самофалова³ (¹Белгородский государственный университет, Россия; ²ІНЦ ХФТИ, г. Харьков; ³Харьковский национальный университет, г. Харьков, Украина)
9. **Kinetic Approach to the Electron-Plastic Effect**
V.I. Dubinko¹, V.I. Karas¹, V.F. Klepikov², P.N. Ostapchuk² (¹NSC Kharkov Institute of Physics and Technology NAS of Ukraine, Kharkov, Ukraine; ²Institute of Electrophysics and Radiation Technologies NAS of Ukraine, Kharkiv, Ukraine)
10. **Влияние дефектов на радиационно-индуцированные процессы в сцинтилляционных кристаллах вольфрамата кадмия**
И.А. Тупицына, Б.В. Гринев, Л.Л. Нагорная (Институт сцинтилляционных материалов Национальной академии наук Украины, г. Харьков)
11. **Неравновесные колмогоровского типа распределения волн и частиц и их приложения**
В.Е. Захаров¹, В.И. Карась (Институт теоретической физики им. Л.Д. Ландау РАН, Черноголовка, Московской обл., Российская Федерация; Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва, Российская Федерация; ¹ІНЦ ХФТИ АН УССР, г. Харьков, Украина)
12. **MgB₂ – радиационно стойкий сверхпроводник**
А.А. Блинкин, В.В. Деревянко, Т.В. Сухарева, В.Л. Уваров, В.А. Финкель, Ю.Н. Шахов, И.Н. Шляхов (ІНЦ ХФТИ, г. Харьков, Украина)
13. **Вплив температури на взаємодію водню з кристалами ZnSe(O,Te)**
Л.П. Гальчинецький, Б.В. Гриньов, М.Г. Старжинський, К.О. Катрунов, О.І. Лалаянц, М.В. Добротворська, Т.В. Русакова (Інститут сцинтиляційних матеріалів НАН України, м. Харків)

14. **Водородная диагностика фазовых состояний нержавеющей стали X18H10T прошедшей низкотемпературную квазигидроэкструзию**
И.М. Неклюдов, А.Н. Морозов, В.Г. Кулиш¹, П.А. Хаймович, В.И. Журба, В.И. Соколенко (ННЦ ХФТИ, г. Харьков, Украина; ¹Харьковский Национальный педагогический университет им. Г.С. Сковороды)
15. **Эволюция микроструктуры корпусной стали 15X2МФА при ионном облучении**
О.В. Бородин, В.В. Брык, Р.Л. Василенко, В.Н. Воеводин (ННЦ ХФТИ, г. Харьков, Украина)
16. **Особенности поведения дислокационной микроструктуры в сплаве Zr1%Nb при облучении ионами Zr**
О.В. Бородин, В.В. Брык, Р.Л. Василенко, В.Н. Воеводин, И.А. Петельгузов, Н.Д. Рыбальченко (ННЦ ХФТИ, г. Харьков, Украина)
17. **Влияние содержания кислорода на дислокационную микроструктуру сплава Zr1%Nb при ионном облучении**
О.В. Бородин, В.В. Брык, Р.Л. Василенко, В.Н. Воеводин, И.А. Петельгузов, Н.Д. Рыбальченко (ННЦ ХФТИ, г. Харьков, Украина)
18. **Микроструктурная эволюция материалов ВКУ реакторов ВВЭР при облучении тяжелыми ионами**
О.В. Бородин, В.В. Брык, В.Н. Воеводин, А.С. Кальченко, А.А. Пархоменко, Г.Д. Толстолуцкая (ННЦ ХФТИ, г. Харьков, Украина)
19. **Влияние облучения на деформационное упрочнение металлов и сплавов**
А.Г. Руденко, Л.С. Ожигов (ИФТТМТ ННЦ ХФТИ, г. Харьков, Украина)
20. **Устройство для моделирования эффектов взаимодействия нейтронных потоков с материалами ядерных реакторов**
В.Н. Воеводин, В.В. Брык, О.В. Бородин, В.В. Мельниченко, А.В. Пермяков, Ю.Э. Фоменко, Ф. Гарнер (ННЦ ХФТИ, г. Харьков, Украина; Тихоокеанская северо-западная национальная лаборатория, Ричленд, WA США)
21. **Стойкость дисперсионно-упрочненных оксидами сталей феррито-мартенситного класса к изменению элементного состава в ядерных реакциях трансмутации**
В.Н. Воеводин, Ю.Э. Фоменко, Б.А. Шилиев (ННЦ ХФТИ, г. Харьков, Украина)
22. **Динамика изменения концентрации фосфора и серы в стали 15X2НМФА корпуса реактора ВВЭР-1000 в процессе эксплуатации**
В.Н. Воеводин¹, А.О. Комаров², Н.Н. Пилипенко¹, Б.А. Шилиев¹ (¹ННЦ ХФТИ, г. Харьков, Украина; ²Харьковский национальный университет им. В.Н. Каразина, г. Харьков, Украина)
23. **Влияние импульсного излучения большой мощности на акустическую эмиссию сплавов типа Хастеллой**
В.М. Ажажа, А.С. Бакай, А.Б. Батраков, С.Д. Лавриненко, Ю.Ф. Лонин, Н.Н. Пилипенко, А.Г. Понамарев, П.И. Стое, В.Т. Уваров (ННЦ ХФТИ, г. Харьков, Украина)
24. **Radiation Diffuse Scattering and Calculation of Phase Diagrams of F.C.C. Alloys**
T.M. Radchenko and V.A. Tatarenko (Department of Solid State Theory, G.V. Kurdyumov Institute for Metal Physics, NASU, Kyiv, Ukraine)

25. **О компонентах энтальпий смешения у систем металлов IV-VI групп и их других характеристиках**
А.Д. Осипов (ИНЦ ХФТИ, г. Харьков, Украина)
26. **О связях температур сильного изменения напряжений течения и других характеристик у металлов IV-VI групп**
А.Д. Осипов (ИНЦ ХФТИ, г. Харьков, Украина)
27. **Модификация полупроводниковых свойств β -ромбоэдрического бора ионной имплантацией**
А.И. Гулдамашвили, Г.В. Бокучава, Г.Ш. Дарсавелидзе, Р.Н. Кутелия (Сухумский физико-технический институт им. И.Векуа, Тбилиси, Грузия); Б.М. Широков (ИНЦ ХФТИ, г. Харьков, Украина)
28. **Механизм изменения электропроводности сильнолегированных n- и p-Si_{0,7}Ge_{0,3} сплавов при облучении в реакторе**
Г.В. Бокучава, А.И. Гулдамашвили, Г.Ш. Дарсавелидзе (Сухумский физико-технический институт им. И.Векуа, Тбилиси, Грузия; Б. М. Широков ИНЦ ХФТИ, г. Харьков, Украина)
29. **Радоновый эффект в работах с газовым разрядом**
В.Ф. Зеленский, Р.Ф. Поляшенко, Г.П. Опалева, В.П. Рыжов, С.Г. Боев, В.О. Гамов, В.П. Гольченко (ИНЦ ХФТИ, г. Харьков, Украина)
30. **Influence of Gamma Irradiation on Crystallinity and Resistivity of Polyethylene Composites**
U. Gafurov, L. Kabisova, N. Mukhtarova, E. Vlasova (Institute of Nuclear Physics, Tashkent, Uzbekistan)
31. **Изменение характеристик фазовых переходов твердое тело – газ и твердое тело – жидкость под влиянием облучения**
Л.А. Булавин¹, Д.А. Гаврюшенко¹, П.А. Селищев¹, В.И. Слисенко², В.М. Сысоев² (¹Киевский национальный университет им. Т. Шевченко, физический факультет; ²Институт ядерных исследований НАН Украины; г. Киев, Украина)
32. **Образование неоднородного распределения радиационных точечных дефектов при скольжении дислокаций**
П.А. Селищев¹, В.И. Слисенко¹, Ю.И. Пархоменко² (¹Институт ядерных исследований НАН Украины, Киев, Украина; ²Киевский университет им.Т. Шевченко, физический факультет, г. Киев, Украина)
33. **Моделирование влияния ядерных трансмутационных эффектов на состав интерметаллидов в циркониевых сплавах**
Н.А. Азаренков, ¹В.Н. Воеводин, В.Г. Кириченко, С.В. Литовченко (Харьковский национальный университет имени В.Н. Каразина, г. Харьков; ¹ИНЦ ХФТИ, г. Харьков, Украина)
34. **Моделирование скользящего отражения ионов от поверхности материалов с фрактальной морфологией**
М.А. Скоробогатов, А.С. Бакай, М.И. Братченко, С.В. Дюльдя (ИНЦ ХФТИ, г. Харьков, Украина)
35. **Функции ядерного отклика Ni-Mo-сплавов типа Хастеллой**
С.В. Дюльдя, М.И. Братченко (ИНЦ ХФТИ, г. Харьков, Украина)

36. **Феноменологическое описание профилей ионной имплантации в кристаллы с учетом кинетики каналирования**
М.И. Братченко, С.В. Дюльдя, А.С. Бакай (ННЦ ХФТИ, г. Харьков, Украина)
37. **Прямое экспериментальное определение энергии образования межузельных атомов**
И.М. Неклюдов, Е.В. Саданов, Г.Д. Толстолуцкая, В.А. Ксенофонтов, Т.И. Мазилова, И.М. Михайловский (ННЦ ХФТИ, г. Харьков, Украина)
38. **Оптические свойства полированного бериллия в условиях воздействия факторов космического пространства**
В.С. Сизенев, И.П. Струля, В.М. Просвириков, В.Я. Менделеев, С.Н. Скородько (Институт бериллия, г. Москва, Россия)
39. **Сравнительное исследование радиационного модифицирования электрических свойств в оксидных диэлектриках**
И.Х. Абдукадырова (Институт ядерной физики АН Республики Узбекистан, г. Ташкент)
40. **Физика радиационных процессов в твердотельных диэлектриках**
И.Х. Абдукадырова (Институт ядерной физики АН Республики Узбекистан, г. Ташкент)
41. **Применение ИК-спектроскопии при исследовании структурных перестроек различных образцов кристаллического кварца**
И.Х. Абдукадырова (Институт ядерной физики АН Республики Узбекистан, г. Ташкент)
42. **О радиационном эффекте в облученных на реакторе конструкционных материалах**
И.Х. Абдукадырова (Институт ядерной физики АН Республики Узбекистан, г. Ташкент)
43. **Структурные факторы жаропрочности ГЦК-металлов**
Г.Я. Базелюк (Институт металлофизики им. Г.В. Курдюмова НАН Украины, г. Киев, Украина)
44. **Комплекс на базі трьох суміщених прискорювачів заряджених часток для вивчення процесів радіаційних пошкоджень, ускладнених наявністю газових трансмутантів**
В.М. Воєводін, Г.Д. Толстолуцька, В.В. Ружицький, І.Є. Копанець, А.В. Нікітін, С.О. Карпов, Т.М. Слісаренко (ННЦ ХФТИ, г. Харьков, Украина)
45. **О динамике зародышей в ненасыщенных растворах под действием импульсного акустического излучения**
В.Б. Юферов, А.Н. Пономарев, Е.В. Муфель, А.Н. Озеров, И.В. Буравилов, В.Н. Ищенко, Д.В. Винников (ННЦ ХФТИ, г. Харьков, Украина)
46. **Исследование и численный расчет тепловых эффектов при пластической деформации металлов и сплавов, облученных нейтронами**
О.П. Максимкин, М.Н. Гусев, Д.А. Токтогулова (Институт ядерной физики, г. Алматы, Республика Казахстан)
47. **Влияние облучения на оптические свойства нанокристаллических пленок карбида кремния**
А.В. Семенов, А.В. Лопин, В.М. Пузиков, В.Н. Борискин¹ (Институт монокристаллов НАНУ, г. Харьков;¹ ННЦ ХФТИ, г. Харьков, Украина)

48. **Влияние микроструктуры на радиационно-индуцированные процессы в стали X16H15M3T1 при ионном облучении**
Г.А. Распопова, В.Л. Арбузов (Институт физики металлов УрО РАН, г. Екатеринбург, Россия)
49. **Исследование методом аннигиляции позитронов накопления радиационных дефектов в состаренном Fe-Ni-Al сплаве с различной исходной микроструктурой**
Д.А. Перминов, А.П. Дружков, В.Л. Арбузов (Институт физики металлов УрО РАН, г. Екатеринбург, Россия)
50. **The Stress-Strain Curves at Relativistic Motion of Dislocations**
Yu. Gofman (Jerusalem College of Technology, Jerusalem, Israel)
51. **Сила, действующая на вещество в электромагнитном поле при учете дисперсии**
В.П. Макаров, А.А. Рухадзе (Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН, г. Москва, Российская федерация)
52. **Влияние угла ионной бомбардировки на эволюцию профилей залегания точечных дефектов при низкотемпературном облучении меди ионами Al⁺. Математическое моделирование**
В.И. Павленко, С.Н. Слепцов, В.И. Сафонов (ИНЦ ХФТИ, г. Харьков, Украина)
53. **Поведение потенциалов межатомного взаимодействия в металлах в условиях воздействия ионизирующих излучений**
С.Н. Янин, В.П. Кривобоков (Научно-исследовательский институт ядерной физики, г. Томск, Россия)

10 сентября, СРЕДА

9³⁰ – 14⁰⁰

Председатели: В.М. Ажажа
Б.А. Калин

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

1. **Spectral Effects on Stress Relaxation of inconel X-750 in CANDU Reactors**
30 мин ¹M. Griffiths and ¹F.M. Butcher, ²F.A. Garner and ²L.R. Greenwood (¹Atomic Energy Canada Limited; ²Pacific Northwest National Laboratory, USA)
2. **Сравнение расчетов программного комплекса АРА-Н (WESTINGHOUSE) с операционными данными энергоблока №3 Запорожской АЭС**
30 мин А.М. Абдуллаев, С.В. Марёхин, А.И. Жуков (НТК ЯТЦ ННЦ ХФТИ, г. Харьков, Украина)
Тестирование кода DiFis: расчет аварии с выбросом ОР СУЗ в реакторе ВВЭР-440
А.М. Абдуллаев и А.И. Жуков (НТК ЯТЦ ННЦ ХФТИ, г. Харьков, Украина)
3. **Научно-технические аспекты получения чистых циркония и гафния и изделий из них в Украине**
30 мин И.М. Неклюдов, В.М. Ажажа, С.Д. Лавриненко, Н.Н. Пилипенко, П.Н. Вьюгов, К.В. Ковтун (ННЦ ХФТИ, г. Харьков, Украина)

ПЕРЕРЫВ 15 мин

4. **Радиационные изменения наноструктуры сталей корпусов водородных реакторов»**
30 мин
Б.А. Гурович, Е.А. Кулешова, С.В. Федотова (РНЦ "Курчатовский институт", г. Москва, Россия)
5. **Продление ресурса и улучшение эксплуатационных характеристик циркониевых компонентов легководных реакторов с помощью модификации поверхности**
30 мин
С.В. Иванова¹, Э.М. Глазовский¹, И.А. Хазов², А.А. Курдюмов³, В.К. Орлов¹, И.А. Шлепов¹, К.Н. Никитин¹, Ю.В. Дубровский² (¹ФГУП ВНИИНМ им. А.А. Бочвара, г. Москва; ²ФГУП «Красная звезда»; ³НИИ физики С.-Пб. государственного университета, г. Санкт-Петербург, Россия)
6. **Влияние структурно-фазового состояния оксидных пленок на коррозионную стойкость сплавов циркония**
30 мин
Б.А. Калинин, В.В. Осипов, Н.В. Волков, И.В. Мацегорин, И.В. Олейников (Московский инженерно-физический институт (государственный университет), г. Москва, Россия)
- ПЕРЕРЫВ 15 мин**
7. **Оценка допустимых степеней деформации при построении технологических процессов холодной прокатки труб-оболочек твэлов методом акустической эмиссии**
30 мин
В.С. Вахрушева, О.А. Коленкова (Научно-исследовательский трубный институт им. Я.Е. Осады ГП НИТИ, г. Днепропетровск)
8. **High Densities of Nano-Cavities Observed in a Cold-Worked 316 Stainless Steel PWR Flux Thimble Tube at 33-70 dpa and 290°C-315°C**
30 мин
D.J. Edwards¹, F.A. Garner¹, S.M. Bruemmer¹ and Pål Efsing² (¹Pacific Northwest National Laboratory, Richland, WA USA; ²Vattenfall AB Ringhals, Väröbacka, Sweden)

10 сентября, СРЕДА

16⁰⁰ – 19⁰⁰

Председатели: *И.Н. Вишневский
С.А. Котречко*

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

9. **Состояние и перспективы комплексного использования методов диагностики и контроля основного металла и сварных соединений оборудования и трубопроводов энергоблоков АЭС**
30 мин
В.М. Ажажа, И.М. Неклюдов, Л.С. Ожигов (ИНЦ ХФТИ, г. Харьков, Украина)
10. **Физические основы прогнозирования влияния глубины трещиноподобных дефектов на радиационный ресурс корпуса реактора**
30 мин
С.А. Котречко, Ю.Я. Мешков, Г.П. Зимица, С.А. Мамедов (Институт металлофизики им. Г.В. Курдюмова НАН Украины, г. Киев, Украина)

ПЕРЕРЫВ 15 мин

11. **Исследование влияния ВХР на коррозионные процессы материалов активной зоны реакторов ВВЭР**
30 мин
В.С. Красноруцкий, И.А. Петельгузов, В.М. Грицина, М.В. Третьяков, Е.А. Слабоспицкая, В.А. Зуёк (НТК ЯТЦ ИНЦ ХФТИ, г. Харьков, Украина)

12. **Деформированное и коррозионное состояние оболочек твэлов ВВЭР после эксплуатации до 6 лет**
30 мин *В.С. Поленок¹, Д.В. Марков¹, В.А. Жителев¹, Г.П. Кобылянский¹, А.Н. Костюченко¹, И.Н. Волкова¹, Ю.В. Пименов² (¹ФГУП ГНЦ РФ НИИАР, ²ОАО ТВЭЛ)*
13. **Наноструктурный цирконий: влияние условий интенсивной пластической деформации на свойства**
30 мин *В.М. Ажажа, И.М. Неклюдов, А.Н. Великодный, М.А. Тихоновский, А.В. Кузьмин, А.И. Пикалов, Т.Ю. Рудычева, А.А. Ефимов, П.А. Хаймович, В.Г. Яровой (ННЦ ХФТИ, г. Харьков, Украина)*
- Наноструктурный цирконий: особенности формирования структуры при интенсивной пластической деформации**
В.М. Ажажа, И.М. Неклюдов, М.А. Тихоновский, Н.Ф. Андриевская, А.Н. Великодный, М.П. Старолат, В.В. Ганн, Г.Е. Сторожилов, Т.М. Тихоновская, П.А. Хаймович (ННЦ ХФТИ, г. Харьков, Украина)

16⁰⁰ – 19⁰⁰

СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ СЕКЦИИ В

Председатели: *В.С.Вахрушева
Л.С. Ожигов*

- Проникновение водорода через твэльные оболочки из сплава Zr-1%Nb**
Г.П. Глазунов, В.М. Ажажа, Д.И. Барон, Е.Д. Волков, И.М. Неклюдов, А.П. Свиначенко (ННЦ ХФТИ, г. Харьков, Украина)
- Исследование материалов сварных соединений в перспективных поглощающих элементах энергетических реакторов**
Н.Н. Белаш, И.А. Чернов, В.Р. Татаринов, Е.А. Слабоспицкая, А.В. Куштым (ННЦ ХФТИ, г. Харьков, Украина)
- Верифікація результатів елементного аналізу цирконієвих матеріалів**
О.М. Бугай, Ю.В. Рогульський, О.М. Кулик (ІПФ НАН України, м. Суми)
- Влияние дефектных структур, сформированных в Zr и Zr1Nb при пластической деформации ковкой, на профили залегания имплантированного Ar**
И.М. Неклюдов, В.М. Ажажа, В.А. Белоус, В.В. Левенец, В.И. Соколенко, И.Ф. Борисова, И.Н. Бутенко, В.В. Калиновский, Г.И. Носов, В.М. Хороших, А.А. Щур (ННЦ ХФТИ, г. Харьков, Украина)
- Изменение деформационной податливости корпусной стали 15Х2НМФА в результате магнитных воздействий**
И.М. Неклюдов, В.М. Ажажа, В.И. Соколенко, В.М. Горбатенко, А.В. Мац, Н.А. Черняк (ННЦ ХФТИ, г. Харьков, Украина)
- Установка для исследования процессов поглощения паров йодистого метила из потока вентилируемого воздуха в условиях, моделирующих работу систем вентиляции АЭС**
В.Г. Колобродов, В.И. Соколенко, М.А. Хажмурадов, Э.И. Винокуров, Е.В. Демур (ННЦ ХФТИ, г. Харьков, Украина)
- Влияние температуры деформации прокаткой на физико-механические свойства циркония в области 300...800 К**
В.С. Оковит, Л.А. Чиркина, М.Б. Лазарева, И.Ф. Борисова, В.И. Соколенко, П.А. Хаймович, В.В. Калиновский, И.Н. Бутенко (ННЦ ХФТИ, г. Харьков, Украина)

8. **Особенности состояния микроструктуры деформированных пластин гафния марки ГФЭ-1**
К.В. Ковтун, Г.П. Ковтун, Д.Г. Малыхин (ННЦ ХФТИ, г. Харьков, Украина)
9. **Корреляция между упругостью и другими свойствами циркония**
Т.П. Черняева, В.М. Грицина, Е.А. Михайлов (НТК ЯТЦ ННЦ ХФТИ, г. Харьков, Украина)
10. **Особенности формирования текстуры циркония в условиях больших пластических деформаций и ее влияние на характеристики ползучести в интервале температур 300...700 К**
И.Ф. Борисова, И.Н. Бутенко, Е.В. Карасева, Д.Г. Малыхин, А.В. Мац, В.И. Соколенко (ННЦ ХФТИ, г. Харьков, Украина)
11. **Исследование свойств твэльных труб из Э110 и Zr1Nb после их окисления в парах воды в диапазоне температур 300°C...770°C**
И.А. Петельгузов, Н.И. Ищенко, Е.А. Слабоспицкая, А.Г. Родак (НТК ЯТЦ ННЦ ХФТИ, г. Харьков, Украина)
12. **Вплив структурного стану цирконію на його взаємодію з воднем**
В.М. Ажажа¹, Д.В. Виноградов², В.Г. Колобродов¹, М.А. Тихоновський¹, В.С. Малихін³, Б.О. Мерісов⁴, Г.Я. Хаджай⁴ (¹Інститут фізики твердого тіла, матеріалознавства та технологій ННЦ ХФТИ, м. Харків; ²НПК ВДЕРТ ННЦ ХФТИ; ³Національно-технічний університет ХПІ; ⁴Харківський національний університет ім. В.Н. Каразіна, м. Харків, Україна)
13. **Методология исследования коррозионных пленок аустенитных нержавеющих сталей**
В.А. Зуёк, Р.А. Рудь, И.А. Петельгузов, М.В. Третьяков (НТК ЯТЦ ННЦ ХФТИ, г. Харьков, Украина)
14. **Влияние термомеханической обработки на текстуру прутков гафния**
В.А. Зуёк, В.Н. Гулько, В.В. Корнеева (НТК ЯТЦ ННЦ ХФТИ, г. Харьков, Украина)
15. **Влияние эксплуатационных дефектов на прочностные свойства металла теплообменных труб**
И.М. Неклюдов, А.С. Митрофанов, Л.С. Ожигов, Е.А. Крайнюк, В.И. Савченко, Ж.С. Ажажа (ННЦ ХФТИ, г. Харьков, Украина)
16. **Влияние отжига на свойства гафния, предварительно деформированного прокаткой**
Р.В. Ажажа, А.А. Васильев, К.В. Ковтун, М.П. (ННЦ ХФТИ, г. Харьков, Украина)
17. **Исследование структуры и свойств сплава Zr-1Nb, подвергнутого скоростной термической обработке**
В.М. Ажажа¹, П.Н. Вьюгов¹, С.В. Данько², Н.В. Минаков², В.Ю. Пучкова², Н.Д. Рудык², Г.Е. Хоменко² (¹ННЦ ХФТИ, г. Харьков, Украина; ²Институт проблем материаловедения им. И.Н. Францевича НАН Украины, г. Киев)
18. **О возможности получения эндрозендральных и экзоэндральных фуллеренов в условиях распыления металлов газовыми ионами**
И.М. Неклюдов, Б.В. Борц, Е.А. Борц, В.Н. Воеводин, А.Г. Гугля, И.Г. Марченко, Г.В. Писарев, Н.И. Татаринцев, В.И. Ткаченко (ННЦ ХФТИ, г. Харьков, Украина)
19. **Статистический анализ распределения эксплуатационных дефектов в теплообменных трубах парогенераторов ПГВ-1000**
Л.С. Ожигов, А.С. Митрофанов, И.Н. Шаповал, В.В. Петухов, Е.А. Крайнюк (ННЦ ХФТИ, г. Харьков, Украина)

20. **Феноменологическое описание процесса сварки разнородных металлов в твердой фазе**
Б.В. Борц, В.И. Ткаченко (ННЦ ХФТИ, г. Харьков, Украина)
21. **Изучение приповерхностных слоев меди и свинца, соединенных в твердой фазе**
Б.В. Борц, А.Т. Лопата, И.М. Неклюдов, Н.Д. Рыбальченко, В.А. Александров (ННЦ ХФТИ, г. Харьков, Украина)
22. **Композиционные материалы цирконий – нержавеющая сталь (12х18н10т) для активной зоны ядерных реакторов**
И.М. Неклюдов, Б.В. Борц, А.Т. Лопата, Н.Д. Рыбальченко, В.И. Сытин, В.А. Александров (ННЦ ХФТИ, г. Харьков, Украина)
23. **Спектральные эффекты и хрупкость корпусной стали 15Х2МФА**
В.М. Ажажа, Л.С. Ожигов, В.С. Оковит, А.А. Пархоменко (ННЦ ХФТИ, г. Харьков, Украина; В.В. Красильников (Белгородский госуниверситет, г. Белгород, Россия)
24. **Пространственное разделение компонентов рабочих жидкостей ядерного реактора, контактирующих с его конструктивными элементами**
Л.А. Булавин¹, Д.А. Гаврюшенко¹, П.А. Селищев¹, В.И. Слисенко², В.М. Сысоев¹ (¹Киевский национальный университет им. Т. Шевченко, физический факультет; ²ИЯИ НАН Украины, г. Киев, Украина)
25. **Теоретическая модель соединения металлов в твердой фазе**
Б.В. Борц, В.И. Ткаченко (ННЦ ХФТИ, г. Харьков, Украина)
26. **Вакуумный прокатный стан для изделий атомной энергетики**
И.М. Неклюдов, Б.В. Борц, А.Т. Лопата, С.А. Карпов, Г.В. Писарев, А.Р. Рябонь, Н.И. Татаринцев, Г.Д. Толстолуцкая (ННЦ ХФТИ, г. Харьков, Украина)
27. **Влияние импульсного лазерного облучения на структуру поверхностных слоев циркониевых сплавов**
Н.А. Азаренков, В.Г. Кириченко, С.В. Литовченко (Харьковский национальный университет им. В.Н. Каразина, г. Харьков, Украина)
28. **Влияние динамических воздействий на структуру слитков циркония и сталей при вакуумно-дуговом переплаве**
Б.В. Борц, А.Ф. Ванжа, В.Н. Коваль, Г.В. Писарев, Н.И. Татаринцев, М.К. Хандурин (ННЦ ХФТИ, г. Харьков, Украина)
29. **Сегрегация интерметаллических фаз в сплавах циркония**
В.Г. Кириченко (Харьковский национальный университет им. В.Н. Каразина, г. Харьков, Украина)
30. **Формирование мультимасштабных структур в сплавах циркония**
¹В.М. Ажажа, Н.А. Азаренков, В.Г. Кириченко, С.В. Литовченко (Харьковский национальный университет им. В.Н. Каразина, г. Харьков; ¹ННЦ ХФТИ, г. Харьков, Украина)
31. **Отримання високочистого магнію**
В.М. Ажажа, Ю.П. Бобров, М.О. Бровіна, В.Д. Вирич, П.М. В'югов, М.П. В'югов, Ю.В. Демешко (ННЦ ХФТИ, г. Харьков, Украина)
32. **Получение таблеток поглощающих материалов квазиизостатическим прессованием в графитовом порошке**
В.С. Красноруцкий, С.Ю. Саенко, Н.Н. Белаш, А.Е. Сурков, И.А. Чернов, Р.В. Матющенко, Н.Д. Рыбальченко, Ф.В. Белкин (ННЦ ХФТИ, г. Харьков, Украина)

33. **Изучение влияния свч-термообработки на текстуру и субструктуру сплава Zr+2,5%Nb**
Д.Г. Малыхин¹, В.В. Корнеева², В.М. Грицина², Т.П. Черняева², Е.А. Михайлов²
(¹ИФТТМТ, ²НТК «Ядерный топливный цикл» ННЦ ХФТИ, г. Харьков, Украина)
34. **Влияние дефектных структур, сформированных в Zr и Zr1Nb при пластической деформации ковкой, на профили залегания имплантированного Ag**
И.М. Неклюдов, В.М. Ажажа, В.А. Белоус, В.В. Левенец, В.И. Соколенко, И.Ф. Борисова, И.Н. Бутенко, В.В. Калиновский, Г.И. Носов, В.М. Хороших, А.А. Щур (ННЦ ХФТИ, г. Харьков, Украина)
35. **Старение сплава типа Hastelloy при термоультразвуковой обработке**
И.М. Неклюдов, С.А. Бакай, О.И. Волчок, В.М. Горбатенко, Н. Вандерка¹ (ННЦ ХФТИ, г. Харьков, Украина; ¹Хан-Майтнер-Институт Берлин, Германия)
36. **Влияние состава и структуры на прочность сплавов системы Zr-Cr**
С.А. Фирстов, Н.П. Бродниковский, Ю.Е. Зубец, С.В. Данько, Е.А. Ракитская, Д.А. Бахонский (Институт проблем материаловедения им. И.Н. Францевича НАН Украины, г. Киев)
37. **Металлографический анализ продуктов взаимодействия оболочек тепловыделяющих элементов с топливными материалами в условиях тяжелых аварий**
В.С. Красноруцкий, В.К. Яковлев, А.П. Данилов, В.М. Евсеев, Я.А. Куштым, Р.А. Матющенко, Е.А. Слабоспицкая (НТК ЯТЦ ННЦ ХФТИ, г. Харьков, Украина)
38. **Магнитные свойства пластически деформированных циркония и его сплавов КТЦ-110 и Э-110**
В.А. Десненко¹, С.Н. Доля¹, И.В. Свечкарев¹, А.В. Федорченко¹, В.М. Ажажа², Л.С. Ожигов², М.А. Тихоновский², А.Н. Великодный² (¹ФТИНТ НАН Украины, ²ННЦ ХФТИ, г. Харьков, Украина)
39. **Оборудование и методика неразрушающего контроля механических свойств и структуры металла трубопроводов и корпуса реактора после длительной эксплуатации**
И.М. Неклюдов, В.М. Ажажа, Л.С. Ожигов, С.В. Гоженко, П.А. Мищенко (ННЦ ХФТИ, г. Харьков, Украина)
40. **Кинетика поглощения водорода в твэльных оболочках из сплава Zr-1%Nb**
Г.П. Глазунов, В.М. Ажажа, А.А. Андреев, Д.И. Барон, М.Н. Бондаренко, К.М. Китаевский, А.Л. Конотопский, И.М. Неклюдов, А.П. Свиаренко, В.А. Столбовой (ННЦ ХФТИ, г. Харьков, Украина)
41. **Накопление и отжиг радиационных дефектов в цирконии, легированном редкоземельными металлами**
В.Н. Борисенко, Ю.Т. Петрусенко, Д.Ю. Баранков, П.Н. Вьюгов (ННЦ ХФТИ, г. Харьков, Украина)
42. **Підвищення жароміцності та технологічності сплавів системи Cr-40...60% Fe для ядерної енергетики**
Н.П. Бродніковський, С.В. Данько, Т.Л. Кузнєцова, Ю.Ю. Зубець (Інститут проблем матеріалознавства ім. І.Н. Францевича НАН України)
43. **Мессбауэровское исследование влияния третьего компонента на сегрегацию в сплавах Zr-Fe⁵⁷-M**
¹В.М. Ажажа, Н.А. Азаренков, В.Г. Кириченко, С.В. Литовченко (Харьковский национальный университет им. В.Н. Каразина, г. Харьков; ННЦ ХФТИ, г. Харьков, Украина)

Председатели: **М.В. Леонтьева-Смирнова**
О.П. Максимкин

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

1. Развитие работ по ДУО ферритно-мартенситным сталям для инновационных ядерных реакторов на быстрых нейтронах
30 мин *В.С. Агеев, М.В. Леонтьева-Смирнова, А.А. Никитина, М.М. Потапенко, В.В. Сагарадзе, Б.В. Сафронов, А.П. Чуканов, В.В. Цвелев (ФГУП ВНИИНМ им. А.А. Бочвара, г. Москва, Россия)*

2. Irradiation Performance of D9 Stainless Steel Driver Assemblies After High Neutron Exposure in FFTF
40 мин *F.A. Garner¹, B.J. Makenas² and S.A. Chastain² (¹Pacific Northwest National Laboratory, Richland WA USA; ²Fluor Hanford, Richland WA USA)*

ПЕРЕРЫВ 15 мин

3. Влияние температуры аустенизации, старения и деформирования на мартенситное $\gamma \rightarrow \alpha$ -превращение в сталях 12Х18Н10Т, облученной нейтронами
30 мин *О.П. Максимкин¹, А. Налтаев², Д.Т. Бердалиев³, Б.К. Рахашев³ (¹Институт ядерной физики, г. Алматы; ²ЮКГУ им. М. Ауэзова, г. Шымкент; ³Международный Казахско-Турецкий университет, г. Шымкент, РК)*

Влияние старения на мартенситное превращение при деформации стали 12Х18Н10Т, облученной альфа-частицами

О.П. Максимкин, К.В. Цай, О.В. Тиванова, Н.С. Сильнягина (Институт ядерной физики Национального ядерного центра РК, г. Алматы, Казахстан)

4. Electron Irradiation Effects in Multicomponent Solids
30 мин *¹Yu. Petrusenko, ¹I. Neklyudov, ¹A. Bakai, ²R. Hölzle, ²R. Carius, ²F. Finger, ^{1,2}O. Astakhov, ¹V. Borysenko and ¹D. Barankov (National Science Center – Kharkov Institute of Physics & Technology, Kharkov, Ukraine; ²Forschungszentrum Jülich, 52425 Jülich, Germany)*

5. Применение компьютерного эксперимента в имитационных исследованиях радиационного материаловедения реакторов четвертого поколения
30 мин *С.В. Дюльдя, А.С. Бакай, М.И. Братченко (ИНЦ ХФТИ, г. Харьков, Украина)*

ПЕРЕРЫВ 15 мин

6. Современное состояние работ по высокотемпературным газоохладителям (ВТГР) в мире и перспективы их применения в Украине
30 мин *В.Ф. Зеленский, Н.П. Одейчук, В.К. Яковлев (ИНЦ ХФТИ, г. Харьков, Украина)*

7. Revisiting Irradiation Creep
30 мин *J. Chen, M.A. Pouchon and W. Hoffelner (Department of Nuclear Energy and Safety, Paul Scherrer Institute, CH-5232 Villigen PSI, Switzerland)*

8. Влияние нейтронного облучения на коррозию реакторного сплава САВ-1 в процессе ползучести
30 мин *О.П. Максимкин, А.В. Яровчук, Л.Г. Турубарова, Т.А. Доронина, С.В. Карбышева (Институт ядерной физики, г. Алматы, Казахстан)*

11 сентября, ЧЕТВЕРГ

16⁰⁰ – 19⁰⁰

Председатели: А.И. Рязанов
В.А. Макара

ЗАСЕДАНИЕ СЕКЦИИ С:

КОНСТРУКЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ РЕАКТОРОВ НОВЫХ ПОКОЛЕНИЙ, РЕАКТОРОВ НА БЫСТРЫХ НЕЙТРОНАХ И ТЕРМОЯДЕРНЫХ УСТАНОВОК

9. Закономерности захвата и газовыделения гелия и водовода в аустени-
30 мин тных и феррито-мартенситных сталях
Г.Д. Толстолицкая (ИНЦ ХФТИ, г. Харьков, Украина)

10. Point Defects, Helium and Hydrogen in Beryllium
30 мин A.S. Bakai¹, A.N. Timoshevskii², S.A. Kalkuta², B.Z. Yanchitsky² (¹National Science
Center "Kharkiv Institute of Physics and Technology", Kharkiv, Ukraine; ²Institute
of Magnetism of National Academy of Science, Kyiv, Ukraine)

11. Влияние гелия и водорода на наноструктурные изменения в сталях
30 мин феррито-мартенситного класса
В.Н. Воеводин¹, В.В. Брык¹, О.В. Бородин¹, В.В. Мельниченко¹, А.В. Пермяков¹,
Ю.Э. Фоменко¹, Ф. Гарнер² (¹ИНЦ ХФТИ, г. Харьков, Украина; ²Тихоокеанская
северо-западная национальная лаборатория, Ричленд, WA США)

ПЕРЕРЫВ 15 мин

12. Radiation Induced Optical Centers in Magnesium Aluminate Spinel Ceramics
30 мин V.T. Gritsyna, Yu.G. Kazarinov¹, A.A. Moskvitin, I.E. Reimanis² (V.N. Karazin
Kharkiv National University, Kharkiv, Ukraine; ¹National Scientific Center "Kharkiv
Institute of Physics and Technology"; Kharkiv Ukraine; ²Colorado School of Mines,
Golden, CO 80401, USA)

13. Точечные дефекты при облучении и деформации и их влияние на рас-
30 мин слоение и КТР инварных сплавов Fe-Ni и Fe-Ni-P
С.Е. Данилов, В.Л. Арбузов, В.А. Казанцев (Институт физики металлов
УрО РАН, г. Екатеринбург, Россия)

11 сентября, ЧЕТВЕРГ

16⁰⁰ – 19⁰⁰

Председатели: В.Н. Федирко
И.М. Михайловский

СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ СЕКЦИИ С

1. Изготовление и испытание малых макетов центральной сборки дивер-
тора реактора ИТЭР
Е.А. Алексеенко, Т.М. Гурьева, Н.В. Литуновский, С.Н. Мазаев, И.В. Мазуль,
А.Н. Маханьков (ФГУП НИИЭФА им. Д.В. Ефремова, г. Санкт-Петербурге,
Россия)

2. Влияние сильноточного электронного пучка низкоэнергетических элек-
тронов на механические характеристики приповерхностных слоев ко-
рундо-циркониевой керамики
А.П. Суржигов, С.А. Гынгазов, ¹В.Н. Девятков, ¹Н.Н. Коваль, Е.Н. Лысенко,
Т.С. Франгульян (Томский политехнический университет, г. Томск;
¹Институт сильноточной электроники СО РАН, г. Томск, Россия)

3. **Изготовление и испытание малых макетов элемента многослойной первой стенки термоядерного реактора (ИТЭР)**
Д.А. Глазунов, А.А. Гervаш, Т.М. Гурьева, И.В. Мазуль, В.А. Смирнов (ФГУП НИИЭФА им. Д.В. Ефремова, г. Санкт-Петербург, Россия)
4. **Влияние фракционного состава на перенос пылевых масс в воздушных фильтрах АЭС и их характеристики**
И.М. Неклюдов, О.П. Леденёв, Л.И. Федорова, П.Я. Полтинин (ННЦ ХФТИ, г. Харьков, Украина)
5. **Изменение физического веса стержней ПЭЛ И СВП композиции В₄С-С-РУС и СRВ₂-AL в процессе эксплуатации реактора ВВЭР-1000**
В.Н. Воеводин, В.Ф. Зеленский, Н.П. Одейчук, Б.А. Шилиев (ННЦ ХФТИ, г. Харьков, Украина)
6. **Акустическая эмиссия титана и циркония в процессе деформации**
В.М. Ажажа, П.Н. Вьюгов, Н.П. Вьюгов, И.И. Папилов, П.И. Стое (ННЦ ХФТИ, г. Харьков, Украина)
7. **Исследование процесса получения монокристаллов гафния методом зонной направленной кристаллизации**
П.Н. Вьюгов, О.Е. Кожевников, Т.Ю. Рудычева (ННЦ ХФТИ, г. Харьков, Украина)
8. **Получение и исследование структуры радиационноустойчивых корундовых материалов**
Н.А. Азаренков, В.Г. Кириченко, С.В. Литовченко, В.А. Чишкала (Харьковский национальный университет им. В.Н. Каразина, г. Харьков, Украина)
9. **Исследование материалов сварных соединений в перспективных поглощающих элементах энергетических реакторов**
Н.Н. Белаш, И.А. Чернов, В.Р. Татаринов, Е.А. Слабоспицкая, А.В. Куштым (ННЦ ХФТИ, г. Харьков, Украина)
10. **Формування ізоляційного покриття СаО на сплаві V-4Cr-4Ti**
В. Федірко, О. Єлісєєва, В. Цісар, А. Пічугін (Фізико-механічний інститут ім. Г.В. Карпенка НАН України, м. Львів, Україна)
11. **Влияние предимплантационной подготовки на удержание дейтерия в нержавеющей сталях типа 18-10**
С.А. Карпов, В.В. Ружицкий, Г.Д. Толстолуцкая (ННЦ ХФТИ, г. Харьков, Украина)
12. **Влияние деформации на возникновение трещин в стали 12Х12М1БФР под действием потока ионов водорода**
И.М. Неклюдов, А.В. Никитин, В.В. Ружицкий (ННЦ ХФТИ, г. Харьков, Украина)
13. **Процессы сорбции и десорбции водорода быстрозакаленными сплавами Zr-V**
В.М. Ажажа, Д.В. Виноградов, М.А. Тихоновский, В.Г. Колобродов, А.М. Бовда, Л.В. Онищенко, А.С. Тортика (ННЦ ХФТИ, г. Харьков, Украина)
14. **Геттерные сплавы для создания ловушек водорода в конструкционных материалах и сварных соединениях оборудования АЭС**
В.М. Ажажа, С.Д. Лавриненко, А.П. Свиаренко, Ю.П. Бобров, А.Н. Аксенова, Т.Г. Емлянинова, А.С. Тортика (ННЦ ХФТИ, г. Харьков, Украина)
15. **Обеспечение высокого вакуума в испарительных установках криогенными насосами в условиях больших тепловых и газовых нагрузок**
И.М. Неклюдов, В.М. Ажажа, А.М. Егоров, Ю.Н. Волков, В.Г. Кулиш, В.А. Кравченко, Ю.Ф. Лонин, А.Н. Морозов (ННЦ ХФТИ, г. Харьков, Украина)

16. **Влияние двойниковых и дислокационных структур на процессы накопления и удержания водорода и гелия в цирконии**
И.Ф. Борисова, И.Н. Бутенко, В.В. Калиновский, И.Е. Копанец, В.И. Соколенко, В.В. Ружицкий, Г.Д. Толстолицкая (ННЦ ХФТИ, г. Харьков, Украина)
17. **Влияние облучения на термоактивированный перенос гелия и водорода в феррито-мартенситных сталях**
В.Н. Воеводин, Г.Д. Толстолицкая, В.В. Ружицкий, И.Е. Копанец, С.А. Карпов, А.В. Никитин (ННЦ ХФТИ, г. Харьков, Украина)
18. **Моделирование параметров нейтронографической установки на ускорителе электронов**
И.М. Прохорец, С.И. Прохорец, Е.В. Рудычев, Д.В. Федорченко, М.А. Хажмурадов (ННЦ ХФТИ, г. Харьков, Украина)
19. **Влияние термоциклов на напряжения, дефектность, трещиностойкость покрытий силицидов ниобия и молибдена на ниобии**
А.Д. Осипов (ННЦ ХФТИ, г. Харьков, Украина)
20. **Влияние температуры и скорости деформации на проявление эффекта «волны пластической деформации» в высокооблученной стали 12X18H10T**
О.П. Максимкин¹, М.Н. Гусев¹, Д.А. Токтогулова¹, Ф.А. Гарнер² (¹Институт ядерной физики НЯЦ РК, г. Алматы; ²Pacific Northwest National Laboratory, USA)
21. **Об аппроксимации «истинных» кривых упрочнения нержавеющей облученных высокоэнергетичными частицами аустенитных сталей со штатной и наноразмерной структурой**
О.П. Максимкин¹, М.Н. Гусев¹, Ф.А. Гарнер² (¹Институт ядерной физики НЯЦ РК, г. Алматы, Казахстан; ²Pacific Northwest National Laboratory, USA)
22. **Калориметрическое изучение мартенситного $\gamma \rightarrow \alpha$ -превращения в стали 12X18H10T, облученной нейтронами и деформируемой в интервале температур 20...100 °C**
О.П. Максимкин, М.Н. Гусев, Д.А. Токтогулова (Институт ядерной физики НЯЦ РК, г. Алматы, Казахстан)
23. **Высокочистые ванадиевые сплавы – перспективные конструкционные материалы для ТЯР и РБН**
Г.П. Ковтун, А.И. Кондрик (ННЦ ХФТИ, г. Харьков, Украина)
24. **Локальное распределение элементов в сверхпроводящем сплаве ниобий-титан**
В.А. Ксенофонтов, М.Б. Лазарева, Т.И. Мазилова, И.М. Михайловский, Г.Е. Сторожилов, О.В. Черный (ННЦ ХФТИ, г. Харьков, Украина)
25. **Промежуточные соединения в системах ZrO_2-HfO_2-MgO и ZrO_2-HfO_2-CaO**
В.А. Кутовой, А.А. Николаенко, Е.И. Зоз¹ (Научно-производственный комплекс «Возобновляемые источники энергии и ресурсосберегающие технологии» Национального научного центра «Харьковский физико-технический институт» г. Харьков,; ¹ОАО «Украинский научно-исследовательский институт Огнеупоров им. А.С. Бережного» г. Харьков, Украина)
26. **Математическое моделирование радиационных процессов в реакторных установках**
В.В. Ганн, А.М. Абдуллаев, А.И. Жуков, С.В. Марехин, С.А. Солдатов (ННЦ ХФТИ, г. Харьков, Украина)

27. **Перспективы применения ядерно-технологических комплексов на основе ВТГР в Украине**
В.Ф. Зеленский, Н.П. Одейчук, Г.В. Зима (ННЦ ХФТИ, г. Харьков, Украина)
28. **Бериллий – материал ядерной и термоядерной техники**
В.А. Горохов, Я.Д. Пахомов, В.Н. Пронин, Ю.В. Тузов (ОАО ИФТП, г. Дубна Московской области, Россия)
29. **Гелий в динамике радиационного повреждения феррито-мартенситных сталей частицами высоких энергий**
В.Н. Воеводин, Ю.Э. Фоменко, Б.А. Шиляев (ННЦ ХФТИ, г. Харьков, Украина)
30. **Diffusion of Oxygen into Polycrystalline Li-Ti Ferrite under Heavy Electron Exposure**
A.P. Surzhikov, E.N. Lysenko, S.A. Ghyngazov, T.S. Frangulian (Tomsk Polytechnic University, Tomsk, Russia)
31. **Развитие работ в ННЦ ХФТИ в области исследований бериллия**
В.М. Ажажа, А.В. Бабун, А.А. Васильев, К.В. Ковтун (ИФТТМТ ННЦ ХФТИ, г. Харьков, Украина)

12 сентября, ПЯТНИЦА

9³⁰–14⁰⁰

Председатели: *Г.В. Лисиченко*
С.Ю. Саенко

ЗАСЕДАНИЕ СЕКЦИИ D: МАТЕРИАЛОВЕДЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ОБРАЩЕНИЯ С РАДИОАКТИВНЫМИ ОТХОДАМИ

1. **Обеспечение ядерной и радиационной безопасности при хранении радиоактивных отходов АЭС**
30 мин. *¹С.Ю. Саенко, ²Г.В. Лисиченко, ²Ю.Л. Забулонов (¹ННЦ ХФТИ, г. Харьков, Украина; ²Институт геохимии окружающей среды НАН и МЧС Украины, г. Киев, Украина)*
2. **Научные исследования ННЦ ХФТИ по проекту «Преобразование объекта «Укрытие» в экологически безопасную систему» (Обзор)**
30 мин. *И.М. Карнаухов, А.Г. Толстолицкий (ННЦ ХФТИ, г. Харьков, Украина)*
3. **Національна стратегія поводження з РАВ в Україні**
30 мин. *Б.Г. Шабалін, Р.О. Шибельський, В.С. Голубов, М.І. Проскура (Институт геохимии окружающей среды НАН и МЧС Украины, г. Киев, Украина)*

ПЕРЕРЫВ 15 мин

4. **Особенности формирования радиационно-стойких силицидов при осаждении и росте пленок**
30 мин. *Н.А. Азаренков, В.Г. Кириченко, С.В. Литовченко, В.А. Чишкала (Харьковский национальный университет им. В.Н. Каразина, г. Харьков, Украина)*

5. **Экспериментальное моделирование сорбции U (VI) на минералах гранитоидов**
30 мин Ю.В. Бондарь, И.Л. Колябина, В.В. Скворцов (Институт геохимии окружающей среды НАН и МЧС Украины, г. Киев, Украина)

Оценка влияния матричной диффузии радионуклидов на изоляционные свойства гранитоидов

Ю.В. Бондарь, В.В. Скворцов (Институт геохимии окружающей среды НАН и МЧС Украины, г. Киев, Украина)

ПЕРЕРЫВ 15 мин

6. **Многослойные тонкопленочные системы экранов рентгеновского и γ -излучения в конструкциях контейнеров для ОЯТ и РАО АЭС**
30 мин Б.А. Шиляев (ННЦ ХФТИ, г. Харьков, Украина)

7. **Материаловедческие и технологические аспекты компактирования горючих радиоактивно загрязненных материалов и радиоактивных отходов**
30 мин А.М. Гринько, В.В. Токаревский (ГСП «Техноцентр», г. Чернобыль, Украина;
С.Ю. Саенко, С.В. Габелков, ННЦ ХФТИ, г. Харьков, Украина)

8. **Экспериментальное подтверждение применимости метода «свинцовой заливки» при обращении с отработавшими цезиевыми ловушками реактора БН-350**
30 мин

¹А.И. Иванов, ¹И.Л. Яковлев, ²О.Г. Романенко, ²И.Л. Тажибаева (¹ТОО «МАЭК-Казатомпром», Казахстан; ²НТЦ БЯТ, г. Алматы, Казахстан)

12 сентября, ПЯТНИЦА

16⁰⁰ – 19⁰⁰

Председатели: В.Е. Сторишко
В.А. Белоус

ЗАСЕДАНИЕ СЕКЦИИ Е: ФИЗИКА РАДИАЦИОННЫХ И ИОННО-ПЛАЗМЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

1. **Самоорганизация квазиравновесных систем плазма-конденсат**
30 мин И.А. Олемской (Институт прикладной физики НАН Украины, г. Сумы, Украина)

2. **Разработка композиционных материалов для атомной энергетики Украины**
30 мин Б.В. Борц (ННЦ ХФТИ, г. Харьков, Украина)

3. **Воздействие низкоэнергетического ионного облучения на наноструктуру металлических пленок**
30 мин И.Г. Марченко, И.М. Неклюдов (ННЦ ХФТИ, г. Харьков, Украина)

ПЕРЕРЫВ 15 мин

4. **Многослойные Zr/ZrN ионно-плазменные покрытия на сплаве Э110**
30 мин В.А. Белоус, С.А. Леонов, Г.И. Носов, В.М. Хороших, Н.С. Ломино, И.Г. Водопьянова (ННЦ ХФТИ, г. Харьков, Украина)

5. **Ядерный сканирующий микронзонд ИПФ НАНУ: физические параметры и первые результаты**
30 мин А.Г. Пономарев, В.А. Ребров, Н.А. Сайко, А.А. Дрозденко, В.И. Мирошниченко, В.Е. Сторишко (ИПФ НАН Украины, г. Сумы, Украина)

12 сентября, ПЯТНИЦА

16⁰⁰ – 19⁰⁰

Председатели: **Б.Г. Шабалин**
Б.М. Широков

СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ СЕКЦИИ D

- Макетные исследования процесса капсулирования горячим изостатическим прессованием отработавшей ТВС РБМК**
В.П. Ашихмин, Ж.С. Ажажа, Ф.В. Белкин, С.В. Габелков, Н.П. Дикий, В.С. Китченко, А.Г. Миронова, Ю.А. Линник, Е.Г. Ледовская, Л.Н. Ледовская, М.А. Одейчук, С.Ю. Саенко, А.Е. Сурков, А.В. Пилипенко, Р.В. Тарасов, Г.А. Холомеев (ННЦ ХФТИ, г. Харьков, Украина)
- Синтез аналога природного фторапатита для иммобилизации древесной золы черновыльской зоны**
В.Ф. Белкин, С.В. Габелков, Р.В. Тарасов, Н.С. Полтавцев, Е.Г. Ледовская, Л.М. Литвиненко, Л.А. Пироженко (ННЦ ХФТИ, г. Харьков, Украина)
- Магний-алюминиевая шпинель – инертная матрица для изоляции высокоактивных отходов**
С.В. Габелков, Р.В. Тарасов, Н.С. Полтавцев, М.П. Старолат, А.В. Пилипенко, А.Г. Миронова, В.В. Макаренко (ННЦ ХФТИ, г. Харьков, Украина)
- Исследование миграции европия в синтетической стеклокерамике**
В.Н. Бондаренко, А.В. Гончаров, С.Ю. Саенко, А.Е. Сурков, В.И. Сухоставец, А.Г. Толстоуцкий (ННЦ ХФТИ, г. Харьков, Украина)
- Регистрация нейтронов твердотельными детекторами гамма-излучения с использованием Cd-конвертера**
Д.В. Кутний, В.Е. Кутний, А.В. Рыбка, А.А. Захарченко, И.Н. Шляхов, А.А. Веревкин (ННЦ ХФТИ, г. Харьков, Украина)
- Особенности радиационно-экологической ситуации при закрытии угольных шахт**
И.В. Удалов, О.А. Улицкий (УкрНИИЭП, г. Харьков; МинУгледпром Украины, г. Киев, Украина)
- Фотоактивационный анализ в исследованиях по обращению с радиоактивными отходами**
Н.П. Дикий, А.Н. Довбня, Ю.В. Ляшко, Е.П. Медведева, Д.В. Медведев, С.Ю. Саенко, В.Л. Уваров (ННЦ ХФТИ, г. Харьков, Украина)
- Прочностные испытания в обоснование расчетов пресс-формы для получения радиационно-стойких керамических материалов методом электроконсолидации**
С.Ю. Саенко, Ж.С. Ажажа, С.И. Грибов, А.В. Пилипенко, А.Е. Сурков, В.В. Колосенко, К.В. Лобач, В.И. Абеленцев, Б.Б. Затолока (ННЦ ХФТИ, г. Харьков, Украина)
- Досвід аналізу геолого-інформаційної бази даних з метою вибору ділянки спорудження геологічного сховища**
В.В. Скворцов, Н.В. Олександрова (ІГНС, м. Київ, Україна)
- Исследование процессов плавления и кристаллизации горных пород как метод оценки их стойкости в условиях долговременного хранения РАО**
Э.П. Шевякова, Б.В. Борц, Е.П. Березняк, Л.А. Саенко (ННЦ ХФТИ, г. Харьков, Украина)
- Установка для реализации технологического процесса электроконсолидации**
С.Ю. Саенко, В.И. Абеленцев, Ж.С. Ажажа, Н.Н. Белаш, Ф.В. Белкин, С.И. Грибов, В.В. Колосенко, Л.Н. Ледовская, Ю.А. Линник, К.В. Лобач, С.В. Мошта, А.В. Пилипенко, А.Е. Сурков, А.П. Шевстусев (ННЦ ХФТИ, г. Харьков, Украина)

12. **Информационно-аналитическая система регистрации и анализа индивидуальных доз облучения персонала**
А.В. Мазиллов, Л.Л. Стадник, И.А. Стадник (ННЦ ХФТИ, г. Харьков, Украина)
13. **Роль медико-дозиметрических регистров профессионального облучения в решении задач по оптимизации радиационной защиты и снижению риска отдаленных эффектов радиации**
А.В. Мазиллов, Л.Л. Стадник (ННЦ ХФТИ, г. Харьков, Украина)
14. **Ослабление низкоэнергетического гамма-излучения углерод-углеродными материалами с добавками Fe и Pb**
А.В. Мазиллов, И.Г. Гончаров, И.В. Гурин, А.В. Борзенко, Ю.П. Курило (ННЦ ХФТИ, г. Харьков, Украина)
15. **Синтез кордиерита – минералоподобного материала для изоляции РАО**
Е.Г. Ледовская, С.В. Габелков, Р.В. Тарасов, Н.С. Полтавцев, А.В. Пилипенко, Ф.В. Белкин (ННЦ ХФТИ, г. Харьков, Украина)
16. **Оценка воздействия ВГГМК на состояние здоровья населения г. Вольногорска**
¹В.В. Левенец, ¹И.Л. Ролик, ²К.А. Мец (¹ННЦ ХФТИ, г. Харьков, Украина; ²Вольногорский государственный горно-металлургический комбинат, г. Вольногорск)
17. **Фторидная переработка масс, имитирующих ЛТСМ 4-го блока ЧАЭС**
В.Л. Капустин, В.В. Левенец, В.Г. Мартыненко, Н.А. Семенов, Н.А. Хованский, В.И. Шеремет, Б.М. Широков, А.А. Щур (ННЦ ХФТИ, г. Харьков, Украина)
18. **Структурно-фазовые преобразования в облученных щелочных полевых шпатах**
Е.П. Березняк, Э.П. Шевякова, Л.А. Саенко (ННЦ ХФТИ, г. Харьков, Украина)
19. **Процеси фазоутворення при синтезі пірохлорових матриць**
Б.Г. Шабалін¹, Ю.О. Тітов², С.Ю. Саєнко³ (¹Інститут геохімії навколишнього середовища НАН і МНС України, м. Київ, Україна; ²Київський Національний університет ім. Т. Шевченка; ³ІФТТМТ ННЦ ХФТИ, м. Харків, Україна)
20. **Рентгеноструктурные исследования композитов, имитирующих продукты аварии на ЧАЭС**
В.М. Ажажа, Г.П. Ковтун, В.С. Красноруцкий, Д.Г. Малыхин, С.Ю. Саенко (ННЦ ХФТИ, г. Харьков, Украина)

16⁰⁰ – 19⁰⁰

Председатели: **В.И. Соколенко**
А.Г. Пономарёв

СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ СЕКЦИИ E

1. **Катоды из ферромагнетиков в вакуумно-дуговых источниках плазмы**
Д.С. Аксёнов, И.И. Аксёнов, В.А. Белоус, Ю.А. Заднепровский, Н.С. Ломино, В.Д. Овчаренко (ННЦ ХФТИ, г. Харьков, Украина)
2. **Surface Layers Structure of 12X18N10T Stainless Steel after Ultrasonic Impact Peening and Laser-Shock Peening**
G.I. Prokopenko¹, B.N. Mordyuk¹, Yu.V. Milman², M.O. Iefimov², M.I. Danilenko², A.V. Kotko² (¹Kurdyumov Institute for Metal Physics, Kyiv, Ukraine; ²Frantzevich Institute for Problems of Materials Science, Kyiv, Ukraine)

3. **Источник многозарядных ионов для установки «Сокол» (стендовые испытания)**
С.Г. Карпусь (ННЦ ХФТИ, г. Харьков, Украина)
4. **Defects Formation in Spinel Crystals under Electron and Gamma Beam Irradiation**
S.P. Gokov¹, V.T. Gritsyna², S.S. Kochetov¹, V.I. Kasilov¹, Yu.G. Kazarinov² (¹National Scientific Center "Kharkiv Institute of Physics and Technology", Kharkiv Ukraine ²V.N. Karazin Kharkiv National University, Kharkiv, Ukraine)
5. **Особенности осаждения поликристаллических алмазных пленок для детекторов ионизирующего излучения**
И.И. Выровец, В.И. Грицына, С.Ф. Дудник, В.Е. Кутний, О.А. Опалев, А.С. Рыбка, Е.Н. Решетняк, В.Е. Стрельницкий (ННЦ ХФТИ, г. Харьков, Украина)
6. **Об источнике образования нейтральных атомов при вакуумно-дуговом разряде на титане**
В.С. Павлов (ННЦ ХФТИ, г. Харьков, Украина)
7. **Использование модели термоупругого пика при описании процессов структурообразования в материалах при ионном облучении**
А.И. Калиниченко, С.С. Перепелкин, В.Е. Стрельницкий (ННЦ ХФТИ, г. Харьков, Украина)
8. **Радиационная модификация физико-механических свойств изотактического полипропилена с многослойными углеродными нанотрубками**
¹Т.Н. Пинчук, ¹Т.П. Диденко, ¹О.П. Дмитренко, ¹Н.П. Кулиш, ¹Ю.И. Прилуцкий, ¹Ю.Е. Грабовский, ¹Н.М. Белый, ²Ю.И. Семенцов, ³В.В. Шлапацкая (¹Киевский национальный университет им. Т. Шевченко, физический факультет, г. Киев; ²Институт химии поверхности НАНУ, г. Киев; ³ИФХ им. Л.В. Писаржевского НАНУ, г. Киев, Украина)
9. **Влияние энергии ионов на эффективность азотирования алюминия**
И.Г. Марченко, И.И. Марченко (ННЦ ХФТИ, г. Харьков, Украина)
10. **Нанопористые V - (N, He) адсорбенты водорода**
Р.Л. Василенко, Т.К. Григорова, А.Г. Гуглю, В.Г. Колобродов, М.Л. Литвиненко, И.В. Сасса (ННЦ ХФТИ, г. Харьков, Украина)
11. **Компьютерное моделирование защитных свойств слоистого материала при прохождении электронов**
Б.В. Борц, И.Г. Марченко, П.Н. Бездверный (ННЦ ХФТИ, г. Харьков, Украина)
12. **Композиційні матеріали для трубопроводів АЕС України**
І.М. Неклюдов, Б.В. Борц, О.Т. Лопата, Н.Д. Рибальченко, В.І. Ситін, В.О. Александров (ННЦ ХФТИ, г. Харьков, Украина)
13. **Обработка кристаллизующегося металла акустическими импульсами в вакуумно-дуговых печах**
Б.В. Борц, И.В. Буравиллов, А.Ф. Ванжа, Д.В. Винников, А.Н. Пономарёв, В.Н. Ищенко, Г.В. Писарев, Е.В. Муфель, С.Н. Хижняк, В.Б. Юферов (ННЦ ХФТИ, г. Харьков, Украина)
14. **Параметры плазмы вакуумной дуги и особенности процесса получения TiN покрытий на изделиях малых размеров**
В.М. Хороших, С.А. Леонов, В.А. Белоус, Г. И. Носов, Г.Н. Куриленко (ННЦ ХФТИ, г. Харьков, Украина)

15. **Термомагнитное преобразование энергии: разработка физических основ и опытная реализация термомагнитного генератора на основе редкоземельного металла диспрозия**
Т.В. Сухарева, В.А. Финкель (ННЦ ХФТИ, г. Харьков, Украина)
16. **Радиационная установка для технологических исследований и производства дорожных покрытий**
В.И. Сахно (Институт ядерных исследований НАН Украины, г. Киев)
17. **Numerical Simulation of Non-Steady Non-Equilibrium Electron and Phonon System Behavior for Semiconductors and Metals: Strong Electric Field Action**
I.F. Potapenko¹, V.I. Karas² (¹Keldysh IAM, RAS; ²NSC KIPT NASU)
18. **Ионно-плазменные защитные покрытия для элементов регулирующих устройств паросилового оборудования ТЭС и АЭС**
В.Г. Маринин, В.И. Коваленко, Л.И. Мартыненко, Ю.М. Соловиченко (ННЦ ХФТИ, г. Харьков, Украина)
19. **Зміна мікротвердості кристалів кремнію, індукованих слабоінтенсивним рентгенівським випромінюванням**
В.А. Макара, Л.П. Стебленко, С.М. Науменко, Ю.Л. Кобзар, А.М. Курилюк, О.М. Кріт, О.В. Руденко (Киевский Национальный университет им. Т. Шевченко, г. Киев, Украина)
20. **Массовая эффективность вакуумно-дуговых плазменных фильтров**
А.А. Комарь, В.М. Хороших (ННЦ ХФТИ, г. Харьков, Украина)
21. **Коррозионно-эрозионно-стойкие покрытия применительно к защите внутренних поверхностей труб второго контура АЭС**
В.И. Змий, С.Г. Руденький, Н.Ф. Карцев, В.В. Кунченко, М.Ю. Бредихин, Т.П. Рыжова, С.А. Крохмаль, А.Н. Григорьев (ННЦ ХФТИ, г. Харьков, Украина)
22. **Радиационно-плазменное наноструктурирование поверхности кремния**
Н.Л. Дмитрук¹, Л.А. Власукова, П.В. Кучинский,² О.С. Кондратенко¹, М.Б. Пинковская³, В.И. Хиврич³, О.А. Федорович³ (¹ИФП НАН Украины, г. Киев, Украина; ²НИИ ПФП им. А.Н. Севченко, БГУ, г. Минск, Беларусь; ³ИЯИ НАН Украины, г. Киев, Украина)
23. **Исследования и разработки радиационных методов производства улучшенных дорожных покрытий с помощью ускорителя электронов**
И.Н. Вишневский, А.Г. Зелинский, А.В. Сахно, В.И. Сахно, С.П. Томчай, Т.В. Хрин, Н.В. Халова (Институт ядерных исследований НАН Украины, г. Киев, Украина)
24. **Характеристики плазменных потоков, генерируемых двойным испарителем на основе вакуумного дугового разряда**
В.А. Белоус, В.М. Лунев (ННЦ ХФТИ, г. Харьков, Украина)
25. **Импульсная ионно-плазменная обработка поверхности полупроводниковых детекторов на основе соединений CdTe**
А.А. Бизюков, А.В. Рыбка¹, К.Н. Середа, Е.В. Ромашенко, Д.В. Наконечный¹ (ХНУ им. В.Н. Каразина, Украина, ¹ННЦ ХФТИ, г. Харьков, Украина)
26. **ЛУМЗИ для радиационных исследований**
С.С. Тишкин, В.А. Бомко, С.Н. Дубнюк, А.Ф. Дьяченко, Б.В. Зайцев, А.Ф. Кобец, Л.С. Ожигов, К.В. Павлий, А.А. Пархоменко (ННЦ ХФТИ, г. Харьков, Украина)

27. **О возможности формирования наноструктурированных слоев для повышения радиационной стойкости конструкционных материалов**
В.И. Перекрестов, В.Л. Денисенко, И.Н. Кононенко (ИГФ НАН Украины, г. Сумы, Украина)
29. **Изучение поверхности сталей ХВГ, Х18Н10Т и титана ВТ-1 после облучения электронным пучком ускорителя на основе магнетронной пушки с вторично-эмиссионным катодом**
А.Н. Довбня, В.В. Закутин, Н.Г. Решетняк, В.П. Ромасько, И.А. Чертищев
В.М. Ажажа¹, А.Н.Аксенова¹, С.Д. Лавриненко¹, А.П. Свиначенко¹ (НИК Ускоритель,¹ИФТТМТ ННЦ ХФТИ, г. Харьков, Украина)

13 сентября, СУББОТА

10⁰⁰ – 12⁰⁰

Председатели: **И.М. Неклюдов**
Ю.А. Недашковский

ПЕРЕРЫВ 15 мин

ВОПРОСЫ. ЗАКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ

1. **Памяти В.Е. Иванова**
30 мин
2. **Деятельность МАГАТЭ в области имитации и моделирования радиационных повреждений**
20 мин
В.И. Иноземцев, Д. Куллиин, Г. Манк, А. Зэман (International Atomic Energy Agency, Vienna, Austria)
3. **Iap Accelerator Based Facility for Simulation and Studies of Radiation Induced Defects in Materials**
30 мин
V. Storizhko (Institute of Applied Physics, National Academy of Sciences of Ukraine)
4. **Results of a nearly 20 years succesful scientific collaboration between HMI Berlin and KIPT Kharkov**
30 мин
C. Abromeit (Hahn-Meitner-Institut Berlin, Berlin, Germany)
5. **Оценка устойчивости ядерно-энергетической системы Украины, реализуемой до 2030 года, по методологии INPRO**
30 мин
Ю.А. Недашковский, Н.И. Власенко, В.Я. Шендерович, Л.Л. Литвинский, Ю.И. Кошик, Н.П. Кухарчук, О.В. Годун (Минтопэнерго Украины; ОП НТЦ ГП НАЭК «Энергоатом»; АОА КИЭП; ГНИЦ СКАР; УкрНИПИ протехнологии)
6. **Доклады председателей секций**

ОБЩАЯ ДИСКУССИЯ