



ИНСТИТУТ ЛАЗЕРНЫХ И ПЛАЗМЕННЫХ
ТЕХНОЛОГИЙ ИАТЭ НИЯУ МИФИ

ИАТЭ НИЯУ МИФИ



ЛАБОРАТОРИЯ МАТЕРИАЛОВ ИАТЭ

МЕЖДУНАРОДНЫЙ СЕМИНАР МНТ-XVI

"Структурные основы модифицирования материалов"

ПРОГРАММА СЕМИНАРА

ВТОРНИК, 15 июня 2021 г.

10:00	ОТКРЫТИЕ СЕМИНАРА
1 заседание	Председатель: Степанов В.А.
10:15-10:40	Базалеева К.О., Цветкова Е.В., Балакирев Э.В. ВЛИЯНИЕ ПРОЦЕССА СЕЛЕКТИВНОГО ЛАЗЕРНОГО ПЛАВЛЕНИЯ НА СТРУКТУРУ МЕТАЛЛОВ И СПЛАВОВ РУДН
10:40- 11:05	Черняева Е.В., Хаймович П.А., Выюненко Ю.Н. (дистанционно) ОСАДКА ПРИ ВСЕСТОРОННЕМ СЖАТИИ - НОВАЯ ФОРМА БАРОКРИОДЕФОРМИРОВАНИЯ Санкт-Петербургский государственный университет
11:05-11:30	Бер Л.Б., Рогожкин С.В., Хомич А.А. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ АТОМОВ ЛЕГИРУЮЩИХ ЭЛЕМЕНТОВ МЕЖДУ ЧАСТИЦАМИ ГАММА И ГАММА ШТРИХ ФАЗ В ЖАРОПРОЧНОМ НИКЕЛЕВОМ СПЛАВЕ ВВ751П ОАО "Всероссийский институт лёгких сплавов"
11:30-12:00	КОФЕ-БРЕЙК
12:00-12:25	Рогожкин С.В., Лукьянчук А.А., Разницын О.А., Шутов А.С., Никитин А.А., Хомич А.А., Искандаров Н.А., Хорошило В.В. АТОМНО-ЗОНДОВАЯ ТОМОГРАФИЯ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ХИМИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ В НАНОСТРУКТУРАХ МАТЕРИАЛОВ НИЦ "Курчатовский институт" - ИТЭФ
12.25-12.45	Селищев П.А., Тропин Т.В., Петренко В.И., Авдеев М.В. (дистанционно) ПЕРЕРАСПРЕДЕЛЕНИЕ МАГНИТНЫХ ЧАСТИЦ ФЕРРОЖИДКОСТИ ВНЕШНИМ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ПОЛЕМ Университет Претории
12.45-13.10	Козюхин С.А., Кункель Т.С., Воробьев Ю.В., Лазаренко П.И., Смаев М.П. КРИСТАЛЛИЗАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ ФАЗОВОЙ ПАМЯТИ ПРИ ФЕМТОСЕКУНДНОМ ЛАЗЕРНОМ ОБЛУЧЕНИИ Институт общей и неорганической химии им. Н.С.Курнакова РАН

13:10-14:10	ОБЕД
2 заседание	Председатель: Степанов В.А.
14.10-14.35	<p>Быков П.В., Воробьев В.Л., Климова И.Н., Колотов А.А., Шушков А.А., Баянкин В.Я.</p> <p>ВЛИЯНИЕ ДОЗЫ ОБЛУЧЕНИЯ ИОНАМИ АРГОНА НА ФОРМИРОВАНИЕ СОСТАВА ПОВЕРХНОСТНЫХ СЛОЕВ И ИЗМЕНЕНИЕ МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ НИКЕЛЯ С НАТЫЛЕННОЙ ПЛЕНКОЙ АЛЮМИНИЯ</p> <p>Удмуртский федеральный исследовательский центр Уральского отделения РАН</p>
14.35-14.55	<p>Барановский Д.С.^{1,2,3}, Клабуков И.Д.¹, Красильникова О.А.¹, Балясин М.В.², Крашенинников М.Е.², Люндуп А.В.²</p> <p>ОРТОТОПИЧЕСКАЯ ИМПЛАНТАЦИЯ ТКАНЕИНЖЕНЕРНОЙ КОНСТРУКЦИИ ХРЯЦА ТРАХЕИ НА ОСНОВЕ ДЕВИТАЛИЗОВАННЫХ ТКАНЕЙ, ПОДВЕРГНУТЫХ ЛАЗЕРНОЙ ПЕРФОРАЦИИ: IN VIVO ИССЛЕДОВАНИЕ</p> <p>1 - ФГБУ "НМИЦ радиологии" Минздрава России 2 - ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы народов» (РУДН) 3 - Университетский госпиталь Базеля (г. Базель, Швейцария)</p>
14.55-15.15	<p>Клемазов К.В., Якушкин П.Ю., Миронов Р.А., Забейайлов М.О.</p> <p>МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ НЕОРГАНИЧЕСКОГО КОМПОЗИЦИОННОГО МАТЕРИАЛА В УСЛОВИЯХ ВЫСОКОСКОРОСТНОГО ИНДУКЦИОННОГО НАГРЕВА</p> <p>АО "ОНПП "Технология" им. А.Г. Ромашина"</p>
15.15-15.40	<p>Алукер Н.Л.¹, Артамонов А.С.² (дистанционно)</p> <p>МЕХАНИЗМ ЛЮМИНЕСЦЕНЦИИ ДЕТЕКТОРОВ ИОНИЗИРУЮЩЕГО ИЗЛУЧЕНИЯ НА ОСНОВЕ ОКСИДОВ</p> <p>1-Кемеровский госуниверситет, 2-НИЯУ МИФИ</p>
15.40-16.00	<p>Шах А.С.¹, Исаев Е.И.¹, Барановский Д.С.², Клабуков И.Д.²</p> <p>ФОРМИРОВАНИЕ СПЕЦИАЛЬНОЙ МИКРОСТРУКТУРЫ В ХРЯЦЕВЫХ БИОЛОГИЧЕСКИХ ТКАНЯХ ПОД ДЕЙСТВИЕМ ИМПУЛЬСНОГО ЛАЗЕРНОГО ИК-ИЗЛУЧЕНИЯ</p> <p>1 - Россия, Обнинск, ИАТЭ НИЯУ МИФИ 2 - Россия, Обнинск, ФГБУ «НМИЦ Радиологии» Минздрава России</p>
16.00-16.30	КОФЕ-БРЕЙК
16.30-16.50	<p>Жмурин А.И., Георгиу И.Ф., Георгиу Н.К., Забейайлов М.О., Забейайлов А.О., Лисаченко М.Г., Русин М.Ю.</p> <p>БАРЬЕРНЫЕ ПОКРЫТИЯ ДЛЯ РЕАКЦИОННОСВЯЗАННОГО НИТРИДА КРЕМНИЯ АО "ОНПП "Технология" им. А.Г. Ромашина"</p>
16.50-17.10	<p>Чулков Д.И., Терехин А.В., Типикин М.Е.</p> <p>ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРНОЙ ОДНОРОДНОСТИ ТКМ С ПОМОЩЬЮ УЛЬТРАЗВУКОВЫХ ВОЛН</p> <p>АО "ОНПП "Технология" им. А.Г. Ромашина"</p>
17.10-17.30	<p>Празян Т.Л., Журавлев Ю.Н., Гордиенко К.А. (дистанционно)</p> <p>ВЛИЯНИЕ ДАВЛЕНИЯ НА СТРУКТУРНЫЕ СВОЙСТВА АЛАНИНА, ТРЕОНИНА, ЛЕЙЦИНА И ЙОДИД ХОЛИНА</p> <p>ФГБОУ ВО "Кемеровский государственный университет"</p>

СРЕДА, 16 июня 2021 г.

3 заседание	Председатель: Степанов В.А.
10:00-10.25	Безбах И.Ж., Захаров Б.Г., Сафронов В.В., Стрелов В.И. МЕТОД УПРАВЛЯЕМОГО ЗАРОДЫШЕОБРАЗОВАНИЯ И РОСТА КРИСТАЛЛОВ БЕЛКОВ ЛКМ ИК РАН - филиал ФНИЦ "Кристаллография и фотоника" РАН
10:25-10.50	Корабельников Д.В., Журавлев Ю.Н. (дистанционно) КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ИЗМЕНЕНИЯ СТРУКТУРЫ ПЕРХЛОРАТА ГУАНИДИНИЯ ПОД ДАВЛЕНИЕМ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ ТЕМПЕРАТУРАХ Кемеровский государственный университет
10:50-11:10	Созонова Н.М., Бакиева О.Р. (дистанционно) ИЗУЧЕНИЕ ФОРМИРОВАНИЯ АТОМНОЙ СТРУКТУРЫ БЛИЖНЕГО ПОРЯДКА ПРИ ИОННОМ ОБЛУЧЕНИИ ПОВЕРХНОСТИ МЕТАЛЛА МЕТОДОМ МОЛЕКУЛЯРНОЙ ДИНАМИКИ Удмуртский федеральный исследовательский центр УрО РАН
11:10-11:30	Силонов В.М., Энхтор Л. (дистанционно) РАСЧЕТ ЭНЕРГИЙ УПОРЯДОЧЕНИЯ НЕУПОРЯДОЧЕННЫХ ТВЕРДЫХ РАСТВОРОВ МЕТОДОМ МОДЕЛЬНОГО ПОТЕНЦИАЛА МГУ им. М.В.Ломоносова физический факультет
11:30-12:00	КОФЕ-БРЕЙК
12:00-12:20	Печенкин К.В., Миронов Р.А., Соловьев А.А., Забежайлов М.О. ПОСТРОЕНИЕ МОДЕЛИ СТРУКТУРЫ КВАРЦЕВОЙ КЕРАМИКИ АО "ОНТПП "Технология" им. А. Г. Ромашина
12:20-12:40	Клемазов К.В. ^{1, 2} , Меньшиков А.А. ¹ , Степаненко А.А. ¹ , Исаев Е.И. ¹ , Степанов В.А. ¹ КРИСТАЛЛИЗАЦИЯ ФТОРЦИРКОНАТНЫХ СТЕКОЛ В ПРОЦЕССЕ НАГРЕВА 1 - Российская федерация, Обнинск, ИАТЭ НИЯУ МИФИ 2 - Российская федерация, Обнинск, АО «ОНТПП «Технология» им А.Г. Ромашина»
12:40-13:00	Жителев А.Е., Чирков Р.А. ОПРЕДЕЛЕНИЕ СВОЙСТВ ДЕСТРУКТИРУЮЩИХ МАТЕРИАЛОВ МЕТОДОМ СТУПЕНЧАТОГО НАГРЕВА ОНТПП "Технология" им. А. Г. Ромашина
13:00-13:20	Мезенин Е.И., Лисафин А.Б. ИССЛЕДОВАНИЕ ФЕНОМЕНА ПОТЕМНЕНИЯ ПОВЕРХНОСТИ СТАЛИ ПРИ ДРОБЕСТРУЙНОЙ ОБРАБОТКЕ СФЕРОИДИЗИРОВАННОЙ В ИНДУКЦИОННОЙ ПЛАЗМЕ КЕРАМИЧЕСКОЙ ДРОБЬЮ Россия, Обнинск, ООО «Технокерамика»
13:20-13:40	Суровая В.Э., Бин С.В. (дистанционно) ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ НА ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА НАНОРАЗМЕРНОЙ СИСТЕМЫ Cu-Mn Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф. Горбачева
13:40-14:40	ОБЕД

4 заседание	Председатель: Степанов В.А.
14:40-15:00	Орлов Ю.А., Пазюк А.Н., Соловьев Н.П., Шулепин С. В., Кудашов Д. В. ВЛИЯНИЕ ДОБАВОК ПЛАТИНЫ, ИТТРИЯ, ГАДОЛИНИЯ НА ЖАРОСТОЙКОСТЬ СПЛАВОВ ИАТЭ НИЯУ МИФИ
15:00-15:15	Чирков Р.А., Жителев А.Е. ИССЛЕДОВАНИЕ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ МАТЕРИАЛОВ МЕТОДАМИ СВОБОДНОГО ПРОСТРАНСТВА ОНППТ "Технология" им. А. Г. Ромашина
15:15-15:30	Маричев Г.В., Степанов В.А. РАЗРАБОТКА ГИБРИДНОЙ ИОНИЗАЦИОННОЙ КАМЕРЫ ДЕЛЕНИЯ ИАТЭ НИЯУ МИФИ
15:30-15:45	Богачев А.А., Авцынова И.В. МОДИФИЦИРОВАНИЕ ФЕНОЛЬНО-КАУЧУКОВОЙ КЛЕЕВОЙ КОМПОЗИЦИИ ВК-25 МНОГОСЛОЙНЫМИ УГЛЕРОДНЫМИ НАНОТРУБКАМИ АО «ОНППТ «Технология» им.А.Г.Ромашина
15:45-16:00	Московский С.В., Почетуха В.В., Романов Д.А (дистанционно) СТРУКТУРА, ФАЗОВЫЙ СОСТАВ И СВОЙСТВА ЭЛЕКТРОВЗРЫВНОГО ПОКРЫТИЯ СИСТЕМЫ WC-Ag-N ПОСЛЕ ЭЛЕКТРОННО-ПУЧКОВОЙ ОБРАБОТКИ И АЗОТИРОВАНИЯ Сибирский государственный индустриальный университет
16:00-16:15	Почетуха В.В., Романов Д.А., Громов В.Е. (дистанционно) СТРУКТУРА И СВОЙСТВА ПОКРЫТИЯ AG-NI-N НА МЕДИ, СФОРМИРОВАННОГО КОМБИНИРОВАННЫМ МЕТОДОМ, СОЧЕТАЮЩИМ ЭЛЕКТРОВЗРЫВНОЕ НАТЫЛЕНИЕ, ОБЛУЧЕНИЕ ИМПУЛЬСНЫМ ЭЛЕКТРОННЫМ ПУЧКОМ И ПОСЛЕДУЮЩЕЕ АЗОТИРОВАНИЕ Сибирский государственный индустриальный университет
16:15-17:00	Романов Д.А., Почетуха В.В., Громов В.Е. (дистанционно) СТРУКТУРА И СВОЙСТВА ПОКРЫТИЯ СИСТЕМЫ SnO2-IN2O3-AG-N, СФОРМИРОВАННОГО НА МЕДИ КОМПЛЕКСНЫМ МЕТОДОМ Сибирский государственный индустриальный университет
17:00-17:15	Соснин К.В., Романов Д.А., Пронин С.Ю., Филяков А.Д. (дистанционно) ТЕСТОВОЕ ЭЛЕКТРОВЗРЫВНОЕ НАТЫЛЕНИЕ ПОКРЫТИЙ НА ОСНОВЕ МОЛИБДЕНА НА ТИТАНОВЫЙ СПЛАВ Сибирский государственный индустриальный университет
17:15-17:30	ОБЗОР СТЕНДОВ
17:30	Открытие памятной таблички В.С. Хмелевской в лаборатории отделения лазерных и плазменных технологий
18:00	ТОВАРИЩЕСКИЙ УЖИН

СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ

1. Аксёнова К.В., Громов В.Е., Иванов Ю.Ф., Ващук Е.С. (дистанционно)
ФОРМИРОВАНИЕ ГРАДИЕНТНОЙ СТРУКТУРЫ ДИФФЕРЕНЦИРОВАННО ЗАКАЛЕННОЙ РЕЛЬСОВОЙ СТАЛИ
Сибирский государственный индустриальный университет
2. Синицын А.Ю., Авцынова И.В., Мазур В.В. (дистанционно)
КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ СТРУКТУРЫ ПАКЕТА КОМПОЗИЦИОННОГО МАТЕРИАЛА НА СТАДИИ ВЫКЛАДКИ НАПОЛНИТЕЛЯ АО "ОНППП "Технология" им. А.Г.Ромашина"
3. Безруков Г.Т., Филин Е.Д., Бударин А.П., Васина Л.Н., Троценко Е.А.
РАЗРАБОТКА И ИЗГОТОВЛЕНИЕ ОСНАСТКИ ИЗ ПОЛИМЕРНЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ КРУПНОГАБАРИТНЫХ СТРИНГЕРНЫХ ПАНЕЛЕЙ
АО ОНППП "Технология" им.А.Г. Ромашина
4. Антошина А.А., Степанов В.А.
ВЛИЯНИЕ ФАЗОВОГО СОСТАВА НА СТРУКТУРУ И СВОЙСТВА МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ ТЕЛЛУРИДА ВИСМУТА
ИАТЭ НИЯУ МИФИ
5. Антошина И.А. 1, Исаев Е.И. 1, Романов М. 1, Степанов П.А. 2, Никулина О.В. 2
ФОРМИРОВАНИЕ ЗАЩИТНОГО СЛОЯ НА ПОВЕРХНОСТИ ТЕРМОСТОЙКОГО КОМПОЗИЦИОННОГО МАТЕРИАЛА МЕТОДОМ ЛАЗЕРНО-ПЛАЗМЕННОЙ ОБРАБОТКИ
1 - Россия, г. Обнинск, ИАТЭ НИЯУ МИФИ
2 - Россия, г. Обнинск, АО «ОНППП «Технология» им. А.Г. Ромашина»
6. Федоров В.А., Плужникова Т.Н., Березнер А.Д., Балыбин Д.В., Федотов Д.Ю. (дистанционно)
О МЕХАНИЗМЕ ДИФФУЗИИ ВОДОРОДА ЧЕРЕЗ МЕМБРАНУ ИЗ АМОРФНОГО СПЛАВА НА ОСНОВЕ ЖЕЛЕЗА
Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина
7. Федоров В.А., Федотов Д.Ю., Плужникова Т.Н., Яковлев А.В. (дистанционно)
МЕХАНИЗМЫ УСТАЛОСТНОГО РАЗРУШЕНИЯ ЛЕНТОЧНЫХ АМОРФНЫХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ СПЛАВОВ
Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина
8. Федоров В.А., Яковлев А.В., Плужникова Т.Н., Федотов Д.Ю., Шлыкова А.А. (дистанционно)
ИССЛЕДОВАНИЕ ПОВЕРХНОСТИ МАССИВНЫХ АМОРФНЫХ СПЛАВОВ НА ОСНОВЕ Zr, ПОДВЕРЖЕННЫХ ДЕЙСТВИЮ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ЖИДКОСТИ
Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина
9. Ошоров А.Д., Ушаков И.В.
МНОГОСЛОЙНЫЙ КОМПОЗИТНЫЙ МАТЕРИАЛ НА ОСНОВЕ АМОРФНОГО СПЛАВА МАРКИ 82КЗХСР
ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС»
10. Грень Д.Д., Сафронов И.С. (дистанционно)

КОМПОЗИЦИОННОЕ СОЕДИНЕНИЕ АМОРФНОГО МЕТАЛЛИЧЕСКОГО СПЛАВА И ПОЛИМЕРА С АЛЮМИНИЕВОЙ ФОЛЬГОЙ

ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС»

11. Сафронов И.С., Ушаков А.И.

ВОЗДЕЙСТВИЕ ИМПУЛЬСНОГО ПРОГРЕВА НА ДЕФЕКТЫ ПОВЕРХНОСТНОГО СЛОЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ СПЛАВОВ

ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС»

12. Скворцова Н.Т.

СКОРОСТНЫЕ ЗАВИСИМОСТИ КРИТИЧЕСКИХ НАПРЯЖЕНИЙ ЛОКАЛИЗОВАННОЙ ДЕФОРМАЦИИ КРИСТАЛЛОВ TeO_2

Институт кристаллографии им. А.В. Шубникова ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН

13. Утков Н. С., Микаелян Г. Т.

ЗАЩИТА ЗЕРКАЛЬНЫХ ГРАНЕЙ МОЩНЫХ ДИОДНЫХ ЛАЗЕРОВ С НАНЕСЕНИЕМ НАНОСЛОЙНОЙ ПЛЁНКИ АКТИВНОГО МЕТАЛЛА

ООО «Лассард»

14. Golubov A.A.

HYBRID STRUCTURES SUPERCONDUCTOR/TOPOLOGICAL INSULATOR

Netherlands, University of Twente, and Russia, Moscow Institute of Physics and Technology

15. Ибрагим Мохаммад Халед Муса, Степанов В.А.

ВЛИЯНИЕ ОБЛУЧЕНИЯ ГАММА-ИЗЛУЧЕНИЯ НА НЕКОТОРЫЕ ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ТЕРМОПЛАСТИЧНЫХ ПОЛИМЕРОВ

ИАТЭ НИЯУ МИФИ

16. Суровая В.Э.

ОКИСЛЕНИЕ НАНОРАЗМЕРНЫХ СЛОЕВ ГАЛЛИЯ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ 673 К

Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф. Горбачева

17. Пазюк А.Н. (дистанционно)

ИССЛЕДОВАНИЕ ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИХ И СТРУКТУРНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ТРУБНЫХ ЗАГОТОВОК ИЗ СПЛАВА МАРКИ ПХ25Ю6, ПОЛУЧЕННЫХ МЕТОДОМ ПОРОШКОВОЙ МЕТАЛЛУРГИИ

АО "ГНЦ-РФ ФЭИ"

18. Колотов А.А, Баянкин В.Я.

К МЕХАНИЗМУ ДИФФУЗИИ В МЕТАЛЛИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛАХ ПРИ ИОННОЙ ИМПЛАНТАЦИИ

ФГБУН «Удмуртский федеральный исследовательский центр Уральского отделения Российской академии наук»

19. Котов М.О.

ТИПЫ ТЕПЛОЗАЩИТЫ В КОНСТРУКЦИИ АВАРИЙНЫХ БОРТОВЫХ УСТРОЙСТВ РЕГИСТРАЦИИ. ПЕРСПЕКТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ

АО «ОНПП «Технология» им. А.Г. Ромашина»