

Министерство образования и науки Российской Федерации
Волгоградский государственный технический университет
Институт металлургии и материаловедения им. А. А. Байкова РАН
Московский государственный университет им. М. В. Ломоносова
Московский государственный технический университет им. Н. Э. Баумана
Всероссийский институт авиационных материалов
Институт порошковой металлургии НАН Беларуси
Научный центр порошкового материаловедения Пермского национального политехнического университета
ООО «Системы для микроскопии и анализа»

VI МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ НОВЫЕ ПЕРСПЕКТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ТЕХНОЛОГИИ ИХ ПОЛУЧЕНИЯ–2014

16-18 сентября 2014 г., Волгоград, Россия



ПРИГЛАСИТЕЛЬНЫЙ БИЛЕТ И ПРОГРАММА

Волгоград 2014

УВАЖАЕМЫЕ КОЛЛЕГИ!

Приглашаем Вас принять участие в VI международной конференции «**Новые перспективные материалы и технологии их получения - 2014**», которая пройдет на базе Волгоградского государственного технического университета 16-18 сентября 2014 г.

Оргкомитет конференции:

АЛЕШИН Николай Павлович (сопредседатель)	- МГТУ им. Н. Э. Баумана, - академик РАН	КУЗНЕЦОВ Николай Тимофеевич	- ИОНХ им. Н. С. Курнакова РАН, академик РАН
КАБЛОВ Евгений Николаевич (сопредседатель)	- ФГУП ВИАМ, академик РАН	ЛЕОНТЬЕВ Леопольд Игоревич	- Советник РАН, - академик РАН
СОЛНЦЕВ Константин Александрович (сопредседатель)	- ИМЕТ им. А. А. Байкова РАН, - академик РАН	ЛОБАНОВ Леонид Михайлович	- ИЭС им. Е. О. Патона НАНУ, - академик НАН Украины
ЛЫСАК Владимир Ильич (зам. председателя)	- ВолгГТУ, чл.-корр. РАН	ЛУКАШИН Алексей Викторович	- МГУ им. В. М. Ломоносова, - чл.-корр. РАН
НОВАКОВ Иван Александрович (зам. председателя)	- ВолгГТУ, академик РАН	ЛЯХОВ Николай Захарович	- ИХТТМ СО РАН, академик РАН
АЛЫМОВ Михаил Иванович	- ИСМАН РАН, чл.-корр. РАН	НАВРОЦКИЙ Александр Валентинович	- ВолгГТУ, д.х.н., проф.
АНЦИФЕРОВ Владимир Никитович	- НЦ ПМ, академик РАН	НОВОТОРЦЕВ Владимир Михайлович	- ИОНХ им. Н. С. Курнакова РАН, академик РАН
БАННЫХ Олег Александрович	- ИМЕТ им. А. А. Байкова РАН, - академик РАН	СМИРНОВ Леонид Андреевич	- ГНЦ «Уральский институт метал- лов», академик РАН
БУЗНИК Вячеслав Михайлович	- ФГУП ВИАМ, академик РАН	ХОЛЬКИН Анатолий Иванович	- ИОНХ им. Н. С. Курнакова РАН, академик РАН
ГОРЫНИН Игорь Васильевич	- ФГУП ЦНИИКМ «Прометей», - академик РАН	ЦВЕТКОВ Юрий Владимирович	- ИМЕТ им. А. А. Байкова РАН, - академик РАН
ГРЕЧНИКОВ Федор Васильевич	- СГАУ им. С. П. Королева, - чл.-корр. РАН	ЦИВАДЗЕ Аслан Юсупович	- ИФХЭ РАН, академик РАН
ИЕВЛЕВ Валентин Михайлович	- Воронежский ГУ, академик РАН	ХАРИЧКИН Евгений Альбертович	- заместитель председателя Пра- вительства Волгоградской обла- сти
ИЛЬЮЩЕНКО Александр Федорович	- Институт порошковой металлур- гии, чл.-корр. НАН Беларуси	ШЕВЧЕНКО Владимир Ярославович	- ИХС им. И. В. Гребенщикова РАН, академик РАН
КОЖЕВНИКОВ Виктор Леонидович	- ИХТТ УрО РАН, чл.-корр. РАН	КУЗЬМИН Сергей Викторович (секретарь)	- ВолгГТУ, д.т.н., проф.

Адрес оргкомитета:

400005, Россия, г. Волгоград, пр. Ленина, д. 28, Волгоградский государственный технический университет
тел. (8442) 23-06-42, 24-80-13, 23-99-41 (факс), e-mail: npm2014@vstu.ru, <http://www.vstu.ru>

Секции конференции

Секция 1. НАНОМАТЕРИАЛЫ И ТЕХНОЛОГИИ

Секция 2. КОМПОЗИЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Секция 3. КЕРАМИЧЕСКИЕ И ПОРОШКОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Секция 4. МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ И ДИАГНОСТИКИ МАТЕРИАЛОВ И КОНСТРУКЦИЙ

Регистрация участников конференции

15 сентября с 9⁰⁰ до 17⁰⁰ – в главном учебном корпусе Волгоградского государственного технического университета (ВолгГТУ) по адресу: проспект Ленина, 28 (холл 2-го этажа). Проезд от железнодорожного вокзала троллейбусом №8 до остановки «УНИВЕРСИТЕТ» (2-я остановка от вокзала). Проезд от аэропорта автобусом Маршрут №6Э: «Аллея героев – Аэропорт» (интервал движения автобусов около 15 минут), далее троллейбусом №12, 1 до остановки «УНИВЕРСИТЕТ» или маршрутным такси 16А «Аэропорт – улица Хиросимы» до остановки «УНИВЕРСИТЕТ».

В аэропорту и на вокзале будет организована встреча участников конференции¹.

15 сентября с 17⁰⁰ до 20⁰⁰ – в холле гостиницы «ИНТУРИСТ», пл. Павших Борцов (недалеко от железнодорожного вокзала).

16 сентября с 9⁰⁰ до 10⁰⁰ – в главном учебном корпусе ВолгГТУ (холл 2-го этажа).

Место проведения конференции

Работа конференции будет проходить в главном учебном корпусе ВолгГТУ.

¹ Просьба заблаговременно известить оргкомитет о дате прибытия, номерах поезда, вагона, авиарейса

Расписание и аудитории проведения пленарных и секционных заседаний, стендовых докладов¹

Дата		16 сентября, вторник		17 сентября, среда		18 сентября, четверг	
Место	Время	10 ⁰⁰ — 13 ⁰⁰	14 ⁰⁰ — 18 ⁰⁰	9 ³⁰ — 13 ⁰⁰	14 ⁰⁰ — 18 ⁰⁰	9 ⁰⁰ – 13 ⁰⁰	14 ⁰⁰ — 15 ⁰⁰
Актовый зал		Пленарное за- седание	1 секция	Пленарное за- седание	1 секция		Заккрытие конференции
Ауд. 300 (конференц-зал)			2 секция		2 секция	2 секция	
Ауд. 209 (зал заседаний уче- ного совета)			3 секция		3 секция		
Ауд. 227			4 секция		4 секция (лаб. 147а)		
Холл 2 этажа			Стендовые доклады				

КАЛЕНДАРЬ КОНФЕРЕНЦИИ

15 СЕНТЯБРЯ, ПОНЕДЕЛЬНИК

9 ⁰⁰ – 17 ⁰⁰	Регистрация участников конференции в ВолгГТУ, поселение в гостиницу и профлакторий, знакомство университетом
17 ⁰⁰ – 19 ⁰⁰	Экскурсия по городу
17 ⁰⁰ – 20 ⁰⁰	Регистрация участников конференции в гостинице «Интурист»

¹ В расписание могут быть внесены изменения

16 СЕНТЯБРЯ, ВТОРНИК

9⁰⁰ – 10⁰⁰

Регистрация участников конференции, поселение в гостиницы и профилакторий университета

10⁰⁰ – 13⁰⁰

Пленарное заседание (актовый зал)

ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ И ВСТУПИТЕЛЬНОЕ СЛОВО ректора ВолгГТУ В. И. Лысака

ПРИВЕТСТВЕННОЕ СЛОВО К УЧАСТНИКАМ КОНФЕРЕНЦИИ зам. председателя Правительства Волгоградской области Е. А. Харичкина

ПОЛИМЕРНЫЕ КОМПОЗИЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ СЛОЖНЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ

Е. Н. Каблов (ВИАМ)

ПРОБЛЕМЫ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫХ КЕРАМИЧЕСКИХ НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫХ МАТЕРИАЛОВ

Н. Т. Кузнецов (ИОНХ им. Н. С. Курнакова РАН)

СОВРЕМЕННЫЕ АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ УЛЬТРАЗВУКОВЫЕ СРЕДСТВА ДИАГНОСТИКИ КОНСТРУКЦИЙ

Н. П. Алешин (МГТУ им. Н. Э. Баумана)

РАЗВИТИЕ МЕТОДОВ ПОЛУЧЕНИЯ ОКСИДНЫХ КЕРАМИЧЕСКИХ СИСТЕМ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПОЛИЯДЕРНЫХ КОМПЛЕКСОВ МЕТАЛЛОВ В КАЧЕСТВЕ МОЛЕКУЛЯРНЫХ ПРЕКУРСОРОВ

В. М. Новоторцев (ИОНХ им. Н. С. Курнакова РАН)

ПОЛУЧЕНИЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОРОШКОВ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ В АДДИТИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЯХ: 3D-ПРОТОТИПИРОВАНИЕ, ЛАЗЕРНАЯ И ПЛАЗМЕННАЯ НАПЛАВКА И ДР.

Л. И. Леонтьев (ИМЕТ УрО РАН)

НОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ, РАЗРАБОТАННЫЕ В ИХС РАН ФАНО

В. Я. Шевченко (ИХС РАН)

13⁰⁰ – 14⁰⁰

Обед в кафе ВолгГТУ

Секция 1 (актовый зал)	Секция 2 (ауд. 300)	Секция 3 (ауд. 209)	Секция 4 (ауд. 227)
1. РАЗРАБОТКА ЭКСТРАКЦИОННО-ПОЛИОЛЬНОЙ ТЕХНОЛОГИИ НАНОКОМПОЗИЦИОННЫХ ЭЛЕКТРОПРОВОДЯЩИХ МАТЕРИАЛОВ. Ляхов Н. З., Юхин Ю. М., Титков А. И., Логутенко О. А. 2. ПОЛУЧЕНИЕ НАНОЧАСТИЦ СЕРЕБРА ВОССТАНОВЛЕНИЕМ ЕГО КАРБОКСИЛАТОВ ЭТИЛЕНГЛИКОЛЕМ И РАЗРАБОТКА ТОКОПРОВОДЯЩИХ ЧЕРНИЛ ДЛЯ СТРУЙНОЙ ПЕЧАТИ НА ИХ ОСНОВЕ. Титков А. И., Юхин Ю. М., Ляхов Н. З. 3. О ЗАВИСИМОСТИ СТРУКТУРЫ И СВОЙСТВ ПОРОШКОВОЙ СМЕСИ FE-CR-CO ОТ РЕЖИМОВ МЕХАНОАКТИВАЦИИ. Алымов М. И., Капустин Р. Д., Петров Е. В., Сайков И. В., Гордолопова Л. В. 4. ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА КОМПОЗИЦИОННОГО УГЛЕРОД-УГЛЕРОДНОЕ ВОЛОКНО МАТЕРИАЛА ЭПАН, УПРОЧНЕННОГО НАНОРАЗМЕРНЫМИ ВОЛОКНАМИ. Костиков В. И., Еремеева Ж. В., Слюта Д. А. 5. О РОЛИ ТРИБОХИМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ В ИЗНАШИВАНИИ НАНОКОМПОЗИТОВ НА ОСНОВЕ ПОЛИТЕТРАФТОРЭТИЛЕНА И ДИСУЛЬФИДА МОЛИБДЕНА. Адериша В. Н., Краснов А. П., Шаповалов В. А., Голубь А. С. 6. СВОЙСТВА ОБЪЕМНОЛЕГИРОВАННЫХ АЗОТОМ НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫХ СТАЛЕЙ	1. ОТКОЛЬНЫЙ ХАРАКТЕР ЛОКАЛИЗАЦИИ ДЕФОРМАЦИИ ПРИ ИМПУЛЬСНЫХ НАГРУЗКАХ. Беликова А. Ф., Буравова С. Н., Петров Е. В. 2. ИЗМЕРЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ЖИДКИХ И ГАЗООБРАЗНЫХ СРЕД ПРИ ИХ УДАРНО-ВОЛНОВОМ СЖАТИИ. Гулевич М. А., Пай В. В., Яковлев И. В., Хаустов С. В. 3. ОСОБЕННОСТИ ПРОТЕКАНИЯ ДИФфуЗИОННЫХ ПРОЦЕССОВ НА ГРАНИЦЕ СОЕДИНЕНИЯ СВАРЕННОГО ВЗРЫВОМ СТАЛЕАЛЮМИНИЕВОГО КОМПОЗИТА. Кузьмин В. И., Лысак В. И., Харламов П. А., Елсуков С.К. 4. ХАРАКТЕР РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ МЕТАЛЛА ПРИ СВАРКЕ ВЗРЫВОМ С ОДНОВРЕМЕННОЙ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ОБРАБОТКОЙ. Кузьмин Е. В., Пеев А. П., Лысак В. И., Кузьмин С. В. 5. СВАРКА ВЗРЫВОМ КРУПНОГАБАРИТНЫХ ЛИСТОВ ЛАТУНИ СО СТАЛЬЮ. Денисов И. В., Первухина О. Л., Первухин Л. Б. 6. ОСОБЕННОСТИ КОРРОЗИОН-	1. ВЛИЯНИЕ РАЗМЕРА ЗЕРНА АУСТЕНИТА НА ТЕМПЕРАТУРЫ АУСТЕНИТНО - МАРТЕНСИТНЫХ ПРЕВРАЩЕНИЙ В ПОРОШКОВЫХ СПЛАВАХ «ЖЕЛЕЗО-НИКЕЛЬ-УГЛЕРОД». Анциферов В. Н., Оглезнева С. А. 2. ЗАГОТОВКИ БИМЕТАЛЛИЧЕСКИХ ДИСКОВ С ФУНКЦИОНАЛЬНО-ГРАДИЕНТНЫМИ ХАРАКТЕРИСТИКАМИ ДЛЯ ПЕРСПЕКТИВНЫХ АВИАЦИОННЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ. Гарибов Г. С., Гриц Н. М., Бочарова А. А., Казберович А. М. 3. СКФ МИКРОНИЗАЦИЯ БИЯДЕРНОГО ПИВАЛАТА (НРIV)6ТВ2(PIV)6. Фомина И. Г., Доброхотова Ж. В., Мишаков Г. В., Кротова Л. И., Илюхин А. Б., Герасимова В. И., Ефимов Н. Н., Богомяков А. С., Попов В. К., Баграташвили В. Н., Еременко И. Л., Новоторцев В. М. 4. ОСОБЕННОСТИ ОЦЕНКИ ПАРАМЕТРОВ ДИФфуЗИИ ПРИ СПЕКАНИИ БИМЕТАЛЛИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ. Гасанов Б. Г., Ефимов А. Д., Сиротин П. В. 5. РАСЧЕТ ПАРАМЕТРОВ ГОМОГЕНИЗИРУЮЩЕГО СПЕКАНИЯ ПОРОШКОВОЙ СТАЛЕЙ И СПЛАВОВ ИЗ ГЕТЕРОГЕННОЙ ШИХТЫ. Гасанов Б. Г., Сиротин	1. ЯМР-ИССЛЕДОВАНИЯ И ДИАГНОСТИКА ПОЛИМЕРНЫХ КОМПОЗИТНЫХ МАТЕРИАЛОВ. Бузник В. М., Волков В. И., Морозов Е. В., Юрков Г. Ю. 2. СОВРЕМЕННЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ В ОБЛАСТИ ИССЛЕДОВАНИЯ ПОВЕРХНОСТИ МАТЕРИАЛОВ МЕТОДАМИ РФЭС, ОЖЕ, TOF-SIMS. Wolfgang Betz, Hammond J. S., Paul D. F., Moskvicheva M. V. 3. НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПЭМ С АТОМНЫМ РАЗРЕШЕНИЕМ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЙ IN-SITU. Филатов А. Ю. 4. ТРИТИЕВАЯ ПЛАНИГРАФИЯ И СТРУКТУРА НАНОКОМПЛЕКСОВ. Богачева Е. Н., Долгов А. А., Шишков А. В. 5. МАСС-СПЕКТРОМЕТРИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ С ЛАЗЕРНЫМ ПРОБООТБОРОМ КАК ИНСТРУМЕНТ ИССЛЕДОВАНИЯ ТВЕРДЫХ ПРЕКУРСОРОВ TA2O5(SM,DY) И ШИХТЫ LiTAO3(SM,DY). Елизарова И. Р., Маслобоева С. М. 6. ПРИМЕНЕНИЕ АТОМНОСИЛОВОЙ МИКРОСКОПИИ ДЛЯ ОЦЕНКИ СТРОЕНИЯ ПОЛИ-

Секция 1 (актовый зал)	Секция 2 (ауд. 300)	Секция 3 (ауд. 209)	Секция 4 (ауд. 227)
И СПЛАВОВ. Белоусов Г. С., Омельченко А. В., Филиппов Г. А., Гетманова М. Е., Белоусов А. В. 7. СТРУКТУРНЫЕ И СУБСТРУКТУРНЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ, МАКРОНАПРЯЖЕНИЯ ПРИ ТЕРМИЧЕСКОМ ОТЖИГЕ НАНОКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ ПЛЕНОК Ag-Cu И ИХ ВЛИЯНИЕ НА МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПЛЕНОК. Босых М. А., Костюченко А. В., Кущев С. Б., Лукин О. А., Солдатенко С. А., Тураева Т. Л. 8. НОВЫЕ НАНОМАТЕРИАЛЫ НА ОСНОВЕ МЕТАЛЛА С РАЗВИТОЙ ПОВЕРХНОСТЬЮ (ТЕХНОЛОГИЯ ПОЛУЧЕНИЯ, ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ, СВОЙСТВА И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ) Викарчук А. А., Романов А. Е. 9. ДИСПЕРСИОННОГО УПРОЧНЕНИЕ ВЫСОКОУГЛЕРОДИСТОГО НАНОДИСПЕРСНОГО ПЕРЛИТА НАНОРАЗМЕРНЫМИ ВЫДЕЛЕНИЯМИ. Гетманова М. Е., Изотов В. И., Илюхин Д. С., Филиппов Г. А. 10. РАДИО- И РАДИАЦИОННО-ЗАЩИТНЫЕ КОМПОЗИЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ С НАНОСТРУКТУРНЫМИ НАПОЛНИТЕЛЯМИ. Гульбин В. Н., Колпаков Н. С., Поливкин В. В. 11. КРИСТАЛЛИЗАЦИЯ И ИЗМЕНЕНИЕ ТВЕРДОСТИ СПЛАВА Fe80.2P17.1Mo2.7 ПРИ АКТИВАЦИИ ПРОЦЕССА ФОТОННОЙ И ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРА-	НОГО ПОРАЖЕНИЯ МНОГОСЛОЙНЫХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ С «ПРОТЕКТОРНОЙ ПИТТИНГ-ЗАЩИТОЙ». Лось И. С., Розен А. Е., Харина И. Л., Сафонов И. А., Перелыгин Ю. П., Киреев С. Ю. 7. ТЕХНОЛОГИЯ ПОЛУЧЕНИЯ МНОГОСЛОЙНЫХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ. Лось И. С., Розен А. Е., Первухин Л. Б., Усатый С. Г., Крюков Д. Б., Розен А. А. 8. ПОЛУЧЕНИЕ СВАРКОЙ ВЗРЫВОМ БИМЕТАЛЛИЧЕСКИХ ИЗДЕЛИЙ, РАБОТАЮЩИХ ПРИ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОМ НАГРУЖЕНИИ. Малахов А. Ю., Сайков И. В., Богданов А. С., Первухин Л. Б., Вихман В. Б. 9. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ГЕОМЕТРИИ МЕТАЕМОЙ ПЛАСТИНЫ ПРИ СВАРКЕ ВЗРЫВОМ С ПОМОЩЬЮ РЕОСТАТНОЙ МЕТОДИКИ. Беляков М. О., Смирникова Д. В., Чугунов Е. А., Кузьмин С. В., Лысак В. И. 10. О СТАБИЛЬНОСТИ ПРОЦЕССА ВОЛНООБРАЗОВАНИЯ И СВОЙСТВА НА ТРУБНЫХ РЕШЁТКАХ СТАЛЬ+ТИТАН ДЛЯ	П. В., Ефимов А. Д. 6. ЗАКОНОМЕРНОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ ТВЕРДОГО СПЛАВА СИСТЕМЫ WC-Ti ВЗРЫВНЫМ ПРЕССОВАНИЕМ ПОРОШКОВ НА СТАЛЬНОЙ ПОДЛОЖКЕ. Тупицин М. А., Лысак В. И., Крохалев А. В., Харламов В. О., Сигаев А. В. 7. ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫЙ СИНТЕЗ МЕХАНОАКТИВИРОВАННОЙ СМЕСИ 3Ti+Al В УСЛОВИЯХ ОБЪЕМНОГО ВОСПЛАМЕНЕНИЯ МЕТОДОМ ИНДУКЦИОННОГО НАГРЕВА. Логинова М. В., Филимонов В. Ю., Яковлев В. И., Ситников А. А., Негодяев А. З., Афанасьев А. В., Шрейфер Д. В. 8. ПРИМЕНЕНИЕ КОМПОЗИЦИОННЫХ ПОРОШКОВЫХ СВС-МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ НАПЛАВКИ ИЗНОСОСТОЙКИХ ПОКРЫТИЙ. Яковлев В. И., Собачкин А. В., Ситников А. А. 9. САМОРАСПРОСТРАНЯЮЩИЙСЯ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫЙ СИНТЕЗ (СВС) КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ С МАТРИЦЕЙ ИЗ БЕСКИСЛОРОДНЫХ ТУГОПЛАВКИХ НЕОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ, А ТАКЖЕ СО СЛЮДОКРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ МАТРИЦЕЙ (ФТОРФОГОПИТ). Лорян В. Э., Боровинская И. П., Качин А. Р. 10. СВС КОМПОЗИЦИОННЫХ МА-	МЕРНЫХ КОМПОЗИТОВ. Кочеткова А. С., Соснов Е. А. 7. ДЕФЕКТЫ МЕТАЛЛА СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ И ЭКСПЛУАТАЦИОННАЯ НАДЕЖНОСТЬ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ. Ливанова О. В., Ливанова Н. О., Соловьев Д. М., Шабалов И. П., Филиппов Г. А. 8. РЕНТГЕНОРЕФЛЕКТОМЕТРИЧЕСКОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОРИСТОСТИ НАНОРАЗМЕРНЫХ ПЛЕНОК. Новоселова Е. Г., Смирнов И. С., Монахов И. С. 9. КОНТРОЛЬ ПАРАМЕТРОВ НАНОРАЗМЕРНЫХ ПЛЕНОК В РЕАЛЬНОМ ВРЕМЕНИ ИХ ФОРМИРОВАНИЯ. Смирнов И. С., Новоселова Е. Г., Монахов И. С. 10. МОДЕЛИРОВАНИЕ НАГРУЖЕНИЯ ТРЕХСЛОЙНОЙ ПОЛОЙ КОНСТРУКЦИИ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ НЕРАЗРУШАЮЩЕГО КОНТРОЛЯ ЕЕ КАЧЕСТВА МЕТОДОМ ЦИФРОВОЙ ГОЛОГРАФИЧЕСКОЙ ИНТЕРФЕРОМЕТРИИ. Сафиуллин А. Р., Ахунова А. Х., Дмитриев С. В., Сафиуллин Р. В. 11. ЭЛЕКТРОННО – МИКРОСКОПИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ОБРАЗУЮЩИХСЯ КАРБИДОВ

Секция 1 (актовый зал)	Секция 2 (ауд. 300)	Секция 3 (ауд. 209)	Секция 4 (ауд. 227)
БОТКАМИ. Канькин С. В., Ильинова Т. Н., Антонова М. С., Синельников А. А., Вавилова В. В.	КОНДЕНСАТОРОВ АЭС. Счастливая И. А., Федоров А. М., Первухина О. Л., Денисов И. В., Первухин Л. Б.	МАТЕРИАЛОВ ИЗ БИДИСПЕРСНЫХ СМЕСЕЙ Ti+2B И Ti+Al С ТИТАНОМ СФЕРИЧЕСКОЙ ФОРМЫ. Пономарев М. А., Лорян В. Э., Боровинская И. П.	В СТАЛИ 110Г13Л МЕТОДОМ РЕНТГЕНОФЛУОРЕСЦЕНТНОЙ СПЕКТРОСКОПИИ. Габельченко Н. И., Волкова Н. В., Белов А. А.

15³⁰ – 16⁰⁰

Перерыв.

19⁰⁰ – 22⁰⁰

Культурные мероприятия

17 СЕНТЯБРЯ, СРЕДА

9³⁰ – 13⁰⁰

Пленарное заседание (актовый зал)

ФТОРПОЛИМЕРНЫЕ ВОЛОКНИСТЫЕ МАТЕРИАЛЫ: ПОЛУЧЕНИЕ, СТРОЕНИЕ, ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЙ

В. М. Бузник (ВИАМ)

ТОНКАЯ КОНДЕНСИРОВАННАЯ ФОЛЬГА МЕМБРАННЫХ СПЛАВОВ НА ОСНОВЕ ПАЛЛАДИЯ: РОСТ, СТРУКТУРА, СВОЙСТВА

Иевлев В. М. (Воронежский ГУ)

ПРИМЕНЕНИЕ ЭНЕРГИИ ВЗРЫВА В СВАРКЕ, РОДСТВЕННЫХ ПРОЦЕССАХ И ТЕХНОЛОГИЯХ

В. И. Лысак (ВолгГТУ)

НОВЫЕ РАЗРАБОТКИ ПОРОШКОВЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ В БЕЛАРУСИ

А. Ф. Ильющенко (ГНУ «Институт порошковой металлургии», г. Минск, Беларусь)

МЕХАНОАКТИВИРОВАННЫЕ НАНОКОМПОЗИЦИОННЫЕ ПОЛИМЕРНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Н. З. Ляхов (ИХТТМ СО РАН)

РОЛЬ СОВРЕМЕННОЙ АНАЛИТИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРИИ В ХОДЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И ДИАГНОСТИКИ МАТЕРИАЛОВ И КОНСТРУКЦИЙ

Е. М. Холодова, С. Н. Хаханов (ООО «Системы для микроскопии и анализа»)

13⁰⁰ – 14⁰⁰
14⁰⁰ – 18⁰⁰

Обед в кафе ВолгГТУ
Секционные заседания

Секция 1 (актовый зал)	Секция 2 (ауд. 300)	Секция 3 (ауд. 209)	Секция 4 (лаб. 147а)
МЕХАНОАКТИВИРОВАННЫЕ НАНОКОМПОЗИЦИОННЫЕ ПОЛИМЕРНЫЕ МАТЕРИАЛЫ. Ляхов Н. З., Лиопо В. А., Григорьева Т. Ф., Овчинников Е. В. ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЕ СТЕКЛА, ЭЛЕКТРОХРОМНЫЕ УСТРОЙСТВА И СОЛНЕЧНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ, ПОЛУЧЕННЫЕ ЭКСТРАКЦИОННО-ПИРОЛИТИЧЕСКИМ МЕТОДОМ. Патрушева Т. Н., Снежко Н. Ю., Белоусов А. Л., Рыженков А. В., Михлин Ю. Л., Жарков С. М., Холькин А. И. МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА И СОПРОТИВЛЕНИЕ РАЗРУШЕНИЮ НИЗКОУГЛЕРОДИСТЫХ СВАРИВАЕМЫХ СТАЛЕЙ С НАНОДИСПЕРСНЫМИ СТРУКТУРНЫМИ СОСТАВЛЯЮЩИМИ. Морозов Ю. Д., Филиппов В. Г., Чевская О. Н., Шабалов И. П. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ УГЛЕРОДНЫХ НАНОТРУБОК И СВОЙСТВА МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ ЭПОКСИДНЫХ ОЛИГОМЕРОВ. Пыхтин А. А., Симонов-Емельянов И. Д. КЕРАМИЧЕСКИЕ НАНОМОДИФИКАТОРЫ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ. Судник Л. В., Витязь П. А., Мазалов Ю. А. УЛЬТРАМЕЛКОЗЕРНИСТЫЕ	МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА ВЫТЯЖКИ ТРУБЧАТЫХ ПЕРЕХОДНИКОВ ИЗ ТОНКИХ ТИТАНО-АЛЮМИНИЕВЫХ ПЛАСТИН. Гуревич Л. М., Волчков В.М., Трыков Ю.П., Киселев О.С. МЕХАНИЗМЫ СТРУКТУРООБРАЗОВАНИЯ СЛОИСТОГО МЕТАЛЛО-ИНТЕРМЕТАЛЛИДНОГО КОМПОЗИТА ПРИ ВЗАИМОДЕЙСТВИИ С РАСПЛАВОМ АЛЮМИНИЯ ТИТАНА. Гуревич Л. М. ВЛИЯНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ НА ФОРМИРОВАНИЕ ЛАМИНАРНОЙ СТРУКТУРЫ В МНОГОСЛОЙНЫХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛАХ. Плохих А. И., Власова Д. В. МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ МНОГОСЛОЙНЫХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ. Плохих А. И., Путырский С. В. ДИСПЕРСНОЕ УПРОЧНЕНИЕ АЛЮМИНИЕВЫХ СПЛАВОВ. Скачков В. М., Пасечник Л. А., Яценко С. П. ИССЛЕДОВАНИЕ РЕОЛОГИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ТИТАНОВОГО СПЛАВА ВТ6 С УЛЬТРАМЕЛКОЗЕРНИСТОЙ СТРУКТУРОЙ. Слобода А. А., Астанин В. В. СТРУКТУРА И МЕХАНИЧЕ-	МУЛЬТИМАСШТАБНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ В РАЗРАБОТКЕ КОНСТРУКЦИОННОЙ НАНОКЕРАМИКИ НА ОСНОВЕ ХИМИЧЕСКИ ДИСПЕРГИРОВАННОГО ПОРОШКА ОКСИДА АЛЮМИНИЯ. Дмитриева Т. Г., Трифонов Ю. Г., Омаров А. Ю. СИНТЕЗ И ИССЛЕДОВАНИЕ ТВЕРДЫХ ПРЕКУРСОРОВ TA2O5:SM И ШИХТЫ LiTAO3:SM. Маслобоева С. М., Елизарова И. Р., Арутюнян Л. Г. МИКРОСТРУКТУРА И МАГНИТНЫЕ СВОЙСТВА Ti-ЗАМЕЩЕННЫХ ЛАНТАНОСТРОНЦИЕВЫХ МАНГАНИТОВ. Меркулов Д. И., Баделин А. Г., Карпасюк В. К., Панкратов А. А. ПОРОШКИ ТАНТАЛА С БОЛЬШОЙ УДЕЛЬНОЙ ПОВЕРХНОСТЬЮ. Орлов В. М., Крыжанов М. В. ИЗМЕНЕНИЕ УДЕЛЬНОЙ ПОВЕРХНОСТИ И ПОРИСТОСТИ МАГНИТЕРМИЧЕСКИХ ТАНТАЛОВЫХ ПОРОШКОВ В ПРОЦЕССЕ ТЕРМООБРАБОТКИ. Орлов В. М., Прохорова Т. Ю., Мирошниченко М. Н. ПОЛУЧЕНИЕ ПОРОШКОВ ВОЛЬФРАМА ВОССТАНОВЛЕНИЕМ ОКСИДНЫХ СОЕДИНЕНИЙ ПАРАМИ МАГНИЯ. Колосов В. Н., Мирошниченко М.	НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ РАСТРОВОЙ ЭЛЕКТРОННОЙ МИКРОСКОПИИ И ЭНЕРГОДИСПЕРСИОННОГО АНАЛИЗА НА ПРИМЕРЕ <i>VERSA 3D DUAL BEAM</i>. Workshop. Специалисты FEI и ООО «Системы для микроскопии и анализа»

Секция 1 (актовый зал)	Секция 2 (ауд. 300)	Секция 3 (ауд. 209)	Секция 4 (лаб. 147а)
БИОИНЕРТНЫЕ МЕДИЦИНСКИЕ СПЛАВЫ НА ОСНОВЕ ТИТАНА И ЦИРКОНИЯ, СФОРМИРОВАННЫЕ МЕТОДАМИ ИНТЕНСИВНОЙ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ. Шаркеев Ю. П., Ерошенко А. Ю., Глухов И. А., Толмачев А. И. 7. ПЛАСТИЧНЫЕ СМАЗОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, ЗАГУЩЕННЫЕ СТРУКТУРИРОВАННЫМИ НАНОПОРОШКОВЫМИ КОМПОЗИЦИЯМИ. Шульга Г. И., Скринников Е. В., Назин П. О., Симоненко Д. И. 8. ФЕНОМЕНОЛОГИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ЭКЗОГЕННОГО МОДИФИЦИРОВАНИЯ СТРУКТУРЫ ТЕРМО- И ИЗНОСОСТОЙКИХ НАПЛАВЛЕННЫХ СПЛАВОВ НАНОЧАСТИЦАМИ ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИ СТАБИЛЬНЫХ ХИМИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ. Соколов Г. Н., Лысак В. И., Зорин И. В., Артемьев А. А., Дубцов Ю. Н. 9. ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ НАНОЧАСТИЦ ТУГОПЛАВКИХ СОЕДИНЕНИЙ НА ФОРМИРОВАНИЕ СТРУКТУРЫ И СВОЙСТВ НАПЛАВЛЕННЫХ СПЛАВОВ. Соколов Г. Н., Артемьев А. А., Дубинина Е. В., Лысак В. И.	СКИЕ СВОЙСТВА СПЛАВА ВТ6 ПОДВЕРГНУТОГО ГОРЯЧЕЙ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ. Изобелло А. Ю., Басалай А. В., Данильчик И. К. 8. ОЦЕНКА ДИСПЕРСНОСТИ ЗЕРННОЙ СТРУКТУРЫ В ХОЛОДНОКАТАННЫХ СПЛАВАХ АМГ5, АМГ6, АМГ10 И Д16. Гречников Ф. В., Носова Е. А. 9. КОМПЛЕКСНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ ПЛОСКИХ ФИЛЬТРУЮЩИХ ЭЛЕМЕНТОВ МЕМБРАННОГО ТИПА ДЛЯ ВЫДЕЛЕНИЯ И ОЧИСТКИ ВОДОРОДА. СМА. Белоногов Е. К., Иевлев В. М., Максименко А. А., Казанский П. Р., Рошан Н. Р. 10. СОВРЕМЕННЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ В ТЕХНОЛОГИИ ПОЛУЧЕНИЯ УГЛЕРОД-УГЛЕРОДНЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ: ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ МАТРИЦЫ И НАПОЛНИТЕЛЯ. Черезова В. А., Галигузов А. А., Малахо А. П., Авдеев В. В. 11. ВЛИЯНИЕ МОДИФИЦИРОВАНИЯ ЧАСТИЦАМИ КАРБОНИТИДА ТИТАНА НА КИНЕТИКУ КРИСТАЛЛИЗАЦИИ НИКЕЛЕВОГО СПЛАВА. Еремин Е. Н., Филиппов Ю. О., Бородихин С. А., Куземцев А. Н.	Н., Склокина Н. Ф., Орлов В. М. 7. НОСИТЕЛЬ КАТАЛИЗАТОРА НА ОСНОВЕ ПОРОШКА Fe-Al. Петюшик Е. Е., Тихов С. Ф., Клевченя Д. И., Романенков В. Е., Евтухова Т. Е., Пинчук Т. И. 8. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ВЫСОКОСКОРОСТНОГО ГАЗОПЛАМЕННОГО НАПЫЛЕНИЯ МНОГОКОМПОНЕНТНЫХ МАТЕРИАЛОВ С ЭФФЕКТОМ ПАМЯТИ ФОРМЫ. Русинов П. О., Бледнова Ж. М. 9. ОСОБЕННОСТИ ПОЛУЧЕНИЯ МЕХАНИЧЕСКИ ЛЕГИРОВАННЫХ ПОРОШКОВ СИСТЕМЫ АЛЮМИНИЙ-РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫЕ МЕТАЛЛЫ ЗАДАННОГО РАЗМЕРА И ФОРМЫ. Цеменко В. Н., Котов С. А., Ганин С. В., Доан Ван Фук 10. СРАВНИТЕЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ИЗНОСОСТОЙКОСТИ СУБМИКРОННОГО ТВЕРДОГО СПЛАВА WC-8Co-1Cr3C2 И ТРАДИЦИОННЫХ ТВЕРДЫХ СПЛАВОВ В УСЛОВИЯХ СУХОГО ТРЕНИЯ. Дворник М. И., Ершова Т. Б., Зайцев А. В. 11. ПОЛУЧЕНИЕ МАКСИМУМОВ СВОЙСТВ СИСТЕМЫ Ti-Al-N МЕТОДОМ ПОРОШКОВОЙ МЕТАЛЛУРГИИ. Ершова Т. Б., Власова Н. М., Теслина М. А., Астапов И. А.	НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ РАСТРОВОЙ ЭЛЕКТРОННОЙ МИКРОСКОПИИ И ЭНЕРГОДИСПЕРСИОННОГО АНАЛИЗА НА ПРИМЕРЕ <i>VERSA 3D DUAL BEAM</i>. Workshop. Специалисты FEI и ООО «Системы для микроскопии и анализа»

15³⁰ – 16⁰⁰
18⁰⁰ – 18³⁰

Перерыв. Обсуждение стендовых докладов
Обсуждение стендовых докладов

Стендовые доклады (холл 2-го этажа)

1. **ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ СТРУКТУРЫ СВАРНОГО ШВА И НАПЛАВЛЕННОГО МЕТАЛЛА НА ОСНОВЕ ЭКОНОМНОЛЕГИРОВАННОГО АЛЮМИНИДА НИКЕЛЯ ПОД ВОЗДЕЙСТВИЕМ УЛЬТРАДИСПЕРСНЫХ ЧАСТИЦ.** Зорин И. В., Соколов Г. Н., Дубцов Ю. Н., Лысак В. И., Артемьев А. А. **СПЕЦИАЛЬНЫЕ СПЛАВЫ КАТОДОВ ДЛЯ НАНЕСЕНИЯ ВАКУУМНО-ДУГОВЫХ ПОКРЫТИЙ СИСТЕМЫ Ti-AL-Si-N.** Волочко А. Т., Мисуно П. Н.
2. **ВЛИЯНИЕ ПАРАМЕТРОВ ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ НА МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОРОШКОВЫХ СТАЛЕЙ ЛЕГИРОВАННЫХ НАНО-РАЗМЕРНЫМИ ДОБАВКАМИ.** Еремеева Ж. В., Нарва В. К., Шарипзянова Г. Х., Ниткин Н. М.
3. **ОСОБЕННОСТИ ТЕРМООКСИДИРОВАНИЯ ГЕТЕРОСТРУКТУР VxOy/GAAS, СФОРМИРОВАННЫХ ОСАЖДЕНИЕМ ГЕЛЯ V2O5 ЧЕРЕЗ АЭРО-ЗОЛЬНУЮ ФАЗУ (СИНТЕЗ В МЯГКИХ УСЛОВИЯХ И ТЕРМООКСИДИРОВАНИЕ ГЕТЕРОСТРУКТУР VxOy/GAAS).** Зеленина Л. С., Вирютина Е. Л., Белашкова Ю. А., Гудкова Ю. Н.
4. **ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЙ ЗОЛЬ-ГЕЛЬ СИНТЕЗ КАК ПЕРСПЕКТИВНЫЙ СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ НАНОРАЗМЕРНЫХ ПОРОШКОВ ПРОСТЫХ И СЛОЖНЫХ ОКСИДОВ.** Зима Т. М.
5. **НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫЙ КОНСТРУКЦИОННЫЙ МАТЕРИАЛ НА ОСНОВЕ СТЕКЛА – СТЕКЛОМЕТАЛЛОКОМПОЗИТ.** Пикуль В. В.
6. **ПОВЕРХНОСТНЫЙ ПЛАЗМОННЫЙ РЕЗОНАНС НАНОЧАСТИЦ СЕРЕБРА В СТЕКЛЕ СТЕХИОМЕТРИЧЕСКОГО СОСТАВА ДИСИЛИКАТА ЛИТИЯ.** Сычева Г. А.
7. **АНАЛИЗ СТРУКТУРЫ И СВОЙСТВ АЛЮМОМАТРИЧНЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ.** Акбашев О. Р., Курганова Ю. А., Кобелева Л. И., Быков П. А.
8. **РАЗРАБОТКА ПРОЦЕССА ФОРМОИЗМЕНЕНИЯ ТОНКОСТЕННЫХ БЕСШОВНЫХ ФЛАНЦЕВЫХ ПРОФИЛЕЙ ТИПА «ПОЛУТОР» СВОБОДНОЙ КОВКОЙ И РАСКАТКОЙ.** Ашурова А. Х.
9. **РАЗРАБОТКА ПРОЦЕССА НЕПРЕРЫВНОЙ АКТИВАЦИИ ПОВЕРХНОСТИ 32. УГЛЕРОДНОГО ВОЛОКНА.** Губанов А. А., Коршак Ю. В., Ваграмян Т. А., Страхов И. С.
10. **НОВЫЕ ПЕРСПЕКТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ЗАГОТОВОК АТОМНЫХ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ УСТАНОВОК, ОПТИМИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИИ И ОПЫТ ИХ ИЗГОТОВЛЕНИЯ.** Дурынин В. А., Иодковский С. А., Куликов А. П., Щепкин И. А., Марков С. И., Лебедев А. Г., Барболин А. Н., Мальгинов А. Н.
11. **СОВРЕМЕННЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ МАССОВЫХ ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННЫХ СТАЛЕЙ.** Зайцев А. И., Родионова И. Г.
12. **МОДЕЛИРОВАНИЕ ЭВОЛЮЦИИ ЗЕРЕННОЙ СТРУКТУРЫ ПРИ ЗАТВЕРДЕВАНИИ СЛИТКА, ДЕФОРМАЦИИ И ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКЕ.** Иванов И. А., Ромашкин А. Н., Дуб В. С., Марков С. И., Мальгинов А. Н., Толстых Д. С., Эхвая Г. А., Макарычева Е. В.
13. **СОЗДАНИЕ МОДЕЛИ И ПРОГНОЗИРОВАНИЕ СВОЙСТВ НОВЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ АРМИРОВАННЫХ МАТЕРИАЛОВ СИСТЕМЫ ТИТАН-АЛЮМИНИЙ.** Крюков Д. Б., Гуськов М. С., Заварцев Н. Ю.
14. **ОБЕСПЕЧЕНИЕ ТРЕБУЕМЫХ СВОЙСТВ МОНОКРИСТАЛЛИТНЫХ ОТЛИВОК ЗА СЧЕТ ВЫБОРА ОПТИМАЛЬНЫХ ПАРАМЕТРОВ ЛИТЬЯ.** Лотонина М. Б., Голубенцев А. В., Шатульский А. А.
15. **СТРОЕНИЕ КОМПОЗИЦИОННЫХ ПОЛИТЕТРАФТОРЭТИЛЕН-ОКСИДНЫХ ПОКРЫТИЙ НА СПЛАВЕ АЛЮМИНИЯ.** Руднев В. С., Ваганов-Вилькинс А. А.
16. **ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕПЛООБМЕНА ПРИ КИПЕНИИ В СЛОИСТО-ПОРИСТОЙ МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ КОМПОЗИЦИИ МАТРИЧНОГО ТЕПЛООБМЕННИКА.** Шевич Ю. А.

17. **ПОЛУЧЕНИЕ ВТОРИЧНЫХ ФТОРОПЛАСТОВ ЭНЕРГИЕЙ ВЗРЫВА.** Адаменко Н. А., Агафонова Г. В., Герасимук А. Э.
18. **ВЛИЯНИЕ ТЕРМООБРАБОТКИ НА МИКРОМЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СВАРЕННОГО ВЗРЫВОМ И ДЕФОРМИРОВАННОГО БИМЕТАЛЛА Ст3+12Х18Н10Т** Арисова В. Н., Попова Т. С., Трудов А. Ф.
19. **ВЛИЯНИЕ ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ НА СВОЙСТВА МАГНИЕВО-АЛЮМИНИЕВОГО КОМПОЗИЦИОННОГО МАТЕРИАЛА.** Гуревич Л. М., Арисова В. Н., Пономарева И. А., Трудов А. Ф., Мирошникова Е. В.
20. **МОДЕЛИРОВАНИЕ ДЕФОРМИРОВАНИЯ И РАЗРУШЕНИЯ ТИТАНОСТАЛЬНОГО КОМПОЗИТА С МЯГКОЙ ПРОСЛОЙКОЙ.** Гуревич Л. М., Трыков Ю. П., Голик А. А.
21. **ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ AL И ZN ПОКРЫТИЙ НА НАГРЕВ ГРОЗОЗАЩИТНЫХ ТРОСОВ СО ВСТРОЕННЫМИ ВОЛС В РЕЖИМЕ КОРОТКОГО ЗАМЫКАНИЯ.** Гуревич Л. М., Трыков Ю. П., Проничев Д. В., Трунов М. Д., Ястребов В. М.
22. **ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ РЕЖИМОВ СВАРКИ ВЗРЫВОМ И ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ НА СТРУКТУРУ И СВОЙСТВА БИМЕТАЛЛА АД1-СТ3.** Гуревич Л. М., Проничев Д. В., Трудов А. Ф., Трыков Ю. П., Трунов М. Д., Ястребов В. М.
23. **ПОЛУЧЕНИЕ ТЕРМОБИМЕТАЛЛА ЛАТУНЬ-ИНВАР КОМБИНИРОВАНИЕМ СВАРКИ ВЗРЫВОМ И ПРОКАТКИ.** Первухин Л. Б., Сайков И. В., Малахов А. Ю., Богданов А. С., Зайцев А. И., Кормс И. А., Князев А. В., Чернышев О. Г., Быков А. А.
24. **ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ УСЛОВИЙ ФОРМИРОВАНИЯ СОЕДИНЕНИЯ НА СТРУКТУРУ И СВОЙСТВА ОКОЛОШОВНОЙ ЗОНЫ КМ АЛЮМИНИЙ-МЕДЬ.** Гуревич Л. М., Трыков Ю. П., Проничев Д. В., Трунов М. Д., Земцова К. М.
25. **МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА ДЕФОРМАЦИИ ТРЕХСЛОЙНЫХ ТИТАНО-АЛЮМИНИЕВЫХ КОМПОЗИТОВ С КОНЦЕНТРАТОРАМИ НАПРЯЖЕНИЙ ПРИ РАСТЯЖЕНИИ.** Гуревич Л. М., Голик А. А.
26. **ИССЛЕДОВАНИЕ ДИФфуЗИОННЫХ ПРОСЛОЕК В БИМЕТАЛЛЕ АЛЮМИНИЙ-МЕДЬ, ПОЛУЧЕННЫХ В ЖИДКОЙ ФАЗЕ.** Проничев Д. В., Гуревич Л. М., Трыков Ю. П., Трунов М. Д., Ястребов В. М.
27. **ВЛИЯНИЕ ДЕФОРМАЦИИ НА МИКРОМЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СВАРЕННОГО ВЗРЫВОМ БИМЕТАЛЛА Ст3+12Х18Н10Т.** Трудов А. Ф., Попова Т. С.
28. **О ПРОИЗВОДСТВЕ КРУГЛОЙ БИМЕТАЛЛИЧЕСКОЙ ЗАГОТОВКИ МЕТОДОМ ГОРЯЧЕЙ ПРОКАТКИ.** Трыков Ю. П., Даненко В. Ф., Гуревич Л. М.
29. **МЕЖФАЗНЫЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ В СЛОИСТЫХ ПОКРЫТИЯХ СИСТЕМЫ Al-Ni ПРИ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫХ НАГРЕВАХ.** Шморгун В. Г., Богданов А. И.
30. **ТЕМПЕРАТУРНЫЕ НАПРЯЖЕНИЯ, ВОЗНИКАЮЩИЕ В СЛОИСТЫХ КОМПОЗИТАХ СИСТЕМЫ Ni-Al ПРИ ДИФфуЗИОННОМ ОТЖИГЕ.** Шморгун В. Г., Богданов А. И.
31. **КОНЕЧНО-ЭЛЕМЕНТНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПОВЕДЕНИЯ НИКЕЛЬ-АЛЮМИНИЕВЫХ СКМ ПРИ ИЗГИБЕ И ПРОКАТКЕ.** Шморгун В. Г., Богданов А. И., Гуревич Л. М., Таубе А. О.
32. **ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ ОПЛАВЛЕНИЯ В СВАРИВАЕМЫХ ВЗРЫВОМ СЛОИСТЫХ КОМПОЗИТАХ СИСТЕМЫ Al-Ni.** Шморгун В. Г., Богданов А. И., Трыков Ю. П.
33. **РАСЧЕТ СКОРОСТИ КРИСТАЛЛИЗАЦИИ ОПЛАВЛЕННОГО МЕТАЛЛА В СВАРИВАЕМЫХ ВЗРЫВОМ НИКЕЛЬ-АЛЮМИНИЕВЫХ СОЕДИНЕНИЯХ.** Шморгун В. Г., Богданов А. И., Гуревич Л. М.
34. **ФОРМИРОВАНИЕ ДИФфуЗИОННОЙ ЗОНЫ В КОМПОЗИТЕ СИСТЕМЫ Al-Ni ПРИ ЖИДКОФАЗНОМ ВЗАИМОДЕЙСТВИИ.** Шморгун В. Г., Трыков Ю. П., Богданов А. И., Таубе А. О.
35. **ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРНО-ВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЙ ТЕРМООБРАБОТКИ НА ФАЗОВЫЙ СОСТАВ ДИФфуЗИОННОЙ ЗОНЫ, СФОРМИРОВАННОЙ В СИСТЕМЕ Ti-Cu В ПРИСУТСТВИИ ЖИДКОЙ ФАЗЫ.** Шморгун В. Г., Слаутин О. В., Евстропов Д. А., Кулевич В. П.
36. **СТРУКТУРА И СВОЙСТВА СВАРЕННЫХ ВЗРЫВОМ МЕДНО-ТИТАНОВЫХ СЛОИСТЫХ КОМПОЗИТОВ.** Шморгун В. Г., Слаутин О. В., Евстропов

Д. А., Бондаренко Ю. И.

37. **ОПТИМИЗАЦИЯ КОНФИГУРАЦИИ КУЗНЕЧНЫХ СЛИТКОВ – ОБЯЗАТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ЗАГОТОВОК МАШИНОСТРОЕНИЯ.** Ромашкин А. Н., Дуб В. С., Мальгинов А. Н., Иванов И. А., Толстых Д. С., Эхвая Г. А., Щепкин И. А.
38. **РАЗРАБОТКА МЕТОДА ОПРЕДЕЛЕНИЯ КАПИЛЛЯРНОЙ ПОСТОЯННОЙ РАСПЛАВА САМОФЛЮСУЮЩИХСЯ СПЛАВОВ.** Букин В. М., Панков С. В., Панков В. В., Гуревич Л. М.
39. **ИССЛЕДОВАНИЕ ЛОКАЛЬНЫХ ИНТЕРВАЛОВ КРИСТАЛЛИЗАЦИИ ЖЕЛЕЗОУГЛЕРОДИСТЫХ СПЛАВОВ С ПОМОЩЬЮ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНО-ТЕРМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА.** Габельченко Н. И., Карпова Е. Ю., Белов А. А.
40. **МАГНИТНЫЕ СВОЙСТВА ТВЕРДЫХ РАСТВОРОВ $Fe_{1-x}(Cu_{0.5}Ga_{0.5})_xCr_2S_4$.** Кирдянкин Д. И., Аминов Т. Г., Шабунина Г. Г.
41. **ОСОБЕННОСТИ СИНТЕЗА ШПИНЕЛЬНЫХ ФАЗ В СИСТЕМЕ $NiO - CoO - CuO - Cr_2O_3$.** Шабельская Н. П.
42. **ОПТИМИЗАЦИЯ СТРУКТУРЫ Композиционной многослойной футеровки на основе сырья Кольского полуострова.** Бастрыгина С. В, Белогурова О. А.
43. **КОМПОЗИЦИОННЫЙ МАТЕРИАЛ НА ОСНОВЕ АЛЮМИНИЕВОГО СПЛАВА ДЛЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ.** Волочко А. Т., Шегидевич А. А.
44. **ИССЛЕДОВАНИЕ ДИФфуЗИИ МАГНИЯ В ПРОЦЕССЕ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ТАНТАЛАТА ЛИТИЯ.** Дрогобужская С. В., Киселев Е. Н., Новиков А. И., Щербина О. Б., Орлов В. М.
45. **СВС КОМПОЗИЦИОННЫХ ПОРОШКОВ НА ОСНОВЕ АЛЬФА ФАЗЫ НИТРИДА КРЕМНИЯ.** Закоржевский В. В., Боровинская И. П.
46. **ПРОИЗВОДНЫЕ ХИТОЗАНА НА ПОВЕРХНОСТИ ОДНОМЕРНЫХ ПРОТЯЖЕННЫХ СТРУКТУР ДИОКСИДА ТИТАНА.** Зима Т. М.
47. **ТОНКАЯ КОНДЕНСИРОВАННАЯ ФОЛЬГА МЕМБРАННЫХ СПЛАВОВ Pd-Cu И Pd-Ru: СТРУКТУРА И СВОЙСТВА.** Иевлев В. М., Максименко А.А., Донцов А. И., Белоногов Е. К., Рошан Н. Р.
48. **ИЗУЧЕНИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ ИОНИЗИРУЮЩЕГО ИЗЛУЧЕНИЯ НА КОМПОЗИЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ НА ОСНОВЕ АЛЮМИНИЯ.** Мельник Н. А., Кузьмич Ю. В., Икконен П. В.
49. **СПЕКАНИЕ ПОРОШКОВЫХ СТАЛЕЙ ПРИ ВВЕДЕНИИ УГЛЕРОДНЫХ НАНОЧАСТИЦ.** Панов В. С., Еремеева Ж. В., Михеев Г. В.
50. **ВЛИЯНИЕ СТЕПЕНИ ДЕФОРМАЦИИ НА МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОРОШКОВОЙ СТАЛИ Г13.** Панов В. С., Еремеева Ж. В., Жердицкая Н. Н.
51. **ИССЛЕДОВАНИЕ И РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ РЕЖИМОВ ИЗГОТОВЛЕНИЯ КЕРАМИЧЕСКИХ КОНТЕЙНЕРОВ ДЛЯ ВЫРАЩИВАНИЯ МОНОКРИСТАЛЛОВ ГЕРМАНИЯ МЕТОДОМ VGF.** Подшибякина Е. Ю., Шиманский А. Ф.
52. **ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССА РАСТВОРЕНИЯ ЛЕГИРУЮЩИХ ЭЛЕМЕНТОВ В ЖЕЛЕЗЕ ПРИ МЕХАНИЧЕСКОМ ЛЕГИРОВАНИИ.** Попович А. А., Разумов Н. Г.
53. **РАЗРАБОТКА ПЕРСПЕКТИВНОЙ ТЕХНОЛОГИИ СВЕРХЗВУКОВОЙ ГАЗОПОРШКОВОЙ НАПЛАВКИ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ПРОБЛЕМ ИЗНОСА ДЕТАЛЕЙ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.** Радченко М. В., Шевцов Ю. О., Радченко Т. Б.
54. **МЕХАНИЗМЫ ДИСПЕРГИРОВАНИЯ И УПРОЧНЕНИЯ СФЕРОИДОВ В ПЛАЗМЕННОМ ПОТОКЕ.** Руденская Н. А., Руденская М. В., Соколова Н. В.
55. **ПОЛУЧЕНИЕ КЕРАМИКИ ДЛЯ ВЫСОКОВОЛЬТНЫХ ZNO-ВАРИСТОРОВ.** Савельев Ю. А., Тихомирова Е. Л., Нестеров Д. П., Громов О. Г., Локшин Э. П.
56. **ИССЛЕДОВАНИЕ ПРИЧИН ВЫХОДА ИЗ СТРОЯ ОПРАВОК ДЛЯ ПРОШИВКИ ТРУБ.** Сычева С. С., Зюбан Н. А., Петрова В. Ф., Кустова А. Н., Дубцов Ю. Н.

18 СЕНТЯБРЯ, ЧЕТВЕРГ

9⁰⁰ – 13⁰⁰

Секционные заседания

Секция 2 (ауд. 300)

1. **ВЛИЯНИЕ БОРИДНЫХ СОЕДИНЕНИЙ НА ТЕПЛОСТОЙКОСТЬ НАПЛАВЛЕННОГО МЕТАЛЛА ПОЛУЧЕННОГО ПРОВОЛОКОЙ 0Н13М5Х4ФСТЮ.** Еремин Е. Н., Лосев А. С., Маталасова А. Е., Гуржий А. С.
2. **ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ПРОТИВОСВАРОЧНЫХ ПОКРЫТИЙ НА ПРИПОВЕРХНОСТНЫЙ СЛОЙ ТИТАНОВОГО СПЛАВА ВТ6.** Хазгалиев Р. Г., Дильмухаметова А. М., Сафиуллин Р. В., Астанин В. В.
3. **СОЕДИНЕНИЕ РАЗНОРОДНЫХ МАТЕРИАЛОВ КОМПОЗИЦИОННЫМ ДИФфуЗИОННО-ТВЕРДЕЮЩИМ ПРИПОЕМ.** Скачков В. М., Яценко С. П., Сабирзянов Н. А., Пасечник Л. А.
4. **ДЕТОНАЦИОННО-ГАЗОВЫЕ КАЛЬЦИЙ-ФОСФАТНЫЕ ПОКРЫТИЯ ИЗ СЛОИСТЫХ КОМПОЗИТОВ.** Попова А. А., Яковлев В. И., Ситников А. А.
5. **ВЛИЯНИЕ УДАРНО-ВОЛНОВОЙ ОБРАБОТКИ НА ФОРМИРОВАНИЕ СТРУКТУРЫ ПОЛИИМИД-ПОЛИТЕТРАФТОРЭТИЛЕНОВЫХ КОМПОЗИЦИЙ.** Адаменко Н. А., Казуров А. В., Рыжова С. М.
6. **ИЗУЧЕНИЕ ФОРМИРОВАНИЯ СТРУКТУРЫ В МЕТАЛЛОФТОРОПЛАСТОВЫХ КОМПОЗИТАХ, ПОЛУЧЕННЫХ ВЗРЫВНЫМ ПРЕССОВАНИЕМ.** Адаменко Н. А., Казуров А. В., Сергеев И. В.
7. **ВЛИЯНИЕ ПАРАМЕТРОВ НАПОЛНЕНИЯ НА СТРУКТУРНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И УПРОЧНЕНИЕ ДИСПЕРСНО-НАПОЛНЕННЫХ ПОЛИМЕРНЫХ КОМПОЗИТОВ.** Зерщиков К. Ю.
8. **ТЕМПЕРАТУРНО-ВРЕМЕННЫЕ УСЛОВИЯ РОСТА ДИФфуЗИОННОЙ ЗОНЫ В СВАРЕННЫХ ВЗРЫВОМ СОЕДИНЕНИЯХ АЛЮМИНИЯ АД1 С НИКЕЛЕВЫМИ СПЛАВАМИ НР2 И Х20Н80.** Шморгун В. Г., Трыков Ю. П., Богданов А. И., Таубе А. О.

11⁰⁰ – 11³⁰

Перерыв.

13⁰⁰ – 14⁰⁰

Обед.

14⁰⁰ – 15⁰⁰

Подведение итогов и закрытие конференции (актовый зал)

Отъезд участников конференции

Культурные мероприятия

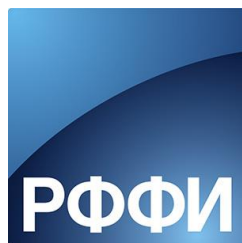
Включают экскурсию по городу (посещение Мамаева Кургана, музея-панорамы Сталинградской битвы и др. достопримечательностей Волгограда), товарищеский ужин и др.

Погода

Обычно в сентябре в Волгограде стоит теплая погода со средней дневной температурой 20-25°C, дожди маловероятны.



Министерство образования и науки
Российской Федерации



МОСКОВСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ
имени М.В.ЛОМОНОСОВА



Конференция организована при информационной и финансовой поддержке Российского фонда фундаментальных исследований (РФФИ), Министерства образования и науки Российской Федерации, Института металлургии и материаловедения им. А. А. Байкова РАН, Московского государственного университета им. М. В. Ломоносова, Московского государственного технического университета им. Н. Э. Баумана, Всероссийского института авиационных материалов, Института порошковой металлургии НАН Беларуси, Научного центра порошкового материаловедения Пермского национального политехнического университета, ООО «Системы для микроскопии и анализа», а также других предприятий, вузов и организаций.

