

**VIII Международная научно-инновационная
молодежная конференция**

**СОВРЕМЕННЫЕ ТВЕРДОФАЗНЫЕ
ТЕХНОЛОГИИ:
ТЕОРИЯ, ПРАКТИКА И ИННОВАЦИОННЫЙ
МЕНЕДЖМЕНТ**

Программа конференции

27-28 октября 2016 г.



г. Тамбов 2016

ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ
VIII Международной научно-инновационной молодежной конференции
СОВРЕМЕННЫЕ ТВЕРДОФАЗНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ:
ТЕОРИЯ, ПРАКТИКА И ИННОВАЦИОННЫЙ МЕНЕДЖМЕНТ

Сопредседатели:

- Бузник Вячеслав Михайлович - академик РАН, д.х.н., профессор, начальник лаборатории «Материалы для арктического климата» ВИАМ, г.Москва, Россия;
- Краснянский Михаил Николаевич - д.т.н., профессор, ректор ФГБОУ ВО «ТГТУ», г.Тамбов, Россия.

Программный комитет:

- Ассовский Игорь Георгиевич - д.ф.-м.н., зав.лабораторией «Физика горения твердых топлив» Института химической физики им.Н.Н.Семенова, Москва, Россия;
- Баронин Геннадий Сергеевич - д.т.н., профессор ФГБОУ ВО «ТГТУ», директор НОЦ ТамбГТУ-ИСМАН «Твердофазные технологии», г.Тамбов, Россия;
- Буяновский Илья Александрович - д.т.н., зав.лабораторией «Методы смазки машин» Института машиноведения им. А.А.Благонравова РАН, Москва, Россия;
- Валитов Венер Анварович - д.т.н., вед.н.с. Института проблем сверхпластичности металлов РАН, г.Уфа, Республика Башкортостан;
- Кербер Михаил Леонидович - д.х.н., профессор, РХТУ им.Д.И.Менделеева, г.Москва, Россия;
- Мищенко Сергей Владимирович - д.т.н., профессор, заслуженный деятель науки и техники РФ, ФГБОУ ВО «ТГТУ», г.Тамбов, Россия;
- Муромцев Дмитрий Юрьевич - д.т.н., профессор, проректор по научно-инновационной деятельности ФГБОУ ВО «ТГТУ», г.Тамбов, Россия;
- DimiterStavrev - dr. tech. sci., Professor of Engineering, Technical University, Varna, Bulgaria;
- Столин Александр Моисеевич - д.ф.-м.н., профессор, зав. лабораторией пластического деформирования материалов ИСМАН, руководитель НОЦ ИСМАН, г.Черноголовка, Россия;
- Стельмах Любовь Семеновна - д.т.н., вед.н.с. ИСМАН, г.Черноголовка, Россия;
- Ткачев Алексей Григорьевич - д.т.н., профессор, зав.кафедрой «Техника и технологии производства нанопродуктов» ФГБОУ ВО «ТГТУ», г.Тамбов, Россия;

- Туголуков Евгений Николаевич - д.т.н., профессор, ФГБОУ ВО «ТГТУ», г.Тамбов, Россия;
- Устинова Татьяна Петровна - д.т.н., профессор, зав.кафедрой «Химические технологии» Энгельсского технологического института СГТУ им.Ю.А.Гагарина, г.Энгельс, Россия;
- Утяшев Фарид Зайнуллаевич - д.ф.-м.н., чл.-корр. АН РБ, гл.н.с. Института проблем сверхпластичности металлов РАН, г.Уфа, Республика Башкортостан;
- Хина Борис Борисович - д.ф.-м.н., гл.н.с. Физико-технического института НАН Беларуси, г.Минск, Беларусь.

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ

- Краснянский Михаил Николаевич - д.т.н., профессор, ректор ФГБОУ ВО «ТГТУ», г.Тамбов, Россия, - председатель;
- Баронин Геннадий Сергеевич - д.т.н., профессор ФГБОУ ВО «ТГТУ», директор НОЦ ТамбГТУ-ИСМАН «Твердофазные технологии», г.Тамбов, Россия, -зам.председателя;
- Молоткова Наталия Вячеславовна д.п.н., профессор, первый проректор ФГБОУ ВО «ТГТУ», г.Тамбов, Россия;
- Майстренко Александр Владимирович - к.т.н., доцент, проректор по развитию имущественного комплекса ФГБОУ ВО «ТГТУ», г.Тамбов, Россия;
- Муромцев Дмитрий Юрьевич д.т.н., профессор, проректор по научно-инновационной деятельности ФГБОУ ВО «ТГТУ», г.Тамбов, Россия;
- Столин Александр Моисеевич д.ф.-м.н., профессор, зав. лабораторией пластического деформирования материалов ИСМАН, руководитель НОЦ ИСМАН, г.Черноголовка, Россия;
- Завражин Дмитрий Олегович - к.т.н., начальник отдела научно-технических программ ФГБОУ ВО «ТГТУ», г.Тамбов, Россия - ученый секретарь Конференции;
- Истомин Михаил Александрович - к.э.н., директор бизнес-инкубатора ФГБОУ ВО «ТГТУ» «Инноватика», г.Тамбов, Россия.

27 октября
Открытие конференции. Пленарное заседание.
Корпус «Г», 2 этаж, Малый зал

9⁰⁰ – 10⁰⁰ Регистрация участников

10⁰⁰ – 10¹⁵ Открытие конференции

Приветственное слово:

- Проректор по научно-исследовательской деятельности ФГБОУ ВО «ТГТУ» Муромцев Дмитрий Юрьевич

10¹⁵ – 13⁰⁰ Пленарное заседание

Приглашенные доклады и лекции ведущих ученых

Валитов В.А. Деформация в режиме сверхпластичности – эффективный метод получения деталей из гетерофазных сплавов на основе никеля с функционально-градиентными свойствами.

Вигдорович В.И., Цыганкова Л.Е., Шель Н.В., Есина М.Н., Шель Е.Ю., Омутков М.С., Пустынников Я.А. Совместная адсорбция катионов Cu (II) и Ni (II) на глауконите из проточных нитратных растворов.

Хина Б.Б., Горанский Г.Г. Термодинамика многокомпонентных аморфных сплавов: сравнение теорий с экспериментом.

Баронин Г.С., Бузник В.М., Мищенко С.В., Родионов Ю.В., Воробьев Ю.В., Ушаков Н.В., Завражин Д.О., Кобзев Д.Е., Кузьмин А.П., Хрущев С.П., Воронин Н.В. Полимерные нанокомпозиты и изделия на основе сверхвысокомолекулярного полиэтилена (СВМПЭ), полученные объемной штамповкой в твердой фазе.

Ткачев А.Г., Меметов Н.Р., Пасько Т.В., Таров В.П. Суперконцентраты и полимерные композиты на основе углеродных наноматериалов: переподготовка инженерных кадров.

13⁰⁰ – 14⁰⁰ Обед

14⁰⁰ – 18⁰⁰ Экскурсия по г.Тамбову, научно-исследовательским лабораториям Тамбовского государственного технического университета.

СЕКЦИЯ 5. Инновационный менеджмент в сфере высоких технологий

Аудитория Е412

Председатель к.э.н., директор бизнес-инкубатора

ФГБОУ ВО «ТГТУ» «Инноватика»,

Истомин Михаил Александрович

15⁰⁰ – 17⁰⁰ Заседание 1

Полуэктова С.Л. Перспективные направления привлечения инвестиций в жилищное строительство.

Димкович А.В. Инновации и инновационная деятельность предприятия машиностроительного кластера.

Дубовицкий В.С. Правовые аспекты продвижения инноваций в нанотехнологиях.

Глушкова А.А. Проблемы нравственного выбора в инновационной деятельности.

Глушкова А.А. Проблемы формирования готовности к иноязычной коммуникации при подготовке студентов к инновационной деятельности.

Глушкова А.А., Емельянов А.В., Попова А.А., Шубин И.Н. Инновационный потенциал развития современного предприятия.

Курносоев Д.А., Мкртчян Э.С. Организационно-экономический механизм интенсификации природоохранной деятельности на основе внедрения достижений нанотехнологий.

Попова А.А., Коротков С.В. Организация продвижения нанотехнологий в агропромышленном комплексе региона.

28 октября. Заседание тематических секций.

СЕКЦИЯ 1. Материаловедение и твердофазные технологии новых материалов (в т.ч. СВС-технология)

Аудитория E412

**Председатель: д.ф.-м.н., гл.н.с. Физико-технического института НАН
Беларуси, г.Минск, Республика Беларусь**

Хина Борис Борисович

10⁰⁰ – 11⁴⁵ Заседание 1

Филатова А.Г., Дивин А.Г., Чуриков А.А., Юдаев В.А. Метод и устройство определения теплофизических характеристик дисперсных материалов.

Галиева Э.В., Валитов В.А., Лутфуллин Р.Я., Ахунова А.Х., Мухаметрахимов М.Х., Дмитриев С.В., Жигалова М.Ю. Формирование качественных твердофазных соединений из интерметаллидных сплавов с никелевыми в условиях сверхпластичности.

Чижигов А.П., Бажин П.М., Столин А.М. Разработка и получение полого электрода на основе системы В2О3 – Cr2O3 – Al.

Хантимирова С.Б., Габельченко Н.И. Исследование локальных интервалов процесса кристаллизации сталей и чугунов методом дифференциально-термического анализа.

Мишустин О.А., Белов А.А., Габельченко Н.И. Исследование условий формирования карбидов цементитного типа и разработка режима термической обработки отливок из стали 110Г13Л.

Шморгул В.Г., Слаутин О.В., Евстропов Д.А., Бондаренко Ю.И. Трансформация зоны взаимодействия при контактном плавлении в соединении меди с титаном.

11⁴⁵ – 12⁰⁰ Кофе-брейк

12⁰⁰ – 14⁰⁰ Заседание 2

Нуртазина А.С., Теслина Н.В., Мостовой А.С., Кадыкова Ю.А. Исследование свойств эпоксидных полимерматричных материалов, наполненных хромитовой рудой.

Прохновский М.В., Адаменко Н.А., Агафонова Г.В. Изучение структуры и свойств полиарилат-фтороластовых композитов после взрывного прессования.

Жигалова М.Ю., Галиева Э.В., Валитов В.А. Влияние высокотемпературной деформации и отжига на микроструктуру и свойства интерметаллидных сплавов на основе Ni₃Al.

Беляев П.С., Макеев П.В., Устьян Е.В. Получение композиционного материала на основе отходов полипропилена и отходов цементно-стружечных плит.

Мордасов М.Д., Проценко И.Г., Мордасов Д.М. Фрактальная размерность углеродных материалов.

Константинов А.С., Бажин П.М., Столин А.М., Чижигов А.П. Изучение термодинамических характеристик горения системы Ti-B в реальных условиях СВС-экструзии.

Королев А.П., Макарчук М.В., Лоскутова А.Д. Исследование электрофизических свойств тонкого слоя воды.

14⁰⁰ – 15⁰⁰ Обед

СЕКЦИЯ 2. Технологии наносистем и материалов
Аудитория Л146

**Председатель: д.т.н., профессор, зав.кафедройТиТПНП,
зам.директора ООО «НаноТехЦентр», г.Тамбов**
Ткачев Алексей Григорьевич

10⁰⁰ – 12⁰⁰Заседание 1

Аносова И.В., Дьячкова Т.П., Гаврилов И.А., Мележик А.В. Перспективные композиты на основе высокопористого углерода, модифицированного полианилином.

Сухоруков А.К., Попов А.И., Блохин А.Н., Варнашев В.В., Забабурин П.А., Зайцев И.А. Композиты на основе эпоксидно-диановых смол и модифицированных фтором и полианилином углеродных нанотрубок.

Варнашев В.В., Попов А.И., Блохин А.Н., Сухоруков А.К., Забабурин П.А., Зайцев И.А. Разработка технологического процесса модифицирования эпоксидной матрицы функционализированнымиуглеродныминанотрубками.

Бабкин А.В., Нескоромная Е.А., Кучерова А.Е., Романцова И.В., Бураков А.Е. Термогравиметриянаномодифицированных пористых сорбентов.

Бесперстова Г.С., Бакунин Е.С. Влияние термической обработки на эффективность катализатора синтеза углеродныхнаноструктур.

Хан Ю.А., Дьячкова Т.П., Харитонов А.П., Чапаксов Н.А., Богаева К.Д. Оценка влияния функционализации на структуру углеродных нанотрубок посредством рамановскойспектроскопии.

Бабкин А.В., Нескоромная Е.А., Кучерова А.Е., Романцова И.В., Бураков А.Е. Определение сорбционных характеристик наномодифицированных поглотителей.

СЕКЦИЯ 3. Химико-технологические процессы и системы
Аудитория Е412

Председатель: д.т.н., профессор, директор
НОЦ ТамбГТУ-ИСМАН «Твердофазные технологии», г.Тамбов
Баронин Геннадий Сергеевич

15⁰⁰ – 17⁰⁰Заседание 2

Абоносимов Д.О., Лазарев С.И. Электробаромембранная очистка сточных вод медно-гальванических производств.

Беляев В.П., Мищенко С.В., Беляев П.С. Режимные параметры неразрушающего контроля тонких анизотропных капиллярно-пористых материалов.

Лазарев С.И., Головин Ю.М., Поликарпов В.М., Стрельников А.Е., Ковалева О.А. Рентгенометрические исследования структурных областей композиционной мембраны ESPA.

Насонов А.А., Лазарев С.И., Ковалева О.А., Лазарев Д.С. Обратноеосмотическое извлечение компонентов из технологических растворов биохимических производств.

Шестаков К.В., Лазарев С.И., Лёвин А.А. Разработка электробаромембранного аппарата рулонного типа для очистки промышленных растворов производства печатных плат.

Лазаренко А.С., Савельева Е.А., Мостовой А.С. Композиционные материалы для катодной защиты подземных сооружений.

Шпекина В.И., Савельева Е.А., Коротков В.А. Электрохимическое восстановление диоксида свинца в хлорной кислоте.

Акулинчев А.М., Абоносимов О.А. Влияние продолжительности работы на кинетические характеристики электробаромембранного разделения сточных вод гальванопроизводств.

СЕКЦИЯ 4. Механика и математическое моделирование новых материалов и технологий

Состоится в рамках секции стендовых докладов

корпус Е, 4 этаж, холл

10⁰⁰ – 17⁰⁰

СЕКЦИЯ СТЕНДОВЫХ ДОКЛАДОВ

корпус Е, 4 этаж, холл

10⁰⁰ – 17⁰⁰

Барсуков А.А., Никулин С.С., Майникова Н.Ф. Исследование метода контроля качества покрытий твёрдых сыров.

Галиева Э.В., Мухамтерахимов М.Х., Валитов В.А., Лутфуллин Р.Я., Камалетдинова Р.Р., Жигалова М.Ю., Бикмухаметова А.А. Твердофазная сварка разнородных сплавов на основе никеля и титана в условиях низкотемпературной сверхпластичности.

Ганеев А.А., Ахунова А.Х., Валитов В.А., Утяшев Ф.З. Моделирование влияния степени горячей деформации на структурообразование в массивной заготовке из порошкового никелевого сплава ЭП741НП.

Фирсова А.В., Мордасов Д.М. Моделирование поведения пленок Ленгмюра в условиях акустического воздействия на них.

Попов В.Д., Жуков Н.П. Моделирование температурных полей в полимерно-металлическом изделии.

Проценко И.Г., Мордасов Д.М., Кобзев Д.Е. Исследование физико-механических свойств металлокерамических постоянных магнитов в процессе спекания.

Решетова А.Д., Кох-Татаренко В.С., Майникова Н.Ф. Исследование износостойкости армированного полиамида.

Селянина Е.С., Жуков Н.П. Температурные зависимости теплопроводности нанокompозитов на основе полипропилена.

Аль Жебур Х.Х., Карина А.Г., Шелохвостов В.П. Разработка методики микро-, термо-, ЭДС для исследования формирования структуры порошковых сплавов.

Ярмизина А.Ю., Майникова Н.Ф. Определение теплопроводности покрытий.

Ильин Н.А., Ряшенцев В.В. Твердофазная технология объемной штамповки СВМПЭ.

Ряшенцев В.В., Ильин Н.А. Применение СВЧ-нагрева при объемной штамповке пластмасс.

Жукова Н.Ю., Жуков Н.П. Метод контроля двухслойных изделий.

Худяков В.В., Полуэктов В.Л., Баронин Г.С., Дмитриев О.С., Бузник В.М. Совершенствование твердофазной технологии получения блочных изделий на основе фторполимерных нанокompозитов.

Гайсин Р.А., Имаев В.М., Шаймарданов Р.А., Гайсина Э.Р., Галиева Э.В., Имаев Р.М. Получение преимущественной ориентации волокон TiB в композитах на основе титановых сплавов.

Попов Р.В., Ковалева О.А., Ковалев С.В., Лазарев Д.С. Применение аппарата плоскокамерного типа для мембранного разделения технологических растворов химических производств.

Веников В.О., Титов С.А., Шахов С.В. Спектральные характеристики продуктов микрофльтрации суспензий волокон целлюлозы в молочной сыворотке.

Воронина Т.В., Титов С.А., Новикова И.В., Червинская А.С. Использование анодных окислов алюминия в датчиках контроля активности воды.

Ахунова А.Х., Валитов В.А., Дмитриев С.В. Математическое моделирование процесса формообразования детали типа «конус» из высокопрочной хромистой стали.

Рогов И.В., Андреев А.А., Анисимов А.А. Имитационное моделирование для обеспечения граничных условий в измерительной ячейке.

Рогов И.В., Гусев А.А., Богометова О.Е. Имитационное моделирование тепловых процессов в измерительной ячейке прибора ИТ-3.

Муравьева М.Г., Шишкина Г.В., Балабанов П.В. Разработка математической модели теплопроводности хемосорбента.

Ковалева О.А., Лазарев С.И. Расчет экономической эффективности применения метода обратноосмотического разделения технологических растворов производств кукурузного крахмала.

17⁰⁰ – 17³⁰ Закрытие конференции, подведение итогов конкурса лучших докладчиков. Аудитория Е412.