

**V Международная научно-инновационная
молодежная конференция**

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

Программа конференции

31 октября – 1 ноября 2013 г.



г.Тамбов 2013

СОСТАВ ОРГКОМИТЕТА
V Международной научно-инновационной молодежной конференции
СОВРЕМЕННЫЕ ТВЕРДОФАЗНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ:
ТЕОРИЯ, ПРАКТИКА И ИННОВАЦИОННЫЙ МЕНЕДЖМЕНТ

Председатель конференции

Бузник Вячеслав Михайлович - академик РАН, гл.н.с. ИМЕТ РАН, г.Москва, Россия;

Сопредседатели:

Алымов Михаил Иванович - член.-корр.РАН, д.т.н., профессор, директор Института структурной макрокинетики и проблем материаловедения РАН г.Черноголовка, Россия;

Баронин Геннадий Сергеевич - д.т.н., профессор ФГБОУ ВПО «ТГТУ», директор НОЦ ТамбГТУ-ИСМАН «Твердофазные технологии», г.Тамбов, Россия;

Дворецкий Станислав Иванович - д.т.н., профессор, заслуженный деятель науки РФ, и.о.ректора ФГБОУ ВПО «ТГТУ», г.Тамбов, Россия;

Мищенко Сергей Владимирович - д.т.н., профессор, заслуженный деятель науки и техники РФ, 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;

Белошенко Виктор Александрович - д.т.н., профессор, засл.изобретатель Украины, зам. директора по научной работе Донецкого физико-технического института им. А.А.Галкина НАН Украины, г. Донецк, Украина;

Буяновский Илья Александрович - д.т.н., зав.лабораторией «Методы смазки машин» Института машиноведения им. А.А. Благонравова РАН, Москва, Россия;

Вигдорович Владимир Ильич - д.х.н., профессор ФГБОУ ВПО «ТГТУ», засл.деятель науки и техники РФ, г.Тамбов, Россия;

- Истомин Михаил Александрович - к.э.н., директор бизнес-инкубатора ФГБОУ ВПО «ТГТУ» «Инноватика», г.Тамбов, Россия;
- Ставрев Димитер - д.т.н., проф.инженерии, Технический университет, г.Варна, Болгария;
- 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 ВПО «ТГТУ», г.Тамбов, Россия;
- Хина Борис Борисович - д.ф.-м.н., гл.н.с. Физико-технического института НАН Беларуси, г.Минск, Беларусь.

Организационный комитет:

- Баронин Геннадий Сергеевич - д.т.н., профессор ФГБОУ ВПО «ТГТУ», директор НОЦ ТамбГТУ-ИСМАН «Твердофазные технологии», г.Тамбов, Россия, - председатель;
- Завражин Дмитрий Олегович - к.т.н., начальник отдела научно-технических программ ФГБОУ ВПО «ТГТУ», г.Тамбов, Россия, - зам. председателя;
- Кобзев Дмитрий Евгеньевич - к.т.н., доцент ФГБОУ ВПО «ТГТУ», г.Тамбов, Россия;
- Бажин Павел Михайлович - к.т.н., н.с. ИСМАН, г.Черноголовка, Россия;
- Иванов Сергей Алексеевич - н.с. ФГБОУ ВПО «ТГТУ», г.Тамбов, Россия.

31 октября
Открытие конференции. Пленарное заседание.
Корпус «Л», 2 этаж, зал АРТЕСН

9⁰⁰ – 10⁰⁰ Регистрация участников

10⁰⁰ – 10¹⁵ Открытие конференции

10¹⁵ – 14⁰⁰ Пленарное заседание

1. **Бузник В.М.** Композиционные фторполимеры.
2. **Вигдорович В.И.** Некоторые вопросы управления реакцией выделения водорода на железе.
3. **Баронин Г.С., Бузник В.М., Юрков Г.Ю., Дьяченко А.Н., Худяков В.В., Завражин Д.О., Кобзев Д.Е., Мещерякова Ю.В., Иванов С.А., Полуэктов В.Л., Милованов Е.Е.** Нанокompозиты на основе фторполимеров Ф-4 и Ф-42 полученные по новой технологии.
4. **Хина Б.Б.** Теория механоактивированного СВС.

11⁴⁵ – 12¹⁵ Перерыв

5. **Валитов В.А.** Перспективы использования эффекта сверхпластичности для получения качественных твердофазных соединений из жаропрочных никелевых сплавов.
6. **Стельмах Л.С.** Реодинамика горячего компактирования порошковых материалов.
7. **Ткачев А.Г., Ткачев М.А., Слепов Д.С., Герасимова А.В., Блинов С.В.** Влияние многослойных углеродных нанотрубок на антидетонационные свойства бензинов, компаундированных монометиланилином.

14⁰⁰ – 15⁰⁰ Обед

15⁰⁰ – 17⁰⁰ Заседание тематических секций

СЕКЦИЯ 5. Инновационный менеджмент в сфере высоких технологий

Аудитория Е412

**Председатель к.э.н., директор бизнес-инкубатора
ФГБОУ ВПО «ТГТУ» «Инноватика»,
Истомин Михаил Александрович**

Овчаренко С.Б. Кадровая составляющая в системе оценки качества инвестиционной среды.

Дедов Д.Л., Истомин М.А. Применение облачных технологий при разработке виртуальных тренажерных комплексов.

Жариков В.В., Гаврилов А.А. Маркетинговая логистика и ее современная парадигма.

Худяков В.В., Полуэктов В.Л. Применение инновационных подходов при разработке продуктов в сфере информационных технологий.

Арзамасцев А.А. Анализ зарубежного опыта с целью поиска оптимального направления реформирования в сфере ЖКХ.

Коробова О.В. Совершенствование методики оценки инвестиционной привлекательности предприятия.

1 ноября. Заседание тематических секций.

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

Аудитория Е412

***Председатели: д.т.н., профессор, директор
НОЦ ТамбГТУ-ИСМАН «Твердофазные технологии»***

Баронин Геннадий Сергеевич

д.ф.-м.н., гл.н.с.

Физико-технического института НАН Беларуси, г.Минск, Беларусь

Хина Борис Борисович

10⁰⁰ – 11⁴⁵ Заседание 1

***Ганеев А.А., Валитов В.А.* Влияние деформационно-термической обработки на микроструктурные изменения в твердофазном состоянии порошкового никелевого сплава ЭП741НП.**

***Иванов С.А., Уколов Д.С., Нурутдинов Г.Н., Таров В.П., Баронин Г.С.* Исследование структурно – механических свойств ПЭВП – нанокompозитов обработанных равноканальной твердофазной экструзией и прогнозирование результатов с помощью нейросетевых технологий.**

***Терзиман О.В., Гулевский В.А.* Получение композиционных материалов пропиткой.**

***Беляев П.С., Маликов О.Г., Меркулов С.А., Полушкин Д.Л.* Улучшение физико-механических показателей дорожного вяжущего путем введения модификаторов на основе вторичных полимерных материалов.**

***Валитова Э.В., Лутфуллин Р.Я., Валитов В.А., Мухаметрахимов М.Х.* Твердофазная сварка никелевого сплава ХН58МБЮД в условиях низкотемпературной сверхпластичности.**

***Князева Ж.В.* Модель слияния вакансий в металле.**

***Полёткина Ю.В., Гулевский В.А.* Пропитка углеграфита сплавами на основе сурьмы.**

11⁴⁵ – 12⁰⁰ Перерыв

12⁰⁰ – 14⁰⁰

***Беляев П.С., Маликов О.Г., Селезнев К.А., Рыков Е.Н., Фролов В.А.* Актуальность утилизации автомобильных шин и РТИ.**

***Паршин Д.А., Стельмах Л.С., Столин А.М.* Исследование возможности получения длинномерных образцов больших диаметров методом СВС-экструзии.**

***Полуэктов В.Л., Баронин Г.С.* Комбинированная твердофазная экструзия фторполимерных молекулярных композитов.**

Аверичев О.А., Бажин П.М., Столин А.М. Получение длинномерных изделий на основе Ti – Al – C методом СВС-экструзии.

Михеев М.В., Бажин П.М., Столин А.М. Исследование формуемости тугоплавкого материала на основе системы $\text{MOSI}_2 + \text{AL}_2\text{O}_3$.

Чижигов А.П., Бажин П.М., Столин А.М. Получение нанокристаллического керамического материала на основе системы $\text{V}_2\text{O}_3\text{-AL-ZR}$ методом СВС-экструзии.

Худяков В.В., Баронин Г.С., Мещерякова Ю.В., Завражин Д.О., Милованов Е.Е. Теплофизические свойства наноматериалов на основе фторполимера Ф-42.

Гусев М.П., Данилов В.Л. Анализ факторов, влияющих на релаксационную стойкость тепловыделяющей сборки.

14⁰⁰ – 15⁰⁰ Обед

СЕКЦИЯ 2. Технологии наносистем и материалов

Аудитория Л146

Председатель д.т.н., профессор, зав.кафедрой ТИТНП,

зам.директора ООО «НаноТехЦентр», г.Тамбов

Ткачев Алексей Григорьевич

10⁰⁰ – 11⁴⁵ Заседание 1

Парамонова Е.В., Суздальцев А.П. Природные сорбционные материалы для очистки водных сред от ионов тяжелых металлов.

Панина Т.И., Ткачев А.Г., Михалева З.А. Влияние составов гелеобразных дисперсий на физико-механические характеристики строительных композитов.

Дружинина В.Н., Дьячкова Т.П. Исследование процессов газофазного амидирования многослойных углеродных нанотрубок.

Ботвина Ю.В., Дьячкова Т.П. Исследование процесса жидкофазного окисления углеродных нанотрубок азотной кислотой.

Богаева К.Д., Сухоруков А.К., Дьячкова Т.П. Разработка эффективного способа озонирования углеродных нанотрубок.

Толчков Ю.Н., Михалева З.А., Любимов В.С. Исследование методов физико-механического воздействия при распределении углеродных наноматериалов в модифицирующих добавках.

11⁴⁵ – 12⁰⁰ Перерыв

12⁰⁰ – 14⁰⁰

Потемкин Н.С., Гурова Т.В., Паришкова М.В., Пучкова Д.И., Шубин И.Н. Разработка сорбентов, модифицированных углеродными наноматериалами.

Кондаков А.И., Аладинский А.А., Михалева З.А. Влияние наномодификатора, на основе различных марок УНМ «Таунит», на физико-механические характеристики строительных композитов.

Гурова Т.В., Потемкин Н.С., Паришкова М.В., Пучкова Д.И., Шубин И.Н. Комплексная диагностика физических характеристик наноматериалов.

Горский С.Ю., Дьячкова Т.П. Газофазное окисление УНТ: проблемы промышленной реализации.

Филатов Д.В., Герасимова А.В., Субочев Д.Ю., Ткачев М.А. Получение катализаторов синтеза УНТ методом смешения соосаждения.

Аносова И.В., Дьячкова Т.П. Исследование процесса модифицирования многослойного графена полианилином.

Щегольков А.В., Сапунов Г.А., Гриднев П.Г., Милуков А.Г. Наномодифицированные тепловые аккумуляторы для технологического оборудования.

14⁰⁰ – 15⁰⁰ Обед

СЕКЦИЯ 3. Химико-технологические процессы и системы

Аудитория Е412

Председатели: д.т.н., с.н.с. ИПСМ РАН

Валитов Венер Анварович

д.т.н, вед.н.с. ИСМАН, г.Черноголовка, Россия

Стельмах Любовь Семеновна

15⁰⁰ – 17⁰⁰ Заседание 1

Акулинчев А.М., Краснова А.В., Абоносимов Д.О. Исследование водопроницаемости и коэффициента задержания мембран МГА-95 и МГА-100.

Лазарев С.И., Головин Ю.М., Холодилин В.Н., Поликарпов В.М., Абоносимов Д.О. Исследование кристалличности мембраны МГА-95.

Бельков А.И. Получение светлых фракций из смолосодержащих отходов в производстве этилена с использованием катализаторов в наноструктурированной форме.

Выжсанов А.В. Матрицы — системы, обеспечивающие перестройку органических соединений (дизельное топливо).

Морщинина И.В. Сорбция катионов магния глауконитом из модельных хлоридных растворов.

Осетров А.Ю. Вопросы кинетики электродных процессов и коррозии стали в средах с высоким содержанием оксида серы (IV).

СЕКЦИЯ 4. Механика и математическое моделирование новых материалов и технологий

корпус Е, 4 этаж, холл

Состоится в рамках секции стендовых докладов

СЕКЦИЯ СТЕНДОВЫХ ДОКЛАДОВ

корпус Е, 4 этаж, холл

10⁰⁰ – 17⁰⁰

Примеров О.С., Путков К.В., Полушкин Д.Л. Функции современной упаковки.

Кобзев Д.Е., Баронин Г.С., Червяков В.М. Разработка физической модели процесса формования полимеров в твёрдой фазе с ультразвуковым воздействием.

Завражин Д.О., Мордасов Д.М., Симонов А.Ю. Технология получения нового композиционного строительного-отделочного материала.

Валитова Э.В., Зубаиров Л.Р., Валитов В.А. Формирование твердофазного соединения при интенсивной пластической деформации гетерофазных никелевых сплавов.

Валитова Э.В., Мухаметрахимов М.Х., Валитов В.А., Лутфуллин Р.Я. Влияние профиля поверхности на формирование твердофазного соединения при совместной деформации разнородных никелевых сплавов.

Любимова Д.А., Пустоваров Н.Ю. Определение теплофизических свойств древесины.

Иванов С.А., Комбарова П.В., Баронин Г.С., Таров В.П. Исследование теплофизических и диффузионных свойств образцов модифицированного Ф-42, обработанных равноканальной многоугловой твердофазной экструзией.

Куличева Т.Г., Курбатова Е.О., Примеров О.С., Макеев П.В. Вспомогательные упаковочные материалы.

Алтунин К.А. Пути интеллектуализации САПР процессов механической обработки материалов.

Фомин А.А., Попов О.Н., Rogov И.В., Майникова Н.Ф. Численное исследование теплопереноса в методе неразрушающего определения теплофизических свойств материалов.

Дедов Д.Л., Истомин М.А. Математическое моделирование деятельности человека-оператора.

Назаров В.Н., Иванов А.М., Оневский М.П. К вопросу моделирования процесса имитации внешнего дыхания человека.

Глебов А.О. Определение магнитной проницаемости ферромагнитных материалов для решения задач индукционного нагрева.

Проценко И.Г., Брусенцов Ю.А., Филатов И.С. Использование пьезокерамических материалов для контроля напряженно-деформированного состояний материалов.

Сипратов Н.Ю., Глазков Ю.Е., Ведущев С.М., Бажин П.М. Использование СВС-электродов при упрочнении деталей сельхозтехники.

14⁰⁰ – 15⁰⁰ Обед

17⁰⁰ – 17³⁰ *Заккрытие конференции, награждение лучших докладчиков.*