

**Научная программа XII Международной научно-инновационной молодежной конференции "Современные твердофазные технологии: теория, практика и инновационный менеджмент"**

20.05.2020

Название секции *Пленарное заседание.*

Краткое описание секции *Приглашенные доклады и лекции ведущих ученых*

Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада
<i>Пленарный доклад 1</i>	<i>Бузник В.М., (академик РАН, д.х.н., профессор, советник Генерального директора, начальник лаборатории «Материалы для арктического климата» ВИАМ, г.Москва, Россия)</i>	<i>Формирование структурно-механических свойств в условиях твердофазного формования изделий из СВМПЭ-нанокompозитов для электроэнергетики.</i>
<i>Пленарный доклад 2</i>	<i>Столин А.М., (д.ф.-м.н., профессор, зав. лабораторией пластического деформирования материалов ИСМАН, руководитель НОЦ ИСМАН, г.Черноголовка, Россия)</i>	<i>Процессы получения неорганических материалов и изделий методом СВС в условиях высокотемпературной сдвиговой деформации.</i>
<i>Пленарный доклад 3</i>	<i>Хина Б.Б., (д.ф.-м.н., гл.н.с. Физико-технического института НАН Беларуси, г.Минск, Беларусь)</i>	<i>Термодинамические модели конденсированных фаз и их применение в материаловедении.</i>
<i>Пленарный доклад 4</i>	<i>Валитов В.А., (д.т.н., вед.н.с. Института проблем сверхпластичности металлов РАН, г.Уфа, Республика Башкортостан)</i>	<i>Влияние условий деформационно-термической обработки на структуру и свойства гранульного никелевого сплава ЭП741НП</i>
<i>Пленарный доклад 5</i>	<i>Ткачев А.Г., (д.т.н., профессор, зав.кафедрой «Техника и технологии производства нанопродуктов» ФГБОУ ВО «ГГТУ», г.Тамбов, Россия)</i>	<i>Гибридные углеродные материалы и модифицированные формы графена.</i>
<i>Пленарный доклад</i>	<i>Устинова Т.П., (д.т.н.,</i>	<i>Направленное регулирование свойств эпоксипластов,</i>

доклад 6	профессор, Энгельский технологический институт (филиал) Саратовского государственного технического университета им.Ю.А.Гагарина, г.Энгельс, Россия)	армированных техническими нитями различной химической природы.
Пленарный доклад 7	Бажин П.М., (д.т.н., зам.директора Института структурной макрокинетики и проблем материаловедения им. А.Г.Мержанова РАН, г.Черноголовка, Россия)	Инновационные процессы в региональной экономике.
Пленарный доклад 8	Шелохвостов В.П., (д.т.н., профессор кафедры «Материалы и технология» ФГБОУ ВО «ТГТУ», г.Тамбов, Россия)	Физические представления формирования структурных состояний водотопливных систем (феноменологический подход).
Пленарный доклад 9	Сафарзаде А.А. (Доктор философии технических наук, Национальная Академия Авиации, Азербайджан, г. Баку)	Одноэлектронный прибор на слоистом полупроводниковом кристалле <i>GaSe</i> .
Пленарный доклад 10	Баронин Г.С., (д.т.н., профессор ФГБОУ ВО «ТГТУ», директор НОЦ ТамбГТУ-ИСМАН «Твердофазные технологии», г.Тамбов, Россия)	Актуальные проблемы энергосбережения и энергоэффективности функционирования транспортно-технологических машин и комплексов при снижении содержания вредных компонент в выхлопных газах.
Пленарный доклад 11	Ельчищева Т.Ф., (к.т.н., доцент кафедры «Архитектура и строительство зданий» ФГБОУ ВО «ТГТУ», г.Тамбов, Россия)	Влияние параметров внутривещного вещества на теплофизические свойства строительных материалов.

21.05.2020 Заседание тематических секций

Название секции *Материаловедение и твердофазные технологии новых материалов (в т.ч. СВС-технология).*

Краткое описание секции *Включает весь комплекс вопросов материаловедения (технологии получения, исследование структуры и свойств и т.д.)*

Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада
Устный доклад	Константинов А.С.	Особенности холодного одноосного сжатия шихтовой смеси TiB-xTi
Устный доклад	Дмитриев А.О.	Влияние наполнителя на теплофизические свойства полимерных композитов
Устный доклад	Игнатов Н.Н.	Теплоемкость кристаллических и аморфных пористых горных пород
Устный доклад	Лутовинова Т.А.	Твердофазная экструзия наномодифицированных материалов на основе ПА-6
Устный доклад	Гришанов И.М.	Структурные особенности и свойства композиционных материалов на основе модифицированных базальтовых нитей
Устный доклад	Васинкина Е.Ю.	Применение СВЧ нагрева для производства изделий из ненасыщенных полиэфирных смол
Устный доклад	Чижиков А.П.	СВС керамического композиционного материала на основе эвтектики AL <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -ZRO <sub>2</sub>
Устный доклад	Буренина А.И.	Исследование метода заточки зонда в туннельной микроскопии
Устный доклад	Мостовой А.С.	Модифицированные эпоксидные композиты, наполненные кремнистой породой
Устный доклад	Кузнецова А.А.	Использование вторичного полипропилена в производстве строительных материалов
Устный доклад	Болоцкая А.В.	Исследование влияния наночастиц AlN на структуру и свойства материалов на основе TiB/Ti, полученных методом СВС-экструзии
Устный доклад	Бекеров В.Э.	Крышки люков из композиционного материала
Устный доклад	Лоскутова А.Д.	Электрофизические свойства порошкового сплава железо – карбид вольфрама

Устный доклад	Королев А.П.	Нарушение поверхностного слоя стали при электроэрозионной обработке
Устный доклад	Мордасов Д.М.	Регистрация фазовых переходов в пленках Ленгмюра
Устный доклад	Озеров В.С.	Изучение деформации металлического нановолокна методом молекулярной динамики
Устный доклад	Ганеев А.А.	Влияние температурно-скоростных условий деформации на деформируемость и структуру гранульного сплава ЭП741НП
Устный доклад	Желтов А.А.	Определение толщины полимерных покрытий на металлических основаниях
Устный доклад	Ромашкина Л.В.	Расчет геометрических размеров шнекового устройства
Устный доклад	Дмитриев О.С.	Тепломассоперенос при твердофазной штамповке полимерных нанокомпозитов на основе политетрафторэтилена
Устный доклад	Глазунова Е.В.	Фазообразование и структура твердых растворов на основе PFN и PFW
Устный доклад	Малков И.В.	Легкие ударопрочные панели баллистического назначения на основе СВМПЭ-пластиков.
Устный доклад	Чебышев К.А.	Изоморфное замещение неодима на свинец в системе $Nd_{5-x}Pb_xMo_{2,86}O_{16+\delta}$
Устный доклад	Балашов Ф.С.	Исследование процесса получения композиционных материалов из смесей термопластов
Устный доклад	Хасбулатов С.В.	Реверсивная нелинейность твердых растворов бинарной системы $(1-x)BaTiO_3-xSrTiO_3$
Устный доклад	Попов О.Н.	Измерительная система неразрушающего контроля твердофазных переходов в полимерах
Устный доклад	Ефимов А.А.	Утилизация отходов полипропилена
Устный доклад	Алексеева Т.И.	Синтез и исследование свойств нанокристаллического карбида циркония
Устный доклад	Болдырев Н.А.	Фазовая диаграмма и электрофизические характеристики керамики тройной системы $(1-x-y)BiFeO_3-xPbFe_{0,5}Nb_{0,5}O_3-yPbTiO_3$
Устный доклад	Худяков В.В.	Безотходная твердофазная технология производства изделий

		из фторполимерных нанокомпозитов
Устный доклад	Ефанова Д.А.	Исследование свойств композиционных полимерных материалов на основе отходов ЦСП и отходов TETRAPACK
Устный доклад	Петренко В.И.	Исследование прочностных характеристик образцов из полилактида выполненных по аддитивной технологии
Устный доклад	Ершов В.А.	Методика определения состава порошкового материала на связке Fe-Cu-Sn химическими методами
Устный доклад	Лебедев Д.И.	Элементное содержание газотермических износостойких покрытий с модификаторами W И Ta
Устный доклад	Харитонов Н.А.	Влияние отвердителя на механические свойства эпоксидной смолы ЭД-20
Устный доклад	Леушина Л.И.	Применение карбонатов и гидрокарбонатов аммония для повышения качества оболочковых форм точного литья
Устный доклад	Тэфанюк М.Н.	Модификация резиновых смесей с целью улучшения их физико-механических показателей
Устный доклад	Саркеева А.А.	Особенности слоистого титанового материала, полученного твердофазным соединением
Устный доклад	Зайнуллин Р.И.	Влияние термической обработки на микроструктуру и механические свойства нового жаропрочного сплава на основе никеля
Устный доклад	Шкодич Н.Ф.	Наноструктурированный градиентный материал на основе псевдосплава Cu-Cr-W, полученный методами механоактивации и искрового плазменного спекания
Устный доклад	Сударчикова М.А.	Формирование тонких покрытий из титана методом магнетронного напыления
Устный доклад	Верескун А.Д.	Фазообразование в системе $La_{2-x}Cd_xMoO_{6-x/2}$
Устный доклад	Вергунова Ю.С.	Структурные особенности высокоэнтропийных сплавов

		CuCrFeTiNi и CoCrFeMnNi, полученных методами высокоэнергетической механической обработки и искрового плазменного спекания
Устный доклад	Зинчук Е.А.	Разработка технологического процесса получения нового композиционного материала на основе отходов ЦСП и полиолефинов
Устный доклад	Опарина И.Б.	Поведение твердых диэлектриков в условиях высокого давления с напряжением сдвига
Устный доклад	Леушин И.О.	Применение вакуумирования для изготовления литейных стержней
Устный доклад	Горохов Д.А.	Исправление дефектов литья с использованием полимерных и металлополимерных композиций
Устный доклад	Максимович С.В.	Исследование прочностных характеристик и усадочных деформаций полистиролбетона, армированного полипропиленовой фиброй
Устный доклад	Земцова Я.С.	Методика экспресс-анализа латуни на начальных стадиях коррозионного разрушения
Устный доклад	Гутник И.В.	Применение рентгеноструктурного анализа для изучения свойств полианилина и композитов на его основе
Устный доклад	Верченков В.С.	Электрофизические процессы в полупроводниковой пористой структуре, вызванные когерентным излучением
Устный доклад	Королева И.Л.	Исследование точности технологии изготовления твердотельной структуры прибора контроля свойств материалов
Устный доклад	Никитин А.В.	Объемный заряд в диэлектрике полевой структуры прибора контроля теплофизических свойств материалов
Устный доклад	Гордиенко Д.И.	Феррит висмута, легированный крупноразмерными (La), среднеразмерными (Tb) и мелкоразмерными (Tm) редкоземельными элементами
Устный доклад	Новгородов А.М.	Методика металлографического исследования стали 03X17H11M3
Устный доклад	Макарчук М.В.	Исследование физико- механических свойств образцов из термопластичного полиэфира

Стендовый доклад	Королев А.П.	Твердотельная структура для приборов контроля теплофизических свойств материалов
Стендовый доклад	Леушин И.О.	Разработка ресурсосберегающей технологии производства пеноалюминия
Стендовый доклад	Ершов В.А.	Определение характеристик пористости абразивного порошкового материала с помощью программного обеспечения IMAGEJ
Стендовый доклад	Петренко В.И.	Исследование физико-механических свойств изделий изготовленных методом послойного наплавления
Стендовый доклад	Мордасов М.Д.	Исследование процесса послойного компактирования минеральных материалов
Стендовый доклад	Ляшенко Я.А.	Моделирование соударения сферических тел с учетом нелокальной пластичности и адгезии
Стендовый доклад	Хвостова Л.В	Свойства индивидуальных соединений, образующихся в системе SM-SR-FE-O*
Стендовый доклад	Королева И.Л.	Влияние нанообъектов на электрофизические свойства структуры из пористого кремния
Стендовый доклад	Бикмухаметова А.А.	Влияние радиально-сдвиговой деформации на структуру и свойства никелевого сплава ХН58МБЮД*
Стендовый доклад	Базуева М.В.	Структура и кислородная нестехиометрия перовскитоподобных соединений на основе $Ba_{1-x}Pr_xFe_{1-y}Co_yO_{3-\delta}$
Стендовый доклад	Лоскутова А.Д.	Технология получения порошкового материала железа – карбид вольфрама
Стендовый доклад	Буренина А.И.	Влияние многократного отжига на твердость высокоуглеродистой стали
Стендовый доклад	Сулицкий О.Ф.	Усовершенствование процесса ремонта дорожного полотна с использованием СВЧ - технологий
Стендовый доклад	Классман Е.Ю.	Низкотемпературная сверхпластичность титанового сплава BT22 с ультрамелкозернистой структурой
Стендовый доклад	Мостовой А.С.	Влияние микросфер оксида кремния

<i>доклад</i>		на физико-механические характеристики наполненных эпоксидных композитов
<i>Стендовый доклад</i>	<i>Санько Е.А.</i>	Способы определения модуля упругости заполнителя
<i>Стендовый доклад</i>	<i>Макарчук А.П.</i>	Статические испытания образцов из термопластичного полиэфира на разрывной машине
<i>Стендовый доклад</i>	<i>Прокопец А.Д.</i>	Получение макрослойных покрытий на основе МАХ-фазы состава Ti-Al-C методом свободного СВС-сжатия
<i>Стендовый доклад</i>	<i>Сабадаха Е.Н.</i>	Влияние пигментной части и объемной концентрации пигментов на биозащитные свойства лакокрасочного покрытия
<i>Стендовый доклад</i>	<i>Пархимович Н.Ю.</i>	Влияние температуры кручения под квазигидростатическим давлением на микроструктуру керамики на основе фазы VI(PB)2223



Название секции *Технологии наносистем и материалов*

Краткое описание секции: *Технологии получения наноматериалов, наноструктурированных и наномодифицированных композитов*

Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада
<i>Устный доклад</i>	<i>Преображенская Е.М.</i>	Метод исследования физико – механических свойств термопластичного полиэфира
<i>Устный доклад</i>	<i>Таров Д.В.</i>	Применение углеродных нанотрубок, функционализированных стеаратом титана в композитах на основе полиэтилена
<i>Устный доклад</i>	<i>Листунова О.С.</i>	Нанокompозиты и их применение
<i>Устный доклад</i>	<i>Бакунин Е.С.</i>	Вопросы электрохимического синтеза нанографитов
<i>Устный доклад</i>	<i>Бесперстова Г.С.</i>	Влияние термического разложения на характеристики катализатора синтеза углеродных наноматериалов
<i>Устный доклад</i>	<i>Козерожец И.В.</i>	Синтез и исследование наноразмерных порошков оксидов и гидроксидов алюминия
<i>Устный доклад</i>	<i>Зайцев И. А.</i>	Влияние фторирования на дисперсность УНТ в эпоксидном мономере ВFE-170
<i>Устный доклад</i>	<i>Буракова Е.А.</i>	Катализаторы для получения углеродных наноструктурных материалов
<i>Устный доклад</i>	<i>Данилов Е.А.</i>	Сверхтонкие пленки наночастиц серебра – применение метода самосборки для получения новых типов проводящих покрытий
<i>Устный доклад</i>	<i>Парамонова Н.В.</i>	Применение пленочных ИК-нагревателей на основе полимеров, модифицированных графеном для отопления жилых помещений
<i>Устный доклад</i>	<i>Ягубов В.С.</i>	Применение углеродных нанотрубок для создания электропроводящего хлоропренового каучука с

		эффектом саморегулируемого тепловыделения
<i>Устный доклад</i>	<i>Яцишин Н.Ю.</i>	Влияние фторирования и дисперсности на прочностные характеристики эпоксидного связующего ВFE-170
<i>Устный доклад</i>	<i>Родионов Д.А.</i>	О некоторых особенностях влияния воды на структурные превращения в композиционных мембранах
<i>Устный доклад</i>	<i>Хан Ю.А.</i>	Структурные изменения конических углеродных нанотрубок при механической обработке и окислении
<i>Устный доклад</i>	<i>Рыжкин В.Ю.</i>	Особенности исследования морфологии поверхности нанофильтрационных мембран ОПМН-П и ОФМН-К
<i>Устный доклад</i>	<i>Неверова М.А.</i>	Способ получения металлоксидного катализатора для синтеза многослойных углеродных нанотрубок
<i>Устный доклад</i>	<i>Аврамова А.Ю.</i>	Синтез наноразмерных пленок молибдата неодима $Nd_5Mo_3O_{16+\delta}$
<i>Устный доклад</i>	<i>Пасько А.А.</i>	Свойства углеродных нанотрубок, модифицированных стеариновой кислотой
<i>Устный доклад</i>	<i>Чапаксов Н.А.</i>	Экранирующие электромагнитное излучение силиконовые покрытия, модифицированные углеродными нанотрубками
<i>Устный доклад</i>	<i>Борисова Н.В.</i>	Оценка соответствия габионных конструкций с полимерным покрытием требованиям государственных стандартов
<i>Устный доклад</i>	<i>Прокофьева В.В.</i>	Формирование автоэмиссионных структур с использованием методики атомно-слоевого травления
<i>Устный доклад</i>	<i>Солоненко А.П.</i>	Нанокompозиты карбонатгидроксиапатита, гидросиликата кальция и кальцита
<i>Устный доклад</i>	<i>Попова А.А.</i>	Проблемы и перспективы использования нанотехнологий в развитии машиностроительной отрасли

<i>Устный доклад</i>	<i>Кузнецова Т.С.</i>	Гибридные аэрогели для очистки водных сред от загрязнения нефтепродуктами
<i>Устный доклад</i>	<i>Баимова Ю.А.</i>	Гидростатическая деформация при повышенных температурах как способ формирования композита никель-графен
<i>Устный доклад</i>	<i>Шубин И.Н.</i>	Химическая и термическая активации для увеличения пористости углеродного сорбирующего материала: эффективность и экологичность процесса
<i>Устный доклад</i>	<i>Зубова Т.А.</i>	Современные устройства детекции газа на основе углеродных наносистем для мониторинга состояния окружающей среды
<i>Стендовый доклад</i>	<i>Бесперстова Г.С.</i>	Влияние прокаливания на фазовый состав катализатора
<i>Стендовый доклад</i>	<i>Ягубов В.С.</i>	Перспективы применения углеродных нанотрубок для создания наномодифицированного силикона с эффектом саморегулируемого тепловыделения
<i>Стендовый доклад</i>	<i>Климин В.С.</i>	Влияние режимов плазменной обработки наноструктур АЗВ5, модифицированных методом ЛАО
<i>Стендовый доклад</i>	<i>Мальшиева И.С.</i>	Перспективы использования нанотехнологий и наноматериалов в растениеводстве
<i>Стендовый доклад</i>	<i>Черкашина Н.И.</i>	Исследования рабочего температурного режима функционирования композитов с кристаллическим диоксидом кремния
<i>Стендовый доклад</i>	<i>Козерожец И.В.</i>	Получение наноразмерных частиц бемита при разных температурах гидротермальной обработки
<i>Стендовый доклад</i>	<i>Батищев В.В.</i>	Получение пористого карбида кремния методом электрохимического травления
<i>Стендовый доклад</i>	<i>Данилов Е.А.</i>	Получение высокопористых углеродных материалов с возможностью регулирования коэффициента

		теплопроводности в широких пределах из различных типов сырья методами ориентированной карбонизации
<i>Стендовый доклад</i>	<i>Преображенская Е.М.</i>	Исследование характера разрушения образцов из термопластичного полиэфира при испытаниях на разрывной машине

Название секции: *Химико-технологические процессы и системы*

Краткое описание секции: *Химия и технологии химических производств*

Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада
<i>Устный доклад</i>	<i>Котенев С.И.</i>	Исследование эффективности электрохимической мембранной очистки технологических растворов от сульфата меди
<i>Устный доклад</i>	<i>Куликова Д.С.</i>	Утилизация карбонатнокальциевых отходов, образующихся при водоподготовке на предприятии топливно-энергетического комплекса
<i>Устный доклад</i>	<i>Абдирахимов И.Э.</i>	Очистка и восстановление почв после загрязнения нефтью и нефтепродуктами
<i>Устный доклад</i>	<i>Фомин В.М.</i>	Особенности со-диффузии фосфора и галлия в германии при формировании 1 каскада мультикаскадного солнечного элемента
<i>Устный доклад</i>	<i>Султонов Н.Н.</i>	Анализ эффективности работы основного технологического оборудования установки аминовой сероочистки
<i>Устный доклад</i>	<i>Чудов К.А.</i>	Синтез новых электрохромных 4,5-БИС-(пиридинил) изоксазолов
<i>Устный доклад</i>	<i>Хохлов П.А.</i>	Исследование структуры гетерогенных ионообменных мембран
<i>Устный доклад</i>	<i>Каранузов О.Г.</i>	Особенности вакуумной цементации зубчатых колес из теплостойких сталей
<i>Устный доклад</i>	<i>Коновалов Д.Н.</i>	Применение электробаромембранного аппарата плоскокамерного типа
<i>Устный доклад</i>	<i>Дустов А.Ю.</i>	Расширение шуртанского ГХК с производством дополнительного полиэтилена
<i>Устный доклад</i>	<i>Малышева И.С.</i>	Исследование сорбционных и физико-механических свойств модифицированных базальтовых нитей
<i>Устный доклад</i>	<i>Москвин Р.Ю.</i>	Электретные композиционные материалы на основе эпоксидной смолы
<i>Устный доклад</i>	<i>Курносоев Д.А.</i>	Удаление ализаринового красного - анионного красителя из водных растворов углеродными материалами

Устный доклад	Паршкова Е.С.	Сравнительный анализ свойств нитей, модифицированных при разных технологических режимах
Устный доклад	Шарова П.Д.	Роль буферизирующих веществ в формировании гальванического осадка цинк-никель
Устный доклад	Мкртчян Э.С.	Нанопористый материал для извлечения органического красителя - малахитового зеленого
Устный доклад	Шестаков К.В.	О некоторых особенностях разработки электродиализатора с охлаждающими трубками
Устный доклад	Архипов Р.С.	Изучение процесса девулканизации РТИ на смесительном оборудовании
Устный доклад	Лазарев С.И.	Кинетические характеристики электронанофильтрационной очистки сточных вод, содержащих ионы $Zn^{2+}$ , $Cu^{2+}$
Устный доклад	Ковалев С.В.	Совершенствование конструктивного оформления процессов электробаромембранного разделения растворов химических и машиностроительных производств
Устный доклад	Павлинов В.В.	Исследование свойств вяжущего модифицированного регенератором резиновой крошки
Устный доклад	Абоносимов О.А.	Исследование эффективности мембранной очистки технологических растворов от хлорида железа и марганца
Устный доклад	Шайхутдинова Л.Р.	Исследование структуры и механических свойств быстрорежущей инструментальной стали Р6М5 после ИПД и ионного азотирования
Устный доклад	Лазутин А.В.	Химический состав трепела Краснослободского месторождения Тамбовской области
Стендовый доклад	Абдирахимов И.Э.	Ингибитор коррозии на основе кремнийсодержащей полимерной композиции
Стендовый доклад	Султонов Н.Н.	Реконструкция фильтров для очистки раствора амина от механических примесей и смол
Стендовый доклад	Садыков Т.Т.	Модифицирование гранулированного цеолита ZSM-5 с иерархической пористой структурой постсинтетическими обработками
Стендовый доклад	Галяутдинова Л.С.	Синтез и изучение свойств гранулированного цеолита

		структурного типа MFI без связующих веществ
<i>Стендовый доклад</i>	<i>Салохиддинов Ф.А.</i>	Процессы деформации коллектора, влияющие на продуктивность скважин с АВПД
<i>Стендовый доклад</i>	<i>Султонов Н.Н.</i>	К вопросу сорбционной способности сорбента терморасщепленного графитового (СТРГ) для нефти и нефтепродуктов
<i>Стендовый доклад</i>	<i>Находнова А.В.</i>	Контроль технологических параметров получения углеродных волокон на основе полиакрилонитрила методом рамановской спектроскопии
<i>Стендовый доклад</i>	<i>Мачнева А.Н.</i>	Определение размера частиц сушеной груши, вносимой в пряничное тесто
<i>Стендовый доклад</i>	<i>Абдирахимов И.Э.</i>	Использование твердофазной спектрофотометрии для определения ионов рения в нефтепродуктах
<i>Стендовый доклад</i>	<i>Родионов Д.А.</i>	Исследование влияния электромагнитного поля на молочную сыворотку, с последующим ультрафильтрационным концентрированием

22.05.2020 Заседание тематических секций

Название секции *Материаловедение и твердофазные технологии новых материалов (в т.ч. СВС-технология).*

Краткое описание секции *Включает весь комплекс вопросов материаловедения (технологии получения, исследование структуры и свойств и т.д.)*

Устный доклад	Шаринов И.З.	Исследование термического расширения твердофазного соединения из разнородных никелевых сплавов*
Устный доклад	Ярмизина А.Ю.	Определение теплопроводности полимерных покрытий металлических изделий
Устный доклад	Ярцев В.П.	Определение предела прочности при сжатии и изгибе асфальтобетонных образцов после пропитки герметиком
Устный доклад	Максимова К.А.	Регулирование свойств базальтовых нитей, используемых для армирования композиционных материалов
Устный доклад	Минаков А.А.	Фрактографическое исследование изломов многослойного стального материала 08X18H10+08X18 и нержавеющей стали 08X18H10 при циклическом нагружении в условиях чистого плоского изгиба
Устный доклад	Буренина А.И.	Влияние многократного отжига на микроструктуру высокоуглеродистой стали
Устный доклад	Моисеев Н.В.	Изучение термодинамических характеристик и режимов горения в процессе растворного СВС оксида цинка
Устный доклад	Севостьянов М.А.	Условия спекания прозрачной керамики Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>
Устный доклад	Сайков И.В.	Биметаллические высокодемпфирующие материалы, полученные методом сварки взрывом
Устный доклад	Морева И.И.	Изучение процесса девулканизации рти на валковом оборудовании
Устный доклад	Толстов В.А.	СВЧ-модификация наполненных эпоксидных композитов



<i>Устный доклад</i>	<i>Жигалова М.Ю.</i>	Формирование твердофазного соединения типа диск-вал из разноименных сплавов на основе никеля
<i>Устный доклад</i>	<i>Рахимов Г.Б.</i>	Изучение процессов, протекающих при твердении и гидратации белитового вяжущего
<i>Устный доклад</i>	<i>Ромашкина Л.В.</i>	Определение содержания гель-фракции в полиэтилене высокого давления (ПВД) при переработке его на валково-шнековом агрегате
<i>Устный доклад</i>	<i>Беляев П.С.</i>	Получение композиционного материала на основе отходов tetrapack и отходов производства ЦСП
<i>Стендовый доклад</i>	<i>Максимович С.В.</i>	Контроль соответствия прочности бетона на сжатие
<i>Стендовый доклад</i>	<i>Солоненко А.П.</i>	Синтетические композиты на основе гидроксипатита и волластонита
<i>Стендовый доклад</i>	<i>Ромашкина Л.В.</i>	Исследование процесса дробления отходов полимерной тары и упаковки

Название секции *Технологии наносистем и материалов*

Краткое описание секции: *Технологии получения наноматериалов, наноструктурированных и наномодифицированных композитов*

<i>Устный доклад</i>	<i>Образцов Д.В.</i>	Синтез катализатора в вакууме непосредственно на поверхности электродов топливного элемента
<i>Устный доклад</i>	<i>Поликарпов В.М.</i>	Внесение добавок в твердофазный сверхмолекулярный полиэтилен и его реакция на данные добавки
<i>Устный доклад</i>	<i>Климин В.С.</i>	Вертикально ориентированные углеродные наноструктуры как материал для детектора газов
<i>Устный доклад</i>	<i>Образцова Е.Ю.</i>	Синтез многослойных графеновых структур электрохимической эксфолиацией графита в кислых средах
<i>Устный доклад</i>	<i>Щегольков А.В.</i>	Применение механоактивации углеродных нанотрубок при наномодифицировании эластомеров
<i>Устный доклад</i>	<i>Тагиев Б.Г.</i>	Локальное оксидирование поверхности слоистых полупроводников методом силовой зондовой микроскопии
<i>Устный доклад</i>	<i>Щегольков Ал-р. В.</i>	Электролиты для магний – графенового аккумулятора
<i>Устный доклад</i>	<i>Шишкин М.И.</i>	Структура и рекомбинационные свойства субмикронных частиц полупроводников
<i>Устный доклад</i>	<i>Слдозян Р.Д.</i>	Влияние наноразмерных модификаторов на физико-механические свойства легких бетонов
<i>Стендовый доклад</i>	<i>Попова А.А.</i>	Нанотехнологии в машиностроении как важнейший элемент научно-технической революции

Название секции *Механика и математическое моделирование новых материалов и технологий*

Краткое описание секции *Моделирование материалов и технологий, технологические оптимизационные расчеты*

Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада
Устный доклад	Кузнецова Н.В.	Планирование экспериментальных исследований физико-механических характеристик мелкозернистого бетона с заполнителем из измельченных оптических дисков
Устный доклад	Балашов А.А.	Прогнозирование результатов экспериментальных исследований с помощью нейросетевых технологий
Устный доклад	Липунов В.Н.	О возможном механизме роста вакансионной поры при радиационном облучении материала
Устный доклад	Ахунова А.Х.	Конечно-элементное моделирование напряженно-деформированного состояния в образцах из разноименных сплавов на основе NI при их сварке давлением со сдвигом*
Устный доклад	Сафина Л.Р.	Взаимодействие полиморфов углерода с наночастицами никеля
Устный доклад	Иванова Э.С.	Анализ температурного режима конвективной вакуум-импульсной сушки
Устный доклад	Мокрозуб В.Г.	Выбор конструкционного материала технологического оборудования
Устный доклад	Никулин С.С.	Исследование метода контроля качества двухслойных изделий
Устный доклад	Тарасов Д.С.	Применение вспененного полиэтилена для утепления ограждающих конструкций зданий
Устный доклад	Сыромясов А.О.	Равновесие рабочих тел в шаровой мельнице
Устный доклад	Полякова П.В.	Давление как способ формирования композита Cu-Al: атомистическое моделирование
Устный доклад	Попов В.А.	Моделирование процесса тепломассопереноса при твердофазном формовании изделий из фторполимерных нанокомпозитов
Устный доклад	Абрашкин П.А.	Исследование метода выделения полезного сигнала при регистрации структурных переходов в полимерах

Устный доклад	Устинова Т.П.	Изучение свойств ПАН-волоконистых наполнителей и полиамидного композита на их основе
Устный доклад	Галиева Э.В.	Влияние геометрии вала и диска на напряженно-деформированное состояние в зоне твердофазного соединения при их сварке давлением со сдвигом
Устный доклад	Барсуков А.А.	Проектирование оптимальных режимов отверждения толстостенных изделий из полимерных композитов
Устный доклад	Халиков А.Р.	Моделирование структуры жаропрочного сплава ВКНА-25 при 1000 °С методом Монте-Карло в приближении жесткой кристаллической решетки
Устный доклад	Имаев М.Ф.	Зависимость выходных параметров сварки трением с перемешиванием от формы наконечника инструмента
Устный доклад	Маркидонов А.В.	Моделирование образования дислокационных петель на порах в ГЦК кристалле при внешнем воздействии
Устный доклад	Мордасов М.Д.	Моделирование процесса растекания полимерной дисперсии
Устный доклад	Горпенюк Д.В.	Восстановление параметров барьера проводящих гетероструктур по производным туннельного тока
Устный доклад	Чупрынина С.А.	Исследование задачи Стефана для полимеров
Стендовый доклад	Мокрозуб В.Г.	Онтология для решения задач синтеза технологического оборудования
Стендовый доклад	Ахунова А.Х.	Влияние скорости противодействия на напряженно-деформированное состояние заготовки при равноканально-угловом прессовании
Стендовый доклад	Кисель Ю.Е.	Применение упрочняющих покрытий для восстановления деталей машин
Стендовый доклад	Байдышев В.С.	Компьютерное моделирование формирования янус-подобных нанонастиц Cu-Au в методе газофазного синтеза
Стендовый доклад	Клявлиная А.И.	Расчет констант упругости фуллерита разного состава
Стендовый доклад	Турсунов Ш.С.	Материалы для машин и механизмов теплоэнергетики
Стендовый доклад	Хачатурова Т.А.	Динамические характеристики проводящих гетероструктур
Стендовый доклад	Клявлиная А.И.	Влияние скорости деформации на

<i>доклад</i>		формирование структуры углеродных аэрогелей
<i>Стендовый доклад</i>	<i>Турсунов Ш.С.</i>	Состояние и перспективы рационального использования и снижения потерь топлива и смазочных материалов
<i>Стендовый доклад</i>	<i>Сафина Л.Р.</i>	Плавление нанокластера никеля на поверхности графена

Название секции ***Инновационный менеджмент в сфере высоких технологий***

Краткое описание секции: ***Планирование и управление высокотехнологичным и наукоемким производством, инновационный менеджмент в сфере научных исследований.***

Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада
<i>Устный доклад</i>	<i>Попова И.Ю.</i>	Использование венчурного капитала для реализации высокотехнологичных инвестиционных проектов
<i>Устный доклад</i>	<i>Коробова О.В.</i>	Необходимость определения инвестиционной привлекательности предприятия
<i>Устный доклад</i>	<i>Ворожейкин В.С.</i>	Принципы планирования и управления высокотехнологичным машиностроительным предприятием
<i>Устный доклад</i>	<i>Калюжная Е.С.</i>	Методы инновационного менеджмента в сфере высоких технологий
<i>Устный доклад</i>	<i>Ермолаева А.М.</i>	Экономические перспективы наномодифицированных теплоаккумулирующих материалов для энергоэффективных домов
<i>Устный доклад</i>	<i>Портнов М.А.</i>	Формирование лидерских качеств специалиста инновационной сферы в проектном обучении
<i>Устный доклад</i>	<i>Тарабрина Е.Ю.</i>	Обеспечение техносферной безопасности в агропромышленном комплексе
<i>Стендовый доклад</i>	<i>Ворожейкин В.С.</i>	Цифровизация управления предприятием nanoиндустрии

Сопредседатели программного комитета



/В.М.Бузник/



/М.Н.Краснянский/