

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

30.10.2019

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.</i>	Формирование структурно-механических свойств в условиях твердофазного формования изделий из СВМПЭ-нанокompозитов для электроэнергетики.
<i>Пленарный доклад 2</i>	<i>Столин А.М.</i>	Процессы получения неорганических материалов и изделий методом СВС в условиях высокотемпературной сдвиговой деформации.
<i>Пленарный доклад 3</i>	<i>Хина Б.Б.</i>	Термодинамические модели конденсированных фаз и их применение в материаловедении.
<i>Пленарный доклад 4</i>	<i>Валитов В.А.</i>	Влияние условий деформационно-термической обработки на структуру и свойства гранульного никелевого сплава ЭП741НП
<i>Пленарный доклад 5</i>	<i>Ткачев А.Г.</i>	Гибридные углеродные материалы и модифицированные формы графена.
<i>Пленарный доклад 6</i>	<i>Устинова Т.П.</i>	Направленное регулирование свойств эпоксипластов, армированных техническими нитями различной химической природы.
<i>Пленарный доклад 7</i>	<i>Истомин М.А.</i>	Инновационные процессы в региональной экономике.

31.10.2019 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 AL2O3-ZRO2
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
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 железо – 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

<i>Стендовый доклад</i>	<i>Классман Е. Ю.</i>	Низкотемпературная сверхпластичность титанового сплава VT22 с ультрамелкозернистой структурой
<i>Стендовый доклад</i>	<i>Мостовой А. С.</i>	Влияние микросфер оксида кремния 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 MAX-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(PV)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 ОФAM-К
<i>Устный доклад</i>	<i>Климин В. С.</i>	Влияние режимов плазменной обработки наноструктур АЗВ5, модифицированных методом ЛАО
<i>Стендовый доклад</i>	<i>Мальшева 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 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>Мальшева 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

<i>Устный доклад</i>	<i>Паршкова Е. С.</i>	Сравнительный анализ свойств нитей, модифицированных при разных технологических режимах
<i>Устный доклад</i>	<i>Шарова П. Д.</i>	Роль буферизирующих веществ в формировании гальванического осадка цинк-никель
<i>Устный доклад</i>	<i>Мкртчян Э. С.</i>	Нанопористый материал для извлечения органического красителя - малахитового зеленого
<i>Стендовый доклад</i>	<i>Абдирахимов И. Э.</i>	Ингибитор коррозии на основе кремнийсодержащей полимерной композиции
<i>Стендовый доклад</i>	<i>Султонов Н. Н.</i>	Реконструкция фильтров для очистки раствора амина от механических примесей и смол
<i>Стендовый доклад</i>	<i>Садыков Т. Т.</i>	Модифицирование гранулированного цеолита ZSM-5 с иерархической пористой структурой постсинтетическими обработками
<i>Стендовый доклад</i>	<i>Галяутдинова Л. С.</i>	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

01.11.2019 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	Максимович С. В.	Контроль соответствия прочности бетона на сжатие
Устный доклад	Минаков А. А.	Фрактографическое исследование изломов многослойного стального материала 08X18N10+08X18 и нержавеющей стали 08X18N10 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 ₂ O ₃
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	Солоненко А. П.	Синтетические композиты на

		основе гидроксипатита и волластонита
<i>Устный доклад</i>	<i>Толстов В. А.</i>	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>Ромашкина Л. В.</i>	Исследование процесса дробления отходов полимерной тары и упаковки
<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 геле-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

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>Попова А. А.</i>	Нанотехнологии в машиностроении как важнейший элемент научно-технической революции
<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

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
<i>Устный доклад</i>	<i>Кузнецова Н. В.</i>	Планирование экспериментальных исследований физико-механических характеристик мелкозернистого бетона с заполнителем из измельченных оптических дисков
<i>Устный доклад</i>	<i>Балашов А. А.</i>	Прогнозирование результатов экспериментальных исследований с помощью нейросетевых технологий
<i>Устный доклад</i>	<i>Липунов В. Н.</i>	О возможном механизме роста вакансионной поры при радиационном облучении материала
<i>Устный доклад</i>	<i>Ахунова А. Х.</i>	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 сушилки
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
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 формирование структуры углеродных аэрогелей
Стендовый доклад	Турсунов Ш. С.	Состояние и перспективы рационального использования и снижения потерь топлива и смазочных материалов
Стендовый доклад	Сафина Л. Р.	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>	Инновационный менеджмент в сфере высоких технологий
<i>Устный доклад</i>	<i>Ермолаева А. М.</i>	Экономические перспективы наномодифицированных теплоаккумулирующих материалов для энергоэффективных домов

Сопредседатели программного комитета

/В.М.Бузник/

/М.Н.Краснянский/