

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
ТОМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ТАМБОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМЕНИ Г.Р. ДЕРЖАВИНА

НОЦ «НАНОТЕХНОЛОГИИ И НАНОМАТЕРИАЛЫ»



# ПРОГРАММА

## (Заочные постеры)

III ВСЕРОССИЙСКИЙ КОНКУРС  
НАУЧНЫХ ДОКЛАДОВ СТУДЕНТОВ

«ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ:  
РАЗРАБОТКА, ИССЛЕДОВАНИЕ, ПРИМЕНЕНИЕ»

27 мая 2015 г.  
Тамбов



## ПРИВЕТСТВИЕ УЧАСТНИКОВ КОНКУРСА

*«Уважаемые студенты и научные руководители!*

*Приветствуем Вас на площадке Конкурса научных докладов студентов «Функциональные материалы: разработка, исследование, применение»! Конкурс научных докладов – это возможность потренировать себя в представлении научных результатов, систематизации своих знаний и умении отвечать на вопросы. Для команды экспертов и оргкомитета каждый участник уже победитель, занимающийся важным и интересным исследованием.*

*Желаем Вам больших успехов в научно-исследовательской работе!»*

С уважением,  
Оргкомитет Конкурса



*Конкурс проводится при поддержке Российского фонда фундаментальных исследований, грант № 15-38-10115.*

## КООРДИНАТЫ ОРГКОМИТЕТА

### Адрес для переписки

634050, г.Томск, пр.Ленина, 30, Нано-Центр ТПУ, тел. +7-906-947-5027.

### Оргкомитет конкурса:

*Годымчук Анна Юрьевна*, председатель Оргкомитета, доцент кафедры наноматериалов и нанотехнологий ТПУ, эксперт кафедры функциональных наносистем и высокотемпературных материалов НИТУ «МИСиС», к.т.н., [godymchuk@tpu.ru](mailto:godymchuk@tpu.ru).

*Косова Наталья Ивановна*, старший научный сотрудник лаборатории каталитических исследований Томского государственного университета, к.х.н., [kosovanatalia@yandex.ru](mailto:kosovanatalia@yandex.ru).

*Гусев Александр Анатольевич*, заведующий лабораторией исследования нано- и биосистем Тамбовского государственного университета имени Г.Р. Державина, к.с.-х.н., [nanosecurity@mail.ru](mailto:nanosecurity@mail.ru).

### Сайт Конкурса

<http://portal.tpu.ru:7777/departments/kafedra/nmnt/science/C>

### Место проведения:

**Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина  
Научно-образовательный центр «Нанотехнологии и  
наноматериалы»**

**Адрес:** Россия, 392000, г. Тамбов, Интернациональная ул., 33

<http://nanocenter.tsutmb.ru/>

### СВОДНАЯ ПРОГРАММА

26 мая 2015 (вторник)				
Время	203 ауд. 15 корп. ТПУ	302 ауд. 15 корп. ТПУ	402 ауд. 6 корп. ТГУ	ЛКИ 6 корп. ТГУ
14.00-15.30	Секция 1	Секция 2	Секция 3	Секция 4
15.30-15.45	<i>Чайпитие</i>			
15.45-17.30	Секция 1	Секция 2	Секция 3	Секция 4
16.00-17.00	<i>Постерная секция, 15 корпус ТПУ, 2 этаж</i>			
17.30-18.00	<i>Чайпитие</i>			
18.00	<i>Торжественное подведение итогов конкурса 203 ауд. 15 корпуса ТПУ</i>			
27 мая (среда)				
Время	Нано-Центр ТГУ имени Г.Р. Державина			
11.00 -13.00	<i>Экспертиза заочных постеров</i>			

### ТРЕБОВАНИЯ К ДОКЛАДАМ

- На устный доклад участника отводится 10-12 минут (доклад – не более 7 минут, остальное – вопросы). Доклад сопровождается презентацией.
- Постерный доклад печатается на формате А1 (вертикально).

### КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ДОКЛАДОВ

- соответствие названия содержанию работы;
- уровень владения материалом;
- логичность содержания в презентации/постера;
- творческий подход к оформлению презентации/постера;
- умение отвечать на вопросы;
- используемые информационные источники.

## **СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ**

СЕКЦИЯ № 1 «Наноматериалы» .....	5
СЕКЦИЯ № 2 «Методы исследования и изготовления функциональных материалов» .....	8
СЕКЦИЯ № 3 «Материалы для медицины и экологии» .....	12
СЕКЦИЯ № 4 «Материалы для улучшения качества жизни» .....	14

## **СЕКЦИЯ № 1 «НАНОМАТЕРИАЛЫ»**

**Дата: 27.05.15, 11:00-13:00**

### **Председатель секции:**

*Головин Юрий Иванович*, доктор физико-математических наук, профессор, директор НОЦ «Нанотехнологии и наноматериалы» ТГУ имени Г.Р. Державина

### **Эксперты:**

*Гусев Александр Анатольевич*, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент, заведующий лабораторией Медицинской экологии и нанотоксикологии НОЦ «Нанотехнологии и наноматериалы» ТГУ имени Г.Р. Державина, генеральный директор ООО «НанБиоТех».

*Захарова Ольга Владимировна*, лаборант лаборатории Медицинской экологии и нанотоксикологии НОЦ «Нанотехнологии и наноматериалы» ТГУ имени Г.Р. Державина, ведущий специалист ООО «НанБиоТех».

### **1-1 ВОДОПЬЯНОВ ЕГОР МИХАЙЛОВИЧ**

студент гр. 5А32 Томского политехнического университета (2 курс)

#### **"Разработка технологии плазмодинамического синтеза ультрадисперсного монокристаллического порошка оксида цинка"**

Научный руководитель: Ивашутенко Александр Сергеевич, к.т.н., доцент кафедры электроснабжения промышленных предприятий Томского политехнического университета

### **1-2 БУЗИМОВ АЛЕКСАНДР ЮРЬЕВИЧ**

студент гр. 10412м Томского государственного университета (5 курс)

#### **"Влияние механической обработки на физико-химические свойства Al-P-O цеолитов"**

Научный руководитель: Кульков Сергей Николаевич, д.ф.-м.н., профессор, заведующий кафедрой теории прочности и проектирования физико-технического факультета Томского государственного университета

### **1-3 ВАСИЛЬЕВ АНДРЕЙ АЛЕКСАНДРОВИЧ**

студент гр. ФХ-11-2 Национального исследовательского технологического университета «МИСиС» (4 курс)

#### **"Изучение свойств нанодисперсной системы С-Fe-Co, полученного путем ИК-отжига"**

Научный руководитель: Дзидзигури Элла Леонтьевна, к.т.н., с.н.с. кафедры функциональных наносистем и высокотемпературных материалов Национального исследовательского технологического университета «МИСиС»

### **1-4 ДАНЧЕНКО ВЛАДИМИР АЛЕКСАНДРОВИЧ**

студент гр. 4Б22 Томского политехнического университета (3 курс)

#### **"Преимущества метода SPS при изготовлении композиционной керамики на основе карбида кремния по сравнению с традиционным методом"**

Научный руководитель: Хасанов Алексей Олегович, инженер кафедры наноматериалов и нанотехнологий Томского политехнического университета

### **1-5 ИВАНОВА МАРГАРИТА ДМИТРИЕВНА**

студент гр. НМ-10-3 Национального исследовательского технологического университета

"МИСиС"(5 курс)

**"Влияние электролитов на устойчивость водных суспензий наночастиц никеля"**

Научный руководитель: Годымчук Анна Юрьевна, ведущий эксперт кафедры функциональных наносистем и высокотемпературных материалов Национального исследовательского технологического университета "МИСиС"

**1-6 ИНКАР МАРЖАНГУЛЬ АМИРТАЙКЫЗЫ**

студент гр. МФХ-13-2 Национального исследовательского технологического университета «МИСиС»(2 курс магистратуры)

**«Определение механизма восстановления кислородсодержащих соединений кобальта»**

Научный руководитель: Дзидзигури Элла Леонтьевна, к.т.н., с.н.с. кафедры функциональных наносистем и высокотемпературных материалов Национального исследовательского технологического университета «МИСиС»

**1-7 КЛОКОВ СЕРГЕЙ ИГОРЕВИЧ**

студент гр. ОН-41 Донского государственного технического университета (4 курс)

**"Получение метало - полимерных плёнок на основе никеля из водно-органических электролитов, определить размер частиц"**

Научный руководитель: Соколенко Алла Ивановна, к.х.н., доцент кафедры "Химия" Донского Государственного Технического Университета

**1-8 КУЗИЧКИН ЕВГЕНИЙ ЕВГЕНЬЕВИЧ**

студент гр. 4Б22 Томского политехнического университета (3 курс)

**"Структура и свойства титана, подвергнутого азотированию в плазме газового разряда низкого давления"**

Научный руководитель: Иванов Юрий Федорович, д.ф.-м.н., профессор кафедры наноматериалов и нанотехнологий Томского политехнического университета

**1-9 КУЗЬМИН РУСЛАН ИЗАТОВИЧ**

студент гр. Маг-36 Новосибирского государственного технического университета (2 курс магистратуры)

**"Влияние морфологии и свойств пресс-порошка на структуру и свойства алюмооксидной керамики"**

Научный руководитель: Белоусова Наталья Сергеевна, к.т.н., доцент кафедры материаловедения в машиностроении Новосибирского государственного технического университета

**1-10 КУТУКОВ АНТОН КОНСТАНТИНОВИЧ**

студент гр. ФХ-11-3 Национального исследовательского технологического университета «МИСиС» (4 курс)

**"Приготовление суспензии нанопорошка ZnO в растворе глицина"**

Научный руководитель: Годымчук Анна Юрьевна, к.т.н., доцент кафедры наноматериалов и нанотехнологий Томского политехнического университета

**1-11 КЫЛЫШБАЕВ КАНАТ ТУРСЫНХАНУЛЫ**

студент гр. МФХ-13-2 Национального исследовательского технологического университета "МИСиС" (2 курс магистратуры)

**"Влияние масштабного фактора на длину стержня и полноту его выдавливания при СВС-экструзии"**

Научный руководитель: Столин Александр Моисеевич д.ф.-м.н., профессор, Институт структурной макрокинетики и проблем материаловедения РАН (ИСМАН)

**1-12 МЕЛЬНИКОВА ТАТЬЯНА ВЯЧЕСЛАВОВНА**

студент гр. 1Е11 Томского политехнического университета (4 курс)

**"Термическая стабильность композитов на основе эпоксидной смолы и нанопорошков металлов"**

Научный руководитель: Назаренко Ольга Брониславовна, д.т.н., профессор кафедры экологии и безопасности жизнедеятельности Томского политехнического университета

**1-13 МОИСЕЕВА ДАРЬЯ ЮРЬЕВНА**

студент гр. ОН-51 Донского государственного технического университета (5 курс)

**"Синтез фотокаталитически активных «нанолистов» CuO пиролизом основного сульфата меди (II)"**

Научный руководитель: Новикова Анастасия Александровна, к.х.н., доцент кафедры «Химия» Донского государственного технического университета

**1-14 ПОДГОЛИН СТЕПАН КОНСТАНТИНОВИЧ**

студент гр. НМ-12-2 Национального исследовательского технологического университета "МИСиС" (3 курс)

**"Исследование влияния модифицированных нанодисперсных добавок на механические свойства эластомеров"**

Научный руководитель: Юдинцева Тамара Игоревна, аспирант кафедры функциональных наносистем и высокотемпературных материалов Национального исследовательского технологического университета "МИСиС"

**1-15 ПУГАЧЕВ АРТЕМ ДМИТРИЕВИЧ**

студент гр. ОН-51 Донского государственного технического университета (5 курс)

**"Синтез и исследование свойств полианилина и нанокompозитов на его основе"**

Научный руководитель: Евстифеев Евгений Николаевич, д.т.н., профессор кафедры "Химия" Донского государственного технического университета

**1-16 РЯБИКИНА АНАСТАСИЯ НИКОЛАЕВНА**

студент гр. ОН-51 Донского Государственного Технического Университета (5 курс)

**"Трибологические свойства наночастиц магнетита"**

Научный руководитель: Задошенко Елена Геннадьевна, д.т.н., доцент кафедры химии Донского Государственного Технического Университета

**1-17 ХРИСТУНОВА ЕКАТЕРИНА ПЕТРОВНА**

студент гр. 2ДМ44 Томского политехнического университета (1 курс магистратуры)

**"Исследование некоторых физико-химических свойств оксидов и гидроксидов алюминия, получаемых при взаимодействии взрывного порошка алюминия с водой"**

Научный руководитель: Журавков Сергей Петрович, к.х.н., с.н.с. Лаборатории № 12 Томского политехнического университета

**1-18 ЧЕРНОЗЕМ РОМАН ВИКТОРОВИЧ**

студент гр. 0АМ44 Томского политехнического университета (1 курс магистратуры)

**"Получение и исследование гибридных наноструктурных биокompозитов на основе оксидных нанотрубок"**

Научный руководитель: Сурменев Роман Анатольевич, к.ф.-м.н., доцент кафедры теоретической и экспериментальной физики Томского политехнического университета

## **СЕКЦИЯ № 2 «МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ И ИЗГОТОВЛЕНИЯ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ»**

**Дата: 27.05.15, 11:00-13:00**

### **СОСТАВ ЭКСПЕРТНОЙ КОМИССИИ**

#### **Председатель секции:**

*Дмитриевский Александр Александрович*, доктор физико-математических наук, доцент кафедры теоретической и экспериментальной физики института математики, физики и информатики ТГУ имени Г.Р. Державина

#### **Эксперты:**

*Шуклинов Алексей Васильевич*, кандидат физико-математических наук, ведущий специалист НОЦ «Нанотехнологии и наноматериалы» ТГУ имени Г.Р. Державина, генеральный директор ООО «Наноматериалы»

*Васюкова Инна Анатольевна*, инженер НОЦ «Нанотехнологии и наноматериалы» ТГУ имени Г.Р. Державина

#### **2-1 АЙТКАЛИЕВА САМАЛ МУРАТОВНА**

студент гр. 0БМ31 Томского политехнического университета (2 курс)

##### **"Исследование нанослоистых дисульфидов молибдена полученных методом Золь-гель технологий"**

Научный руководитель: Галанов А.И. к.х.н., заведующий кафедрой общей и неорганической химии Томского политехнического университета

#### **2-2 АНИКЕЕВ АНДРЕЙ СЕРГЕЕВИЧ**

студент гр. ФХ-11-2 Национального исследовательского технологического университета «МИСиС» (4 курс)

##### **"Влияние параметров газопламенного напыления на свойства покрытий Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-TiO<sub>2</sub>"**

Научный руководитель: Блинков Игорь Викторович, д.т.н., профессор кафедры Функциональных наносистем и высокотемпературных материалов Национального исследовательского технологического университета «МИСиС»

#### **2-3 БЕХТЕРЕВА АЛЕНА ИГОРЕВНА**

студент гр. 214/1 Томского государственного архитектурно-строительного университета (1 курс)

##### **"Исследования гранулометрического состава глинистых грунтов"**

Научный руководитель: Ефименко Сергей Владимирович, к.т.н., доцент кафедры автомобильные дороги дорожно-строительного факультета Томского государственного архитектурно-строительного университета

Сухоруков Алексей Владимирович, аспирант кафедры автомобильные дороги дорожно-строительного факультета Томского государственного архитектурно-строительного университета

#### **2-4 БОРОДИНА АНАСТАСИЯ ИГОРЕВНА**

студент гр. 02408 Томского государственного университета (5 курс)

##### **"Рентгенография и люминесценция палыгорскита"**

Научный руководитель: Борозновская Нина Николаевна, к.г.-м.н., с.н.с. кафедры минералогии



и геохимии Томского государственного университета

**2-5 ЖЕРДЕВА ЛАРИСА АНАТОЛЬЕВНА**

студент гр. 6226 М 308 Самарского государственного аэрокосмического университета имени С.П. Королева (2 курс магистратуры)

**"Разработка метода оптимизации создания клеточно-тканевых имплантатов при их производстве"**

Научный руководитель: Тимченко Елена Владимировна, к.ф.-м.н., доцент кафедры лазерных и биотехнических систем Самарского государственного аэрокосмического университета имени С.П. Королева

**2-6 ИБРАГИМОВА КАМИЛА ХАБИРОВНА**

студент гр. 211/1 Томского государственного архитектурно-строительного университета (4 курс)

**"Исследование свойств прочности и деформируемости техногенных глинистых грунтов"**

Научный руководитель: Ефименко Сергей Владимирович, к.т.н., доцент кафедры автомобильные дороги дорожно-строительного факультета Томского государственного архитектурно-строительного университета

Сухоруков Алексей Владимирович, аспирант кафедры автомобильные дороги дорожно-строительного факультета Томского государственного архитектурно-строительного университета

**2-7 КАРЕПИНА ЕЛИЗАВЕТА ЕВГЕНЬЕВНА**

студент гр. 4Б13 Томского политехнического университета (4 курс)

**"Разработка методики тестирования наночастиц методом SP ICP-MS"**

Научный руководитель: Годымчук Анна Юрьевна, к.т.н., доцент кафедры наноматериалов и нанотехнологий Томского политехнического университета

**2-8 КОРНЕВА АЛЕКСАНДРА ПАВЛОВНА**

студент гр. 02101 Томского государственного университета (4 курс)

**"Рентгенолюминесценция высококачественного кварцевого сырья"**

Научный руководитель: Борозновская Нина Николаевна, к.г.-м.н., с.н.с. кафедры минералогии и геохимии Томского государственного университета

**2-9 КОНДРАХОВ СЕРГЕЙ ГЕННАДЬЕВИЧ**

студент гр. 31 Тамбовского государственного университета имени Г.Р. Державина (3 курс)

**"Кинетика и микромеханизмы деформирования и разрушения твердых тел в микро- и наномасштабе"**

Научный руководитель: Тюрин Александр Иванович, к.ф.-м.н., доцент, заместитель директора по НИР НОЦ «Нанотехнологии и наноматериалы» Тамбовского государственного университета имени Г.Р. Державина

**2-10 МАКЕЕВА МАРИЯ АЛЕКСАНДРОВНА**

студент гр. 31 Тамбовского государственного университета имени Г.Р. Державина (3 курс)

**"Моделирование трения и износа материалов медико-биологического назначения методами динамического индентирования"**

Научный руководитель: Тюрин Александр Иванович, к.ф.-м.н., доцент, заместитель директора по НИР НОЦ «Нанотехнологии и наноматериалы» Тамбовского государственного университета имени Г.Р. Державина

**2-11 МЕЛЬНИКОВ ЕВГЕНИЙ СЕРГЕЕВИЧ**

студент гр. 0ДМ41 Томского политехнического университета (1 курс магистратуры)

**"Исследование параметров плазмы ВЧ-магнетронного разряда с применением двойного зонда Ленгмюра"**

Научный руководитель: Сурменев Роман Анатольевич, к.ф.-м.н., доцент кафедры теоретической и экспериментальной физики Томского политехнического университета

**2-12 ПОПОВА КУННЭЙ СЕМЕНОВНА**

студент гр. ФХ-10-2 Национального исследовательского технологического университета "МИСиС" (5 курс)

**"Разработка методики для определения содержания наночастиц оксида алюминия в композиционных электрохимических покрытиях"**

Научный руководитель: Полушин Николай Иванович, к.т.н., заведующий лабораторией сверхтвердых материалов Национального исследовательского технологического университета "МИСиС"

**2-13 ПУГАЧЕВ АРТЕМ ДМИТРИЕВИЧ**

студент гр. ОН-51 Донского государственного технического университета (5 курс)

**"Количественная оценка показателей стабильности золей серебра"**

Научный руководитель: Бурлакова Виктория Эдуардовна, д.т.н., заведующий кафедрой "Химия" Донского государственного технического университета

**2-14 САГИДОЛЛАЕВ АЛИ САГИДОЛЛАЕВИЧ**

студент гр. МФХ-13-2 Национальный исследовательский технологический университет "МИСиС" (2 курс магистратуры)

**"Особенности микроструктуры наплавочного слоя, полученного электродуговой наплавкой СВС-электродами на основе Ti – Al – C MAX-фазы"**

Научный руководитель: Столин Александр Моисеевич д.ф.-м.н., профессор, Институт структурной макрокинетики и проблем материаловедения РАН (ИСМАН)

**2-15 САКТАГАНОВА КУРАЛАЙ НУРГАЛИЕВНА**

студент гр. 0АМ3А Томского политехнического университета (2 курс магистратуры)

**"Применение импедансной спектроскопии для обнаружения коррозии"**

Научный руководитель: Алейник Александр Никонорович, к.ф.-м.н., доцент кафедры прикладной физики Томского политехнического университета

**2-16 СОКОЛОВА МАРИЯ ОЛЕГОВНА**

студент гр. ФХ-10-2 Национального исследовательского технологического университета "МИСиС" (5 курс)

**"Исследование микроструктуры никелевого покрытия, полученного карбонильным методом при термоциклировании подложки"**

Научный руководитель: Полушин Николай Иванович, к.т.н., заведующий лабораторией сверхтвердых материалов Национального исследовательского технологического университета "МИСиС"

**2-17 ХРАПКОВСКАЯ ЮЛИЯ АЛЕКСАНДРОВНА**

студент гр. 4БМ31 Томского политехнического университета (2 курс магистратуры)

**"Количественная оценка энергии активации атомов подложки при формировании газотермического покрытия"**

Научный руководитель: Зенин Борис Сергеевич, к.ф.-м.н., доцент кафедры материаловедения в машиностроении Томского политехнического университета

**2-18 ЧЕРНОГОР АЛЕКСЕЙ ВИТАЛЬЕВИЧ**

студент гр. ФХ-11-3 Национального исследовательского технологического университета «МИСиС» (2 курс)

**"Структурные превращения, фазообразование и свойства ионно-плазменных покрытий Mo-Si-Al-(N), Mo-Si-Al-Zr-(N)"**

Научный руководитель: Блинков Игорь Викторович, д.т.н., профессор кафедры Функциональных наносистем и высокотемпературных материалов Национального исследовательского технологического университета «МИСиС»

**2-19 ЧУШБЕКОВА ЖАНЕРКЕ КУАНГАЛИЕВНА**

студент гр. ОБМ31 Томского политехнического университета (2 курс)

**"Синтез наноразмерных порошков серебра для получения электропроводящих контактов фотовольтаических элементов"**

Научный руководитель: Галанов А.И. к.х.н., заведующий кафедрой общей и неорганической химии Томского политехнического университета

## **СЕКЦИЯ № 3 «МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ МЕДИЦИНЫ И ЭКОЛОГИИ»**

**Дата: 27.05.15, 11:00-13:00**

### **СОСТАВ ЭКСПЕРТНОЙ КОМИССИИ**

#### **Председатель секции:**

*Емельянов Алексей Валерьевич*, доктор биологических наук, доцент, директор Экологического научно-образовательного центра ТГУ им. Г.Р. Державина

#### **Эксперты:**

*Самодуров Александр Алексеевич*, кандидат физико-математических наук, кедущий специалист НОЦ «Нанотехнологии и наноматериалы», доцент кафедры теоретической и экспериментальной физики ТГУ имени Г.Р.Державина, генеральный директор ООО «Нанодиагностика»  
*Васюков Владимир Михайлович*, инженер НОЦ «Нанотехнологии и наноматериалы» ТГУ имени Г.Р. Державина

#### **3-1                   КАРПОВИЧ НАТАЛЬЯ ИГОРЕВНА**

студент гр. 0А12 Томского политехнического университета (4 курс)

##### **"Разработка комплекса для исследования механического напряжения гладкомышечных сегментов сосудов и воздухоносных путей животных"**

Научный руководитель: Алейник Александр Никонорович, к.ф.-м.н., доцент кафедры прикладной физики Томского политехнического университета

#### **3-2                   КУЧУМОВА ИВАННА ДЕНИСОВНА**

студентка гр. ММ-201 Новосибирского государственного технического университета (3 курс)

##### **"Анализ структуры вихревых зон полученных при сварке взрывом ниобия и нержавеющей стали"**

Научный руководитель: Батаев Иван Анатольевич, к.т.н., доцент кафедры материаловедения в машиностроении Новосибирского государственного технического университета

#### **3-3                   МАРИНА ОКСАНА АЛЕКСАНДРОВНА**

студент 4 курса Тамбовского государственного университета имени Г.Р. Державина (4 курс)

##### **"Изучение среды донного грунта реки Вороны аппликационными методами"**

Научный руководитель: Буковский Михаил Евгеньевич, к.г.н., доцент кафедры экологии и туризма Тамбовского государственного университета имени Г.Р. Державина

#### **3-4                   МАТЦ ОЛЬГА ЭВАЛЬДОВНА**

студент гр. НТ-201 Новосибирского государственного технического университета (3 курс)

##### **"Электронно-лучевая наплавка тугоплавких элементов на титан ВТ1-0"**

Научный руководитель: Батаев Иван Анатольевич, к.т.н., доцент кафедры материаловедения в машиностроении Новосибирского государственного технического университета

#### **3-5                   МУСТАКИМОВ РОБЕРТ АЛЬБЕРТОВИЧ**

студент гр. 2А Башкирского государственного университета (2 курс)

##### **"Получение полимер-коллоидных комплексов на основе хитозана и его производных и неорганических частиц"**

Научный руководитель: Базунова Марина Викторовна, к.х.н., доцент кафедры

высокомолекулярных соединений и общей химической технологии Башкирского государственного университета

**3-6 РАКИНА АПОЛЛИНАРИЯ АЛЕКСАНДРОВНА**

студент гр. 4Б32 Томского политехнического университета (2 курс)

**"Особенности применения неорганических наночастиц в медицине и терапии"**

Научный руководитель: Годымчук Анна Юрьевна, к.т.н., доцент кафедры наноматериалов и нанотехнологий Томского политехнического университета

**3-7 ТРЕТЬЯКОВА АНАСТАСИЯ АЛЕКСАНДРОВНА  
СТЕПАНЕНКО ДАРЬЯ СЕРГЕЕВНА**

студенты 2 курса Тамбовского государственного университета имени Г.Р. Державина (4 курс)

**"Разработка подходов к технологии биопереработки фосфогипсовых отходов"**

Научный руководитель: Буковский Михаил Евгеньевич, к.г.н., доцент кафедры экологии и туризма Тамбовского государственного университета имени Г.Р. Державина

**3-8 ЧЕРКАСОВА НИНА ЮРЬЕВНА**

студент гр. Маг-36 Новосибирского государственного технического университета (2 курс магистратуры)

**"Комплект керамических эндофиксаторов для крепления сегментов позвоночника"**

Научный руководитель: Веселов Сергей Викторович, к.т.н., доцент кафедры материаловедения в машиностроении Новосибирского государственного технического университета

## **СЕКЦИЯ № 4 «МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЛУЧШЕНИЯ КАЧЕСТВА ЖИЗНИ»**

**Дата: 27.05.15, 11:00-13:00**

### **СОСТАВ ЭКСПЕРТНОЙ КОМИССИИ**

#### **Председатель секции:**

*Ткачев Алексей Григорьевич*, доктор технических наук, профессор, заведующий кафедрой «Техника и технологии производства нанопродуктов» Тамбовского государственного технического университета

#### **Эксперты:**

*Бойцов Эрнест Александрович*, кандидат физико-математических наук, ведущий специалист НОЦ «Нанотехнологии и наноматериалы» ТГУ имени Г.Р. Державина

*Грибановский Сергей Львович*, ведущий специалист НОЦ «Нанотехнологии и наноматериалы» ТГУ имени Г.Р. Державина

#### **4-1 АЙРАПЕТЯН ДИАНА КАРЕНОВНА**

студент гр.4Б22 Томского политехнического университета (3 курс)

##### **"Перспективы применения полимеров для очистки воды"**

Научный руководитель: Годымчук Анна Юрьевна, к.т.н., доцент кафедры наноматериалов и нанотехнологий Томского политехнического университета

#### **4-2 ИНШАКОВ СЕРГЕЙ АЛЕКСАНДРОВИЧ**

студент гр. 1 Тамбовского государственного университета имени Г.Р. Державина (1 курс)

##### **"Биотехнология вермикюльтивирования как один из путей решения проблем органических отходов в сельскохозяйственном производстве"**

Научный руководитель: Емельянов Алексей Валерьевич, д.б.н., профессор кафедры биологии Тамбовского государственного университета имени Г.Р. Державина

#### **4-3 КОНОВАЛОВ АЛЕКСЕЙ МИХАЙЛОВИЧ**

студент гр. Ф7-11-4/НМ-11-2 Национального исследовательского технологического университета "МИСиС" (4 курс)

##### **"Влияние содержания кобальта на транспортные свойства и Эффект Холла быстрозакаленных лент Ni-(Co)-Mn-Al"**

Научный руководитель: Ховайло Владимир Васильевич, д.ф.-м.н., профессор кафедры функциональных наносистем и высокотемпературных материалов Национального исследовательского технологического университета "МИСиС"

#### **4-4 ЛАПУШКИНА ЕЛИЗАВЕТА ЮРЬЕВНА**

студент гр. Маг-461 Новосибирского государственного технического университета (5 курс)

##### **"Повышение износостойкости плазменных покрытий на основе никеля"**

Научный руководитель: Корниенко Елена Евгеньевна, к.т.н., доцент кафедры Материаловедение в машиностроении Новосибирского государственного технологического университета

**4-5 НОВИЦКИЙ АНДРЕЙ ПАВЛОВИЧ**

студент гр. ФХ-10-3 Национального исследовательского технологического университета «МИСиС» (5 курс)

**"Влияние легирования NaF на термоэлектрические свойства BiCuSeO"**

Научный руководитель: Ховайло Владимир Васильевич, д.ф.-м.н., профессор кафедры функциональных наносистем и высокотемпературных материалов Национального исследовательского технологического университета "МИСиС"

**4-6 ПАТРУШЕВА НИНА ЕВГЕНЬЕВНА**

студент гр. 281-301 Томского государственного архитектурно-строительного университета (4 курс)

**"Мобильная станция очистки воды"**

Научный руководитель: Лукашевич Ольга Дмитриевна, д.т.н., профессор кафедры охраны труда и окружающей среды Томского государственного архитектурно-строительного университета

**4-7 ПОРОХИН СЕРГЕЙ ВИКТОРОВИЧ**

студент гр. ФХ-10-3 Национального исследовательского технологического университета «МИСиС» (5 курс)

**"Изучение термоэлектрических свойств слоистого кобальтита  $\text{Ca}_3\text{Co}_4\text{O}_9$  допированного La и Si"**

Научный руководитель: Ховайло Владимир Васильевич, д.ф.-м.н., профессор кафедры функциональных наносистем и высокотемпературных материалов Национального исследовательского технологического университета "МИСиС"

**4-8 ТЕМЕНКОВ ВЛАДИМИР СЕРГЕЕВИЧ**

студент гр. 0A16 Томского политехнического университета (4 курс)

**"Плазменная обработка замасленных железосодержащих шламов"**

Научный руководитель: Каренгин Александр Григорьевич, д.т.н., доцент кафедры технической физики Томского политехнического университета

**4-9 ТКАЧЕНКО АЛИНА ВЛАДИМИРОВНА**

студент гр. 4БМ33 Томского политехнического университета (2 курс магистратуры)

**"Закономерности формирования структуры и свойств поверхностного слоя силумина при напылении покрытия и обработки импульсным электронным пучком"**

Научный руководитель: Иванов Юрий Федорович, д.ф.-м.н., профессор кафедры наноматериалов и нанотехнологий Томского политехнического университета

**4-10 ТОРОПКОВ НИКИТА ЕВГЕНЬЕВИЧ**

студент гр. 4г12 Томского политехнического университета (4 курс)

**"Влияние физико-химических характеристик и условий формирования в технологии легких поризованных силикатных материалов"**

Научный руководитель: Кутугин Виктор Александрович, к.т.н., старший преподаватель кафедры технологии силикатов и наноматериалов Томского политехнического университета

**4-11 ЧЕВАКИНСКАЯ АЛЕКСАНДРА АНДРЕЕВНА**

магистрант гр. Маг-36 Новосибирского государственного технического университета

**"Повышение надежности сварных железнодорожных крестовин"**

Научный руководитель: Никулина Аэлита Александровна, д.т.н., доцент кафедры материаловедения в машиностроении Новосибирского государственного технического университета

