



Национальный исследовательский Томский политехнический университет
Национальный исследовательский Томский государственный университет
Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина

НОЦ «НАНОТЕХНОЛОГИИ И НАНОМАТЕРИАЛЫ»



ПРОГРАММА

V Всероссийский конкурс научных докладов студентов

«ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ:
РАЗРАБОТКА, ИССЛЕДОВАНИЕ, ПРИМЕНЕНИЕ»

23 мая 2018 г.
Тамбов



«Уважаемые студенты и научные руководители!

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

КООРДИНАТЫ ОРГКОМИТЕТА

Адрес для переписки:

634050, г.Томск, пр.Ленина, 30, Нано-Центр ТПУ, тел. +79069475027.

Оргкомитет конкурса:

Гусев Александр Анатольевич, д.б.н., директор НИИ экологии и биотехнологии Тамбовского государственного университета имени Г.Р. Державина.

Годымчук Анна Юрьевна, к.т.н., доцент отделения материаловедения Томского политехнического университета, ведущий эксперт кафедры функциональных наносистем и высокотемпературных материалов НИТУ «МИСиС».

Красных Ангелина Александровна, аспирант отделения ядерно-топливного цикла Томского политехнического университета.

Сайт Конкурса <http://portal.tpu.ru/science/konkurs/student-report>

МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ

Очные секции, закрытие - г.Томск, пр.Ленина, 2, корп. 15 ТПУ, Томск
Заочные секции - Нано-Центр ТГУ имени Г.Р. Державина, Тамбов

СВОДНАЯ ПРОГРАММА

22 мая 2018 (вторник)				
14.00-15.30	Секция 1 203 ауд.	Секция 2 302 ауд.	Секция 3 309 ауд.	Секция 4 310 ауд.
15.30-16.00	<i>Чайпитие</i>			
16.00-17.00	<i>Постерная секция, 15 корпус ТПУ, 2 этаж</i>			
16.00-17.30	Секция 1	Секция 2	Секция 3	Секция 4
16.30-16.45	<i>Чайпитие</i>			
18.00	<i>Подведение итогов конкурса (очное участие)</i>			

23 мая 2018 (среда)	
11.00 -13.00	<i>Экспертиза заочных постеров</i> Нано-Центр ТГУ имени Г.Р. Державина

ТРЕБОВАНИЯ К ДОКЛАДАМ

- На устный доклад участника отводится 12 минут (доклад – не более 6 минут). Доклад сопровождается презентацией.
- Постерный доклад печатается на формате А1 (вертикально).

КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ДОКЛАДОВ

- соответствие названия содержанию работы;
- уровень владения материалом и умение отвечать на вопросы (очное участие);
- логичность представления материалов в докладе;
- творческий подход к оформлению доклада;
- используемые информационные источники.

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

СЕКЦИЯ № 1 «Наноматериалы».....	5
СЕКЦИЯ № 2 «Методы исследования и изготовления функциональных материалов».....	7
СЕКЦИЯ № 3 «Материалы для медицины и экологии»	10
СЕКЦИЯ № 4 «Материалы для улучшения качества жизни».....	12

СЕКЦИЯ № 1 «НАНОМАТЕРИАЛЫ»

Председатель секции:

Головин Юрий Иванович, д.ф.-м.н., профессор, директор НИИ «Нанотехнологии и наноматериалы» ТГУ имени Г.Р. Державина, профессор Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова.

Эксперты:

Тюрин Александр Иванович, к.ф.-м.н., заместитель директора по научно-исследовательской работе НИИ «Нанотехнологии и наноматериалы» ТГУ имени Г.Р. Державина.

Захарова Ольга Владимировна, к.б.н., помощник директора НИИ экологии и биотехнологии Тамбовского государственного университета имени Г.Р. Державина, ведущий специалист ООО «НаноБиоТех».

3-1-1 БУЙНЕВИЧ ВЕРОНИКА СЕРГЕЕВНА

студент гр. ММТ-16-7-15 Национального исследовательского технологического университета «МИСиС»

"Получение новой сверхвысокотемпературной керамики на основе карбонитрида гафния методом самораспространяющегося высокотемпературного синтеза (СВС)"

Научный руководитель: Мукасян Александр Сергеевич, д.ф.-м.н., профессор Факультета химической и биомолекулярной инженерии университета Нотр Дам (США)

3-1-2 КУЗИЧКИН ЕВГЕНИЙ ЕВГЕНЬЕВИЧ

студент гр. 4БМ6Б Томского политехнического университета

"Структурно-фазовые преобразования поверхностного слоя SiC-керамики при электронно-пучковой обработке"

Научный руководитель: Иванов Юрий Федорович, д.ф.-м.н., ведущий научный сотрудник Института сильноточной электроники СО РАН

3-1-3 АХМЕТШИНА ГУЛЬНАРА ГИЗАРОВНА

магистрант кафедры технологические машины и оборудование Башкирского государственного университета

"Безобжиговая технология получения наноструктурированных керамических трубчатых изделий"

Научный руководитель: Шаяхметов Ульфат Шайхизаманович, д.т.н., заведующий кафедрой инженерной физики и физики материалов Башкирского государственного университета

3-1-4 САФЬЯНОВА ЛИДИЯ ВЛАДИМИРОВНА

студент гр. ХЛМО-01-17 Института тонких химических технологий имени М.В. Ломоносова Московского технологического университета

"Синтез, диагностика и свойства гибридных материалов поли-N-винилкапролактама / оксид титана (IV)"

Научные руководители: Кузьмичёва Галина Михайловна, д.х.н., профессор кафедры материаловедения и технологии функциональных материалов и структур Института тонких химических технологий имени М.В. Ломоносова, Тимаева Олеся Иршатовна, аспирантка кафедры материаловедения и технологии функциональных материалов и структур Института тонких химических технологий имени М.В. Ломоносова

3-1-5 КОЖАХМЕТ ЕРКЕБУЛАН ХАМИДУЛЛА-УЛЫ

студент гр. ТДО-17-2 Казахской головной архитектурно-строительной академии

"Зависимость каталитической активности нанесенных полимер-протектированных никелевых систем от природы полимера"

Научный руководитель: Заманбекова Айгуль Тыныбаевна, к.х.н., доцент Казахской головной архитектурно-строительной академии

3-1-6 ИВАНОВА НАТАЛЬЯ КОНСТАНТИНОВНА

студент гр. МЕН-22 Российского химико-технологического университета имени Д.И. Менделеева

"Исследование антиоксидантной активности наночастиц диоксида церия"

Научный руководитель: Жилина Ольга Викторовна, к.х.н., доцент кафедры коллоидной химии Российского химико-технологического университета имени Д.И. Менделеева

3-1-7 ФИЛИППОВ ИВАН АНДРЕЕВИЧ

студент гр. 1 Ивановского государственного университета

"Супрамолекулярные жидкокристаллические материалы на основе пара-н-алкилоксикоричных кислот и производных пиридина: мезоморфные свойства и процессы самосборки"

Научные руководители: Сырбу Светлана Александровна, д.х.н., заведующий кафедрой неорганической и аналитической химии Ивановского государственного университета.

Федоров Михаил Сергеевич, к.х.н., доцент кафедры неорганической и аналитической химии Ивановского государственного университета

3-1-8 ГРИШАНКОВ АЛЕКСЕЙ АРТУРОВИЧ

студент гр. ФНМ-15 Сибирского государственного индустриального университета

"Исследование поверхности наноматериалов с помощью сканирующей зондовой микроскопии"

Научный руководитель: Годымчук Анна Юрьевна, к.т.н., доцент отделения материаловедения Томского политехнического университета

3-1-9 ЦИММЕРМАН АЛЕКСАНДР ИГОРЕВИЧ

студент гр. 5А4Д Томского политехнического университета

"Анализ возможности получения объемных керамических материалов на установке искрового плазменного спекания в системе алюминий-кислород"

Научный руководитель: Сивков Александр Анатольевич, д.т.н., профессор отделения электроэнергетики и электротехники Томского политехнического университета

3-1-10 НЕСМЕЯНОВ МИХАИЛ СЕРГЕЕВИЧ

ГУБАНОВА ЕЛИЗАВЕТА МИХАЙЛОВНА

студенты гр. ХФМ-М16 Обнинского института атомной энергетики – филиал федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»

"Удельная мощность поглощения ансамблями магнитных наночастиц с кубической и комбинированной анизотропией"

Научный руководитель: Усов Николай Александрович, д.ф.-м.н., профессор Обнинского института атомной энергетики – филиал федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»

3-1-11 ПОДГАЕЦКАЯ ВЕРА ВЛАДИМИРОВНА

студент гр. 4БМ6Б Томского политехнического университета

"Получение порошковой смеси для керамики"

Научный руководитель: Лямина Галина Владимировна, к.х.н, доцент отделения материаловедения Томского политехнического университета

3-1-12 МУЛАКОВ СЕРГЕЙ ПАВЛОВИЧ

студент гр. ХЛМО-01-17 Московского Технологического Университета (МТУ) Институт тонких химических технологий имени М.В. Ломоносова

"Фотокаталитическая активность наноразмерного диоксида титана разных модификаций под действием УФ-излучения"

Научный руководитель: Кузьмичёва Галина Михайловна, д.х.н., профессор кафедры материаловедения и технологии функциональных материалов и структур Институт тонких химических технологий им. М.В. Ломоносова

3-1-13 ТКАЧЕВ ДМИТРИЙ АЛЕКСАНДРОВИЧ

студент гр. 4Б41 Томского политехнического университета

"Пористый композит $ZrO_2(MgO)$ – MgO для остеозамещения"

Научный руководитель: Кульков Сергей Николаевич, д.ф.-м.н., проф., заведующий лабораторией керамических композиционных материалов ИФПМ СО РАН

3-1-14 БОРОВИХИН СТАНИСЛАВ ЕВГЕНЬЕВИЧ

студент гр. 32Б4А Томского политехнического университета

"Влияние структурного беспорядка на плотность электронных состояний многостенных углеродных нанотрубок"

Научный руководитель: Бобенко Надежда Георгиевна, Научный сотрудник Томского политехнического университета

3-1-15 КРАСОВСКАЯ ЮЛИЯ СЕРГЕЕВНА

студент гр. ММТМ-16-7-7 НИТУ «МИСиС»

"Синтез, диагностика и применение наноматериалов"

Научный руководитель: Сидорова Елена Николаевна, доцент кафедры функциональных наносистем и высокотемпературных материалов НИТУ «МИСиС»

3-1-16 ГУРЬЯНОВ ДЕНИС АНДРЕЕВИЧ

студент гр. 4БМ6Б Томского политехнического университета

"Получение керамических мембран на основе оксида алюминия для очистки воды"

Научный руководитель: Воронова Гульнара Альфридовна, к.х.н., доцент отделения материаловедения Томского политехнического университета

3-1-17 СОЛОВЬЁВА КРИСТИНА НИКОЛАЕВНА

студентка гр. ХТОСА-41 Бийского технологического института

"Наноалмазы детонационного синтеза"

Научный руководитель: Петров Евгений Анатольевич, д.т.н, декан инженерного спецфакультета Бийского технологического института

3-1-18 ОЛЬШТРЕМ АНАСТАСИЯ АНДРЕЕВНА

студент гр. 4ДМ61 Томского политехнического университета

"Разработка синтеза поверхностно-модифицированных наночастиц, обладающих антибактериальной активностью"

Научный руководитель: Трусова Марина Евгеньевна, д.х.н., заместитель директора по развитию Исследовательской школы химических и биомедицинских технологий Томского политехнического университета

3-1-19 ПЕРОВА СВЕТЛАНА ЮРЬЕВНА

студент гр. ММТМ 17-6-7 НИТУ МИСиС

"Приготовление и исследование стабильности коллоидных растворов ZrS_3 "

Научный руководитель: Гусев Александр Анатольевич, д.б.н., директор НИИ экологии и биотехнологии Тамбовского государственного университета имени Г.Р. Державина

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

Председатель секции:

Дмитриевский Александр Александрович, д.ф.-м.н., доцент кафедры теоретической и экспериментальной физики института математики, физики и информатики ТГУ имени Г.Р. Державина

Эксперты:

Шуклинов Алексей Васильевич, к.ф.-м.н., ведущий специалист НИИ «Нанотехнологии и наноматериалы» ТГУ имени Г.Р. Державина, генеральный директор ООО «Наноматериалы»

Родаев Вячеслав Валерьевич, к.ф.-м.н., заместитель директора НИИ «Нанотехнологии и наноматериалы» ТГУ имени Г.Р. Державина.

3-2-1 ФАДДЕЕВ НИКИТА АНДРЕЕВИЧ

студент группы 1-4М Южно-Российского государственного политехнического университета (НПИ) имени М.И. Платова

"Применение переменного импульсного тока для синтеза Pd/C композиционных материалов"

Научный руководитель: Смирнова Нина Владимировна, д.х.н., профессор кафедры «Химические технологии» Южно-Российского государственного политехнического университета (НПИ) имени М.И. Платова

3-2-2 ДАНИЛОВА ИРИНА БОРИСОВНА

студент гр. 0А4Б Томского политехнического университета

"Рентгеновская визуализация пористых слабопоглощающих материалов с использованием поликапиллярной оптики"

Научный руководитель: Стучебров Сергей Геннадьевич, к.ф.-м.н., доцент Исследовательской школы физики высокоэнергетических процессов Томского политехнического университета

3-2-3 ЕРКИН НАЗИРА КАЛДЫБЕККЫЗЫ

студент гр. ТДО-17-1 Казахской головной архитектурно-строительной академии

"Новые полимерные композиты на основе биосовместимых полимеров"

Научный руководитель: Исмаилова Айганым Бактиярқызы, доктор PhD, асоц.проф. Казахской головной архитектурно-строительной академии

3-2-4 ТАТУЙКО СВЕТЛАНА ЮРЬЕВНА

студент гр. М8121 Дальневосточного федерального университета

"Разработка одностадийного метода формирования модифицированных марганцем нанотрубок диоксида титана"

Научный руководитель: Щитовская Елена Владимировна к.х.н., доцент кафедры физической и аналитической химии Дальневосточного федерального университета

3-2-5 АЛЮКОВ ЕВГЕНИЙ СЕРГЕЕВИЧ

студент гр. 0АМ71 Томского политехнического университета

"Влияние органического компонента в исходных растворах на процесс плазмохимического синтеза наноразмерных порошков оксидов иттрия и циркония"

Научный руководитель: Новоселов Иван Юрьевич, ассистент Отделения ядерно-топливного цикла Инженерной школы ядерных технологий Томского политехнического университета

3-2-6 СОЛОДЯНКИН АНТОН АНДРЕЕВИЧ

студент гр. ХМ-170016 Уральского федерального университета

"Электрохимический способ формирования защитных покрытий на сталях-интерконнекторах для твердооксидных топливных элементов"

Научный руководитель: Ананьев М.В., д.х.н., доцент кафедры технологии электрохимических производств Уральского федерального университета

3-2-7 СТЕПАНОВА ВЕРОНИКА ИВАНОВНА

студент гр. ХЛМО-05-16 Московского института тонких химических технологий

"Влияние электрических полей на свойства полярных эластомеров"

Научный руководитель: Емельянов Сергей Викторович, к.х.н., доцент кафедры химии и физики полимеров Московского института тонких химических технологий

3-2-8 КУПИН АМИР

студент гр. 0А4Г Томского политехнического университета

"Методы рентгеновского фазового контраста"

Научный руководитель: нет

3-2-9 ГУМОВСКАЯ АРИНА АНДРЕЕВНА

студент гр. 5А73 Томского политехнического университета

"Получение карбида титана в плазме дугового разряда постоянного тока"

Научный руководитель: Пак Александр Яковлевич, к.т.н., доцент Томского политехнического университета

3-2-10 РЯБИНКИНА ПОЛИНА АНДРЕЕВНА

магистрант гр. Маг-761 Новосибирского государственного технического университета

"Структура и свойства покрытий на основе карбида ниобия, сформированных на аустенитной стали"

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

**3-2-11 ГЕРТ СЕРГЕЙ СЕРГЕЕВИЧ
АНФИЛОФЬЕВ ВЛАДИСЛАВ ВЯЧЕСЛАВОВИЧ**

студенты Восточно-Казахстанского Государственного Университета имени С. Аманжолова

"Причины самоупрочнения марганцовистых сталей"

Научный руководитель: Квеглис Людмила Иосифовна, доктор физико-математических наук, профессор Восточно-Казахстанского Государственного Университета имени С. Аманжолова

3-2-12 БЕЗРУКОВА ВИКТОРИЯ АЛЕКСАНДРОВНА

студент гр. Маг-761 Новосибирского государственного технического университета

"Структура и свойства материалов из карбида бора, полученных искровым плазменным спеканием"

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

3-2-13 ТАПАЛОВ АЗАМАТ АЛЕКСЕЕВИЧ

студент гр. б-ТХФИ-41 Саратовского Государственного технического университета

"Исследование полимерного композита, модифицированного нанокластерами серебра, методом импедансной спектроскопии"

Научный руководитель: Колоколова Елена Викторовна к.т.н., доцент кафедры «Химия и химическая технология материалов» Саратовского государственного технического университета

3-2-14 ЖЕРЕБЦОВ ДМИТРИЙ ДМИТРИЕВИЧ

Студент 4-го курса группы ФХ-14-1 Научного исследовательского технологического университета "МИСиС»

"Разработка самоармированных композиционных материалов на основе волокон сверхвысокомолекулярного полиэтилена"

Научный руководитель: Чуков Диллос Ирекович, к.т.н., научный сотрудник центра композиционных материалов Научного исследовательского технологического университета «МИСиС»

3-2-15 ПОРОХИН СЕРГЕЙ ВИКТОРОВИЧ

Аспирант Сколковского института науки и технологий

"Получение и исследование морфологии $\text{LaFe}_{0.25}\text{Ni}_{0.75}\text{O}_3$ "

Научный руководитель: Абакумов Артем Михайлович, д.х.н., профессор центра Электрохимического хранения энергии Сколковского института науки и технологий

3-2-16 НАСЫБАЕВ АРТУР РИНАТОВИЧ

студент гр. 5А5Д Томского политехнического университета

"Термический анализ карбида кремния, полученного плазмодинамическим методом"

Научный руководитель: Сивков Александр Анатольевич, д.т.н., профессор отделения электроэнергетики и электротехники Томского политехнического университета

СЕКЦИЯ № 3 «МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ МЕДИЦИНЫ И ЭКОЛОГИИ»

Председатель секции:

Гусев Александр Анатольевич, д.б.н., директор НИИ экологии и биотехнологии Тамбовского государственного университета имени Г.Р. Державина.

Эксперты:

Самодуров Александр Алексеевич, к.ф.-м.н., ведущий специалист НИИ «Нанотехнологии и наноматериалы», доцент кафедры теоретической и экспериментальной физики ТГУ имени Г.Р.Державина, генеральный директор ООО «Нанодиагностика»

Васюков Владимир Михайлович, инженер НИИ «Нанотехнологии и наноматериалы» ТГУ имени Г.Р. Державина

3-3-1 БОНДАРЬ ИГОРЬ АЛЕКСЕЕВИЧ

студент гр. ЭСМО-02-17 Московского технологического университета

"Разработка сенсорных гетероструктур на основе висмутсодержащих оксидных соединений и их использование для определения компонентов воздушной среды"

Научный руководитель: Борисова Валентина Васильевна, д.х.н., доцент кафедры метрологии и стандартизации Московского технологического университета

3-3-2 ПОПОВА ЕЛЕНА АНДРЕЕВНА

студент гр. 0441 Томского политехнического университета

"Выделение радия из водных растворов хлоридов РЗЭ наночастицами BaSO_4 "

Научный руководитель: Егоров Николай Борисович, к.х.н., доцент Отделения ядерно-топливного цикла Томского политехнического университета

3-3-3 ГУСЕВА ДИАНА ВАДИМОВНА

студент гр. 0452 Томского политехнического университета

"Фотохимическое получение наночастиц Re_2S_7 для радиоизотопной диагностики"

Научный руководитель: Егоров Николай Борисович, к.х.н., доцент Отделения ядерно-топливного

цикла Томского Политехнического Университета

3-3-4 СТАТНИК ЕВГЕНИЙ СЕРГЕЕВИЧ

студент группы ФХ-14-1 Национального Исследовательского Технологического Университета «МИСиС»

"Первые результаты экспериментов по формированию композитных материалов на основе биосиликатов и СВМПЭ"

Научный руководитель: Сапожников Филипп Вячеславович, к.б.н., старший научный сотрудник Института океанологии им. П.П. Ширшова РАН

3-3-5 ЧЕРНОВА ДАРЬЯ СЕРГЕЕВНА

студент гр. М81076 Дальневосточного Федерального университета

"Применение анода $Ti/RuO_2-Sb_2O_5-TiO_2$ для деградация метиленового синего"

Научный руководитель: Щитовская Елена Владимировна, к.х.н., Доцент кафедры физической и аналитической химии Дальневосточного Федерального университета

3-3-6 КРАСНОПЕРОВА ВАЛЕРИЯ НИКОЛАЕВНА

студент гр. ХХБО – 03-15 Московский технологический университет: Институт тонких химических технологий им. М.В. Ломоносова

"Комплексные соединения галогенидов цинка как потенциальные противораковые препараты"

Научный руководитель: Рукк Наталия Самуиловна, к.х.н., доцент кафедры неорганической химии имени А.Н. Реформатского Института тонких химических технологий им. М.В. Ломоносова Московского технологического университета

3-3-7 ХРУЛЕВ АЛЕКСЕЙ АНАТОЛЬЕВИЧ

студент 2-го курса бакалавриата Московского технологического университета (ИТХТ им. М.В.Ломоносова)

"Синтез и исследование комплекса бромида цинка с кофеином как этап в поиске новых противораковых препаратов"

Научный руководитель: Рукк Наталья Самуиловна, д.т.н., доцент кафедры неорганической химии Московского технологического университета

**3-3-8 ПОГОСЯН АННА АРМЕНАКОВНА,
ЯХИНА АНАСТАСИЯ РУСЛАНОВНА**

студенты гр. ХХМО-01-17 и ХЕБО-02-14 Московского технологического университета

"Исследование полимеризации виниловых мономеров в присутствии нерастворимых в воде кремнийорганических ПАВ"

Научный руководитель: Грицкова Инесса Александровна, д.х.н., профессор Московского технологического университета

3-3-9 КУЗНЕЦОВА АНАСТАСИЯ АЛЕКСАНДРОВНА

студентка гр. 0451 Томского политехнического университета

"Получение наночастиц при УФ-облучении санокризина"

Научный руководитель: Егоров Николай Борисович, к.х.н., доцент Томского политехнического университета

3-3-10 БОРОДИНА МАРГАРИТА СЕРГЕЕВНА

студент гр. М8122 Дальневосточного федерального университета

"Применение ОРТА, модифицированных сурьмой для очистки воды, содержащей органические загрязнения"

Научный руководитель: Щитовская Елена Владимировна, к.х.н., доцент кафедры физической и аналитической химии Дальневосточного федерального университета

3-3-11 КУСМАЕВ АРСЛАН МАРСОВИЧ

студент гр. МО-15 Российского химико-технологического университета им. Д.И.Менделеева
"Молекулярное моделирование динамических свойств белка-переносчика большого мучного жука *Tenebrio molitor*"

Научный руководитель: Коц Екатерина Дмитриевна, научный сотрудник НИЛ химической кибернетики кафедры физической химии химического факультета МГУ им. М.В.Ломоносова

3-3-12 ПЕРЕВЕРЗЕВА МАРИНА АЛЕКСЕЕВНА

Магистр группы 0АМ6М Томского политехнического университета

"Определение радиационной стойкости полимерных материалов, предназначенных для трехмерной печати"

Научный руководитель: Стучебров Сергей Геннадьевич, к.ф.м.н, доцент Исследовательской школы физики высокоэнергетических процессов Томского политехнического университета

3-3-13 ИВАНОВА АЛЕКСАНДРА АЛЕКСАНДРОВНА

студент гр. ММТМ 17-6-7 НИТУ МИСиС

"Стабильность коллоидных систем трисульфида титана в зависимости от типа дисперсионной среды"

Научный руководитель: Гусев Александр Анатольевич, д.б.н, директор НИИ экологии и биотехнологии Тамбовского государственного университета имени Г.Р. Державина

3-3-14 ШЕПТОР АННА СЕРГЕЕВНА

студент гр. 01506 Томского государственного университета

"Влияние наночастиц никеля на корнеобразование пшеницы сорта Ирень"

Научный руководитель: Годымчук Анна Юрьевна, к.т.н., доцент кафедры наноматериалов Томского политехнического университета; Куровский Александр Васильевич, к.б.н доцент Томского государственного университета

3-3-15 ФЕЛОФЬЯНОВА АННА

студент Новосибирского государственного технического университета

"Технологии будущего: эндопротез коленного сустава из композиционного керамического материала"

Научный руководитель: Веселов С.В., к.т.н., доцент Новосибирского государственного технического университета

СЕКЦИЯ № 4 «МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЛУЧШЕНИЯ КАЧЕСТВА ЖИЗНИ»

Председатель секции:

Ткачев Алексей Григорьевич, д.т.н., профессор, заведующий кафедрой «Техника и технологии производства нанопродуктов» Тамбовского государственного технического университета

Эксперты:

Бойцов Эрнест Александрович, к.ф.-м.н., ведущий специалист НИИ «Нанотехнологии и наноматериалы» ТГУ имени Г.Р. Державина

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

3-4-1 БЕРЕЗИНА ВАЛЕРИЯ ПАВЛОВНА

студент гр. СТ-31 Вологодского государственного университета

"К исследованию теплопроводных качеств сверхтонких теплоизоляционных покрытий"

Научный руководитель: Карпов Денис Федорович, старший преподаватель кафедры теплогазоснабжения и вентиляции Вологодского государственного университета

3-4-2 КАРПОВ ФЁДОР ДМИТРИЕВИЧ

студент гр. ОНГ-16-1 Санкт-Петербургского горного университета

"Ключевые термические показатели строительных материалов"

Научный руководитель: Карпов Денис Федорович, старший преподаватель кафедры теплогазоснабжения и вентиляции Вологодского государственного университета

3-4-3 АЗАУГИЛЬДИНА НАЛИЯ ХАБИБРАХМАНОВНА

Студент, инженерного факультета, направления «материаловедение и технология материалов» Башкирского государственного университета

"Энергоэффективная технология керамических композитов на основе пиррофиллитового сырья"

Научный руководитель: Шаяхметов Ульфат Шайхизаманович, д.т.н., зав.кафедрой инженерной физики и физики материалов Башкирского государственного университета

3-4-4 ХАСЬЯНОВ ТИМУР РУШАНОВИЧ

студент гр. ХЕМО-04-17 ФГБОУ ВО «Московский технологический университет», Институт тонких химических технологий им. М.В. Ломоносова

"Переработка отходов производства и потребления резиновой промышленности – путь к коммерчески успешным продуктам"

Научный руководитель: Наумова Юлия Анатольевна, профессор кафедры химии и технологии переработки эластомеров им. Кошелева Ф.Ф. ФГБОУ ВО «Московский технологический университет», Институт тонких химических технологий им. М.В. Ломоносова

3-4-5 ЦУПРИЯНЧИК АНАСТАСИЯ АНАТОЛЬЕВНА

студент гр. 8Т5А Томского политехнического университета

"Электродуговая атмосферная переработка пищевых полимеров в наноразмерный углеродный порошок"

Научный руководитель: Пак Александр Яковлевич, д.т.н., доцент Отделения автоматизации и робототехники Инженерной школы информационных технологий и робототехники Томского политехнического университета

3-4-6 НИКИТИНА МАРИЯ АЛЕКСЕЕВНА, ШУЛЬГИНА КРИСТИНА СЕРГЕЕВНА

студенты гр. НГ 15-03 Сибирского Федерального университета

"Перспективы использования авиационного сконденсированного топлива на месторождениях нефти и газа"

Научный руководитель: Кайзер Юрий Филиппович, к.т.н., доцент, заведующий кафедрой авиационных горюче-смазочных материалов Сибирского Федерального университета

3-4-7 ПОЛОВИНКИНА ЮЛИЯ НИКОЛАЕВНА

студент гр. 5АМ6К Томского политехнического университета

"Получение покрытий на основе меди плазмодинамическим методом"

Научный руководитель: Ивашутенко Александр Сергеевич, к.т.н., доцент Отделения электроэнергетики и электротехники Инженерной школы энергетики Томского политехнического университета

3-4-8 КОЧЕТ ОЛЕСЯ АНДРЕЕВНА

студентка гр. 113.с1 Томского государственного архитектурно – строительного университета

"Исследование технологии, прочности и деформативности базальтофибробетона"

Научный руководитель: Плевков Василий Сергеевич, д.т.н., профессор Томского государственного архитектурно – строительного университета

3-4-9 БОЙКО ВАСИЛИЙ ВЛАДИМИРОВИЧ

студент гр. 113.с1 Томского государственного архитектурно – строительного университета

"Исследование механических свойств стеклокомпозитной арматуры "

Научный руководитель: Плевков Василий Сергеевич, д.т.н., профессор Томского государственного архитектурно – строительного университета