

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

ПРОГРАММА

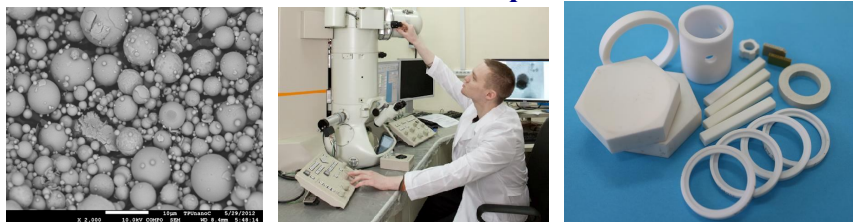
II ВСЕРОССИЙСКИЙ КОНКУРС НАУЧНЫХ ДОКЛАДОВ СТУДЕНТОВ

«ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ:
РАЗРАБОТКА, ИССЛЕДОВАНИЕ, ПРИМЕНЕНИЕ»

22-23 мая 2014 г.
Томск-Тамбов



«Технологии наноструктурированных композиционных оксидных и безоксидных керамических материалов» - инновационная программа повышения квалификации



Молодые ученые и их руководители!

Кафедра наноматериалов и нанотехнологий [кафедра наноматериалов и нанотехнологий Томского политехнического университета](#) приглашает Вас стать слушателем программы повышения квалификации специалистов «Технологии наноструктурированных композиционных оксидных и безоксидных керамических материалов».

Специализация целевых групп обучающихся:

- Инженеры-исследователи и разработчики технологии производства наноструктурированной керамики
- Инженеры-технологи производства наноструктурированной керамики

Профессиональные компетенции, формируемые в результате обучения:

- Прогнозировать влияние микро- и нано- масштаба на механические, физические, поверхностные и другие свойства композиционных керамических материалов
- Разрабатывать технологии производства наноструктурированных композиционных керамических материалов
- Диагностировать и испытывать композиционные керамические материалы, в том числе наноструктурированные
- Модернизировать существующие технологии производства наноструктурированных композиционных керамических материалов

Получение практического опыта:

- Фраунгоферовский институт керамических технологий и систем (Германия)
- ЗАО НЭВЗ-КЕРАМИКС (Новосибирск)
- Томский политехнический университет (Томск)

КОНТАКТЫ

Руководитель программы: Хасанов Олег Леонидович, зав.кафедрой НМНТ, директор Нано-Центра ТПУ, тел: 8(3822)427242, khasanov@tpu.ru

Координатор программы: Лямина Галина Владимировна, доцент кафедры НМНТ ТПУ, тел: 8(3822)419147, lyamina@tpu.ru

АДРЕС

г.Томск, 634050, проспект Ленина, 30, Нано-Центр ТПУ

Программа разработана при поддержке Фонда инфраструктурных и образовательных программ



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. Безусловно, Конкурс – это площадка для получения общественного признания. Мы уже считаем победителем каждого из Вас, но дипломами будут награждены самые усердные и подготовленные.

Желаем Вам больших успехов в научно-исследовательской работе!»

С уважением,
Оргкомитет Конкурса



*Конкурс проводится при поддержке Российского фонда
фундаментальных исследований, грант № 14-08-06824.*

КООРДИНАТЫ ОРГКОМИТЕТА

Адрес для переписки

634050, г.Томск, пр.Ленина, 30, Нано-Центр ТПУ, тел. 8(3822) 419147,

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.

Косова Наталья Ивановна, научный сотрудник лаборатории каталитических исследований Томского государственного университета, к.х.н., 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.

Сайт Конкурса

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

МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ

Секции 1, 2, 3, постеры - г.Томск, пр.Ленина, 2, корпус № 15 ТПУ

Секция 4 - г.Томск, ул.Аркадия Иванова, 49, корпус № 6 ТГУ

Заочные постеры - г.Тамбов, пер.Защитный, 7, Нано-Центр ТГУ имени
Г.Р. Державина

СВОДНАЯ ПРОГРАММА

22 мая (четверг)				
Время	203 ауд. 15 корп. ТПУ	302 ауд. 15 корп. ТПУ	309 ауд. 15 корп. ТПУ	ЛКИ 6 корп. ТГУ
13.00-14.45	Секция 1	Секция 2	Секция 3	Секция 4
14.45-15.00	<i>Чаетитие</i>			
15.00-17.00	Секция 1	Секция 2	Секция 3	Секция 4
15.00-16.00	<i>Постерная секция</i>			
17.00-17.30	<i>Чаетитие</i>			
18.00	<i>Торжественное подведение итогов конкурса 203 ауд. 15 корпуса</i>			

23 мая (пятница)	
Время	Нано-Центр ТГУ имени Г.Р. Державина
11.00 -13.00	<i>Заочные постеры</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 (для очного участия);
- используемые информационные источники.

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

СЕКЦИЯ № 1 «Наноматериалы»	6
СЕКЦИЯ № 2 «Методы исследования и изготовления функциональных материалов»	9
СЕКЦИЯ № 3 «Материалы для медицины и экологии»	12
СЕКЦИЯ № 4 «Материалы для улучшения качества жизни»	15
ПОСТЕРНАЯ СЕКЦИЯ	18

СЕКЦИЯ № 1 «НАНОМАТЕРИАЛЫ»

Дата: 22.05.13, 13:00-17:00

Место проведения: ауд. 203 15 корп. ТПУ

Председатель секции:

Хасанов Олег Леонидович, д.т.н., директор НОИЦ «Наноматериалы и нанотехнологии», заведующий кафедрой наноматериалов и нанотехнологий Томского политехнического университета.

Эксперты:

Зыкова Анна Петровна, младший научный сотрудник лаборатории каталитических исследований химического факультета Томского государственного университета.

Мартюшев Никита Владимирович, к.т.н., доцент кафедры материаловедения и технологии металлов Томского политехнического университета.

1-1 ГРОМОВ МАКСИМ ВАЛЕРЬЕВИЧ

студент гр. 4Г11 Томского политехнического университета (3 курс)

Исследование процесса поверхностной модификации наночастиц железа с использованием арендиазоний тозилатов

Научный руководитель: Постников Павел Сергеевич, старший преподаватель кафедры биотехнологии и органической химии Томского политехнического университета

1-2 ШАТРОВА КСЕНИЯ НИКОЛАЕВНА

студент гр. 5А1Д Томского политехнического университета (3 курс)

Исследование ультрадисперсных порошков, синтезированных в системе углерод-вольфрам

Научный руководитель: Сивков Александр Анатольевич, профессор кафедры электроснабжения промышленных предприятий Томского политехнического университета

1-3 КРЕТОВ ЮРИЙ ЛЕОНИДОВИЧ

студент гр. 10309 Томского государственного университета (1 курс магистратуры)

Влияние содержания MgO на плотность, усадку и термические свойства в системе Al₂O₃-MgO

Научный руководитель: Буякова Светлана Петровна, д.т.н., профессор, главный научный сотрудник Института физики прочности и материаловедения СО РАН

1-4 РОГОВ ИВАН СЕРГЕЕВИЧ

студент гр. 4Е00 Томского политехнического университета (4 курс)

Одностадийный метод синтеза наночастиц Fe@C с ковалентно-модифицированной поверхностью

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

1-5 ШАДРИН ВЛАДИМИР СЕРГЕЕВИЧ

студент гр. 10309 Томского государственного университета (1 курс магистратуры)

Упрочняющий эффект частиц вольфрамата циркония на примере алюминиевых композитов

Научный руководитель: Дедова Елена Сергеевна, инженер Института физики прочности и материаловедения СО РАН

1-6 КАШИРИНА НАДЕЖДА ВЛАДИМИРОВНА

студент гр. 4Е00 Томского политехнического университета (4 курс)

Моделирование трехкомпонентной смеси порошков для получения прочностной керамики

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

1-7 СМОРОКОВ АНДРЕЙ АРКАДЬЕВИЧ

студент гр. 0402 Томского политехнического университета (4 курс)

Создание композиционного материала из оксида титана и политетрафторэтилена

Научный руководитель: Крайденко Роман Иванович, доцент кафедры химической технологии редких, рассеянных и радиоактивных элементов Томского политехнического университета

1-8 БУЛЫНКО ДМИТРИЙ ЮРЬЕВИЧ

студент гр. 10903 Томского государственного университета (1 курс магистратуры)

Формирование ультрамелкозернистой структуры в сплаве Zr-1Nb и его деформационное поведение

Научный руководитель: Грабовецкая Галина Петровна, ведущий научный сотрудник Института физики прочности и материаловедения СО РАН

1-9 КОШОВКИНА ВЕРА СЕРГЕЕВНА

студент гр. 0Б01 Томского политехнического университета (4 курс)

Влияние теплого и холодного кручения под давлением на структуру, микротвердость и термическую стабильность низкоуглеродистой стали 06МБФ

Научный руководитель: Астафурова Елена Геннадьевна, с.н.с ИФПМ СО РАН; Майер Галина Геннадьевна, м.н.с ИФПМ СО РАН

1-10 НУРГЫСАНОВА АЙНУРА ЕРГАЗЫЕВНА

студент гр. 4БМ33 Томского политехнического университета (1 курс магистратуры)

Получение нанопорошков композиционных оксидных керамик из водно-спиртовых растворов

Научный руководитель: Лямина Галина Владимировна, доцент кафедры наноматериалов и нанотехнологий Томского политехнического университета

1-11 ТАЙЫБОВ АЗЕР ФЕЙЗУЛЛАХОГЛЫ

студент гр. 4БМ33 Томского политехнического университета (1 курс магистратуры)

Влияние температуры отжига на морфологию оксида алюминия

Научный руководитель: Лямина Галина Владимировна, доцент кафедры наноматериалов и нанотехнологий Томского политехнического университета

1-12 КИМ ЕЛЕНА ТИМУРОВНА

студент гр. 4БМ22 Томского политехнического университета (2 курс магистратуры)

Изучение свойств пати

Научный руководитель: Лямина Галина Владимировна, к.х.н., доцент кафедры наноматериалов и нанотехнологий Томского политехнического университета

1-13 ЛОМАКИНА АНАСТАСИЯ АНАТОЛЬЕВНА

студент гр. 5АМ33 Томского политехнического университета (1 курс магистратуры)

Получение продуктов системы Fe-O с помощью плазмодинамического синтеза

Научный руководитель: Сивков Александр Анатольевич, профессор кафедры электроснабжения промышленных предприятий Томского политехнического университета

1-14 ДЕРКАЧ ЕВГЕНИЙ АЛЕКСАНДРОВИЧ
студент гр. 4Б13 Томского политехнического университета (3 курс)

Изучение влияния УЗВ на свойства прозрачной керамики

Научный руководитель: Панина Александра Анатольевна, доцент кафедры наноматериалов и нанотехнологий Томского политехнического университета

1-15 КАЙРАЛАПОВ ДАНИЯР УЛАНОВИЧ
студент гр. 4БМ22 Томского политехнического университета (2 курс магистратуры)

Определение коэффициента трения дисульфида молибдена, допированного наночастицами меди

Научный руководитель: Ан Владимир Вилорьевич, доцент кафедры наноматериалов и нанотехнологий Томского политехнического университета

1-16 КАРЕПИНА ЕЛИЗАВЕТА ЕВГЕНЬЕВНА
студент гр. 4Б13 Томского политехнического университета (3 курс)

Алюминиевые наночастицы: применение и перспективы

Научный руководитель: Годымчук Анна Юрьевна, доцент кафедры наноматериалов и нанотехнологий Томского политехнического университета

1-17 БИ ДУНСЮЭ
студент гр. 150Б01 Томского политехнического университета (4 курс)

Разработка методики насыщения водородом углеродного материала, содержащего нанотрубки

Научный руководитель: Дуброва Наталия Александровна, ассистент кафедры общей физики Томского политехнического университета

1-18 СТЕПАНЮК СВЯТОСЛАВ АНДРЕЕВИЧ
студент гр. 4Б13 Томского политехнического университета (3 курс)

Влияние ультразвука на свойства технической керамики

Научный руководитель: Панина Александра Анатольевна, доцент кафедры наноматериалов и нанотехнологий Томского политехнического университета

1-19 ШЛОМА ЮЛИЯ ПАВЛОВНА
студент гр. 4БМ22 Томского политехнического университета (2 курс магистратуры)

Исследование тонких пленок Cu_2S , предназначенных для получения p-Cu₂S/n-ZnO гетеропереходов фотовольтаического назначения

Научный руководитель: Ан Владимир Вилорьевич, доцент кафедры наноматериалов и нанотехнологий Томского политехнического университета

1-20 ХРУСТАЛЕВА КСЕНИЯ АЛЕКСЕЕВНА
студент гр. 4Б13 Томского политехнического университета (3 курс)

Методы получения наноразмерного $\gamma - \text{Al}_2\text{O}_3$

Научный руководитель: Воронова Гульнара Альфридовна, доцент кафедры наноматериалов и нанотехнологий Томского политехнического университета

1-21 ПУЗАНОВА КРИСТИНА СЕРГЕЕВНА
студент гр. 4АМ21 Томского политехнического университета (2 курс магистратуры)

Исследование структурно -фазового состояния и механических свойств керамических покрытий на основе Si-Al-N

Научный руководитель: Сергеев Виктор Петрович, д.т.н., профессор Томского политехнического университета

СЕКЦИЯ № 2 «МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ И ИЗГОТОВЛЕНИЯ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ»

Дата: 22.05.13, 13:00-17:00

Место проведения: ауд. 302 15 корп., Томский политехнический университет

СОСТАВ ЭКСПЕРТНОЙ КОМИССИИ

Председатель секции:

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

Эксперты:

Паиков Евгений Николаевич, к.т.н., доцент кафедры теоретической и прикладной механики Томского политехнического университета.

Божско Ирина Александровна, к.т.н., доцент кафедры наноматериалов и нанотехнологий Томского политехнического университета.

2-1 ГРАЧЕВА МАРИЯ ЕВГЕНЬЕВНА

студент гр. 4Б13 Томского политехнического университета (3 курс)

Модификация структуры и свойств поверхностного слоя алюминия электронно-ионно-плазменными методами

Научный руководитель: Иванов Юрий Федорович, профессор кафедры наноматериалов и нанотехнологий Томского политехнического университета

2-2 КРЮЧКОВА МАРИЯ АЛЕКСАНДРОВНА

студент гр. 5А23 Томского политехнического университета (2 курс)

Синтез ультрадисперсного порошка оксида меди плазмодинамическим методом с помощью коаксильного магнитоплазменного ускорителя

Научный руководитель: Сивков Александр Анатольевич, д.т.н., профессор, старший научный сотрудник кафедры электроснабжения промышленных предприятий Энергетического института Томского политехнического университета

2-3 МЕРКУЛОВА НАТАЛЬЯ ЮРЬЕВНА

студент гр. 4Б13 Томского политехнического университета (3 курс)

Разработка методов тестирования наноматериалов в биологической среде

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

2-4 ПИСКУНОВ МАКСИМ ВЛАДИМИРОВИЧ

студент гр. 5ФМ21 Томского политехнического университета (2 курс магистратуры)

Численный анализ долговечности пенополиуретана при периодической эксплуатации криогенного трубопровода

Научный руководитель: Половников Вячеслав Юрьевич, доцент кафедры ТПТ Томского политехнического университета

2-5 ТЛЕУКЕНОВ ЕР-ТАРГЫН ОРАЛХАНОВИЧ

студент гр.0АМ21 Томского политехнического университета (2 курс)

Исследование и оптимизация процесса получения и спекаемости порошков UO_2

Научный руководитель: Каренгин Александр Григорьевич, доцент кафедры технической физики Томского политехнического университета

2-6 УЛЫБИНА ЮЛИЯ АЛЕКСАНДРОВНА

студент гр. 4Б00 Томского политехнического университета (4 курс)

Количественная оценка энергетических условий деформации напыляемой частицы

Научный руководитель: Зенин Борис Сергеевич, доцент кафедры ММС Томского политехнического университета

2-7 АЛЕКСЕНКО ИННА АНДРЕЕВНА

студент гр. 2Д04 Томского политехнического университета (4 курс)

Изменение скорости разрушения титана под действием тока промышленной частоты в зависимости от плотности тока и концентрации хлорида натрия

Научный руководитель: Горлушко Дмитрий Александрович, к.х.н., доцент кафедры общей химической технологии Томского политехнического университета

2-8 ДРАННИКОВ АЛЕКСАНДР АЛЕКСЕЕВИЧ

студент гр. 4Г11 Томского политехнического университета (3 курс)

Синтез магнитоуправляемых Pd-катализаторов

Научный руководитель: Постников Павел Сергеевич, к.х.н., старший преподаватель кафедры биотехнологии и органической химии Томского политехнического университета

2-9 КАРЕПИНА ЕЛИЗАВЕТА ЕВГЕНЬЕВНА

студент гр. 4Б13 Томского политехнического университета (3 курс)

Влияние pH на стабильность суспензий наночастиц

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

2-10 КАРЕПИНА ЕЛИЗАВЕТА ЕВГЕНЬЕВНА

студент гр. 4Б13 Томского политехнического университета (3 курс)

Влияние концентрации солей на размер наночастиц

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

2-11 НАЛИВАЙКО ТАТЬЯНА МИХАЙЛОВНА

студент гр. 08011 Томского государственного университета (4 курс)

Фазообразование алюмината кальция при синтезе золь-гель методом с использованием микроволнового излучения

Научный руководитель: Мишенина Людмила Николаевна, доцент кафедры неорганической химии Томского государственного университета

2-12 ШЕЛЕГ ЕКАТЕРИНА СЕРГЕЕВНА

студент гр. 08203 Томского государственного университета (2 курс)

Исследование элементного состава сибирских ягод методами атомной спектроскопии

Научный руководитель: Петрова Елена Васильевна, к.х.н., доцент кафедры аналитической химии Томского государственного университета

2-13 БОНДАРЧУК ИВАН СЕРГЕЕВИЧ

студент гр. 08004 Томского государственного университета (4 курс)

Биметаллические нанесенные Pd-Ag катализаторы

Научный руководитель: Курзина Ирина Александровна, профессор кафедры физической и коллоидной химии Томского государственного университета

2-14 ЖАРКОВ СТАНИСЛАВ ЮРЬЕВИЧ

студент гр. 4АМ21 Томского политехнического университета (2 курс магистратуры)

Влияние высокодозной имплантации ионов азота на износостойкость медных пар трения

Научный руководитель: Сергеев Виктор Петрович, д.т.н., зав. лабораторией материаловедения покрытий и нанотехнологий ИФПМ СО РАН

2-15 ТКАЧЕНКО АЛИНА ВЛАДИМИРОВНА

студент гр. 4БМ33 Томского политехнического университета (1 курс магистратуры)

Модификация поверхностного слоя силумина с помощью комбинированной обработки

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

2-16 АБЖАНОВА ДИАНА БЕЙБИТОВНА

студент гр. 4БМ22 Томского политехнического университета (2 курс магистратуры)

Влияние размера на скорость растворения порошков в физиологических растворах

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

2-17 КОМУТОВА АЙНАГУЛЬ СЕРИКЖАНОВНА

студент гр. 4БМ22 Томского политехнического университета (2 курс магистратуры)

Влияние изначального размера нанопорошка на его дисперсность в суспензии

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

2-18 ГАВРИЛЕНКО ЕКАТЕРИНА АРТЕМЬЕВНА

студент гр. 08203 Томского государственного университета (2 курс)

Фазаобразование и формирование структуры при синтезе алюмината кальция-магния золь-гель

Научный руководитель: Мишенина Людмила Николаевна, доцент кафедры неорганической химии Томского государственного университета

2-19 КУЗЬМИНА МАРГАРИТА ЕВГЕНЬЕВНА

студент гр. 08203 Томского государственного университета (2 курс)

Фазаобразование и формирование структуры при синтезе алюмината стронция золь-гель методом с использованием микроволнового излучения

Научный руководитель: Мишенина Людмила Николаевна, доцент кафедры неорганической химии Томского государственного университета

2-20 КУЗНЕЦОВА ЕКАТЕРИНА ЕВГЕНЬЕВНА

студент гр. 08203 Томского государственного университета (2 курс)

Фазаобразование и формирование структуры при синтезе алюмината бария золь-гель методом с использованием микроволнового излучения

Научный руководитель: Мишенина Людмила Николаевна, доцент кафедры неорганической химии Томского государственного университета

2-21 ДРОНОВА МАРИЯ ВЛАДИМИРОВНА

студент гр. 4Е00 Томского политехнического университета (4 курс)

Исследование полупроводниковых пленок Cu_2S методами атомно-силовой микроскопии

Научный руководитель: Ан Владимир Вилорьевич, к.т.н., доцент кафедры наноматериалов и нанотехнологий Томского политехнического университета

СЕКЦИЯ № 3 «МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ МЕДИЦИНЫ И ЭКОЛОГИИ»

Дата: 22.05.13, 13:00-17:00

Место проведения: ауд. 309 15 корп., Томский политехнический университет

СОСТАВ ЭКСПЕРТНОЙ КОМИССИИ

Председатель секции:

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

Эксперты:

Долганов Игорь Михайлович, к.т.н., инженер-проектировщик проектно-конструкторского института Томского политехнического университета

Лямина Галина Владимировна, к.х.н., доцент кафедры наноматериалов и нанотехнологий Томского политехнического университета.

3-1 ИВАНОВА НИНА МИХАЙЛОВНА

студент гр. 0БМ31 Томского политехнического университета (1 курс магистратуры)

Исследование биосовместимых покрытий на основе оксинитридов титана, полученных методом реактивного магнетронного напыления

Научный руководитель: Арышева Галина Владиславовна, к.т.н., ПМЭ ИНК-ассистент, инженер кафедры ТиЭФ Физико-технического института Томского политехнического университета

3-2 БЕЛЫХ СОФЬЯ ИГОРЕВНА

студент гр. 08102 Томского государственного университета (3 курс)

Изучение влияния условий синтеза на выход 4(5)-нитроимидазола

Научный руководитель: Мальков Виктор Сергеевич, к.х.н., доцент кафедры органической химии Томского государственного университета

3-3 ДОРОШЕНКО ОЛЕГ ВЯЧЕСЛАВОВИЧ

студент гр. 222 Западно-Сибирского филиала ФГБОУ ВПО «Российская академия правосудия» (2курс)

Использование вторичных ресурсов как один из методов правового регулирования обращения с отходами в России

Научный руководитель: Дукарт Сергей Александрович, доцент кафедры гуманитарных и социально-экономических дисциплин Западно-Сибирского филиала ФГБОУ ВПО «Российская академия правосудия»

3-4 ЕРМОЛЕНКО НИКОЛАЙ СЕРГЕЕВИЧ

студент гр. 4ТМ21 Томского политехнического университета (2 курс магистратуры)

Исследование импульсно-пучковой деструкции фенола в воде

Научный руководитель: Кайканов Марат Исламбекович, младший научный сотрудник Лаборатории №1 Томского политехнического университета

3-5 ЖАРКОВА ВАЛЕНТИНА ВИКТОРОВНА

аспирант Томского государственного университета (1 курс)

Перспективы применения сильносшитых карбоксильных катионитов для анализа соленых вод

Научный руководитель: Бобкова Людмила Александровна, к.х.н., доцент кафедры неорганической химии Томского государственного университета

3-6 ДОБИЖА АНДРЕЙ ВИКТОРОВИЧ

студент гр. 0ТМ21 Томского политехнического университета (2 курс магистратуры)

Исследование распределения поглощенной дозы сильноточного импульсного электронного пучка в объеме воды

Научный руководитель: Колоколов Дмитрий Юрьевич, младший научный сотрудник Лаборатории №1 Томского политехнического университета

3-7 МЕЛЬНИКОВА СВЕТЛАНА АЛЕКСАНДРОВНА

студент гр. 4БМ21 Томского политехнического университета (2 курс магистратуры)

Сравнительный анализ свойств гидроксипатита биологического и искусственного происхождения

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

3-8 ШКАРИН АЛЕКСАНДР АЛЕКСАНДРОВИЧ

студент гр. 2Д21 Томского политехнического университета (2 курс)

Исследование получения полилактида для изготовления медицинских изделий

Научный руководитель: Новиков Виктор Тимофеевич, к.х.н., доцент кафедры технологии органических веществ и полимерных материалов Томского политехнического университета

3-9 БАЙГОНАКОВА ГУЛЬШАРАТ АМАНБОЛДЫНОВНА

студент гр. 591 Томского государственного университета (1 курс)

Механические свойства и структурно-фазовые состояния сплавов на основе никелида титана TiNi(Mo)V с эффектами памяти формы

Научный руководитель: Марченко Екатерина Сергеевна, к.ф.-м.н. Томского государственного университета

3-10 БАШАРОВА АЛЕКСАНДРА ЮРЬЕВНА

студент гр. 1Е12 Томского политехнического университета (3 курс)

Биологическая очистка хозяйственно бытовых стоков в локальных очистных сооружениях объектов индивидуальной жилой застройки

Научный руководитель: Вторушина Анна Николаевна, доцент кафедры экологии и безопасности жизнедеятельности Томского политехнического университета

3-11 ШРЕДЕР КИРИЛЛ СЕРГЕЕВИЧ

студент гр. 08201 Томского государственного университета (2 курс)

Синтез и фотокаталитические свойства TiO₂/SiO₂ систем

Научный руководитель: Водянкина Ольга Владимировна, д.х.н., профессор Томского государственного университета

3-12 ЮНДА ЕЛЕНА НИКОЛАЕВНА

студент гр. 4Е00 Томского политехнического университета (4 курс)

Растворимость электровзрывных наночастиц в пресной воде

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

3-13 ИВАНОВА ЕКАТЕРИНА СЕРГЕЕВНА

студент гр. 0Б01 Томского политехнического университета (4 курс)

Исследование влияния топографии поверхности покрытий на основе фосфатов кальция на физико-механические свойства

Научный руководитель: Сурменев Роман Анатольевич, доцент кафедры теоретической и экспериментальной физики Томского политехнического университета

3-14 КУДРЯВЦЕВА ВАЛЕРИЯ ЛЬВОВНА

студент гр. 0Б11 Томского политехнического университета (3 курс)

Исследование воздействия импульсного электронного пучка на водный раствор парацетамола

Научный руководитель: Колоколов Дмитрий Юрьевич, м.н.с. лаборатории № 1 Томского политехнического университета

3-15 ФОМЧЕНКОВ МИХАИЛ АЛЕКСАНДРОВИЧ

студент гр. 08900 Томского государственного университета (1 курс магистратуры)

Получение гликолевой кислоты через реакцию внутримолекулярного диспропорционирования этандиоля

Научный руководитель: Научный руководитель: Мальков Виктор Сергеевич, к.х.н., доцент кафедры органической химии Томского государственного университета

3-16 КАРЕПИНА ЕЛИЗАВЕТА ЕВГЕНЬЕВНА

студент гр. 4Б13 Томского политехнического университета (3 курс)

Влияние концентрации цитрата в растворе на агрегацию алюминиевых наночастиц

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

3-17 РЫГИН АЛЕКСАНДР ВИКТОРОВИЧ

студент гр. 4Б13 Томского политехнического университета (3 курс)

Исследование бактерицидных свойств диоксида титана

Научный руководитель: Воронова Гульнара Альфридовна, доцент кафедры наноматериалов и нанотехнологий Томского политехнического университета

СЕКЦИЯ № 4 «МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЛУЧШЕНИЯ КАЧЕСТВА ЖИЗНИ»

Дата: 22.05.13, 13:00-17:00

**Место проведения: Лаборатория каталитических исследований
6 корпус, Томский государственный университет**

СОСТАВ ЭКСПЕРТНОЙ КОМИССИИ

Председатель секции:

Курзина Ирина Александровна, д.ф.-м.н., заведующий лабораторией каталитических исследований Томского государственного университета.

Эксперты:

Филимошкин Анатолий Георгиевич, д.х.н., профессор кафедры высокомолекулярных соединений Томского государственного университета.

Косова Наталья Ивановна, к.х.н., старший научный сотрудник лаборатории каталитических исследований Томского государственного университета.

4-1 ВЛАСОВА НАДЕЖДА ВЛАДИМИРОВНА

студент гр. 2ДМ22 Томского политехнического университета (2 курс магистратуры)

Лакокрасочные композиции на основе нефтеполимерных смол

Научный руководитель: Мананкова Анна Анатольевна, к.х.н., старший преподаватель кафедры ТОВПМ Томского политехнического университета

4-2 КАЗАНЦЕВА ЛЮДМИЛА АЛЕКСЕЕВНА

студент гр. 08103 Томского государственного университета (3 курс)

Повышение механических свойств сплава АК7ч модифицированием различными добавками

Научный руководитель: Курзина Ирина Александровна, д.ф.-м.н., профессор, зав. лабораторией каталитических исследований Томского государственного университета; Зыкова Анна Петровна, младший научный сотрудник лаборатории каталитических исследований Томского государственного университета

4-3 КАСЕЙНОВА АЙГЕРИМ СОВЕТКЫЗЫ

студент гр. 0АМ21 Томского политехнического университета (2 курс)

Плазменная утилизация токсичных отходов на основе совтолов

Научный руководитель: Каренгин Александр Григорьевич, доцент кафедры технической физики Томского политехнического университета

4-4 НОВИЦКИЙ АНДРЕЙ ПАВЛОВИЧ

студент гр. ФХ-10-3 НИТУ «МИСиС» (4 курс)

Наноструктурированный материал на основе теллурида висмута, полученный методом спиннингования, для устройств прямого преобразования тепловой энергии

Научный руководитель: Ховайло Владимир Васильевич, профессор кафедры функциональных наносистем и высокотемпературных материалов НИТУ «МИСиС»

4-5 СМИРНОВА НАТАЛЬЯ АЛЕКСАНДРОВНА

студент гр. 2ДМ22 Томского политехнического университета (2 курс магистратуры)

Исследование кинетики реакции конденсации анилина с нитробензолом в присутствии гидроксидов тетраалкиламмония

Научный руководитель: Бочкарев Валерий Владимирович, доцент кафедры технологии органических веществ и полимерных материалов Томского политехнического университета

4-6 СОРОКИНА ЕКАТЕРИНА ВИКТОРОВНА

студент гр. 0401 Томского политехнического университета (4 курс)

Электролиз титана во фторидных расплавах

Научный руководитель: Карелин Владимир Александрович, профессор кафедры химической технологии редких, рассеянных и радиоактивных элементов Томского политехнического университета

4-7 СТАРЦЕВА КСЕНИЯ СЕРГЕЕВНА

студент гр. 2ДМ22 Томского политехнического университета (2 курс магистратуры)

Битумно-смоляные композиции на основе эпоксицированной нефтеполимерной смолы широкой фракции углеводородов C₅₋₉

Научный руководитель: Бондалетова Людмила Ивановна, доцент кафедры технологии органических веществ и полимерных материалов Томского политехнического университета

4-8 ТУРГАЛИ БЕКТАС КАЙРАТУЛЫ

студент гр. 0АМ21 Томского политехнического университета (2 курс)

Плазменная переработка горючих отходов для извлечения ценных металлов

Научный руководитель: Каренгин Александр Григорьевич, доцент кафедры технической физики Томского политехнического университета

4-9 ХАЙРУЛЛИН РУСТАМ РАВИЛЬЕВИЧ

студент гр. 4Б00 Томского политехнического университета (4 курс)

Влияние параметров CVD-осаждения на структуру и магнитные свойства пленок кобальта

Научный руководитель: Панин Алексей Викторович, заведующий лабораторией физики поверхностных явлений ИФПМ СО РАН

4-10 ПОСТНИКОВА АННА НИКОЛАЕВНА

студент гр. 2ДМ33 Томского политехнического университета (1 курс магистратуры)

Оценка использования природного сырья для производства магнезиального цемента

Научный руководитель: Эрдман Светлана Владимировна, доцент кафедры общей химической технологии Томского политехнического университета

4-11 ГУБИНА ЕКАТЕРИНА ВЛАДИМИРОВНА

студент гр. 5БМ2В Томского политехнического университета (2 курс магистратуры)

Тепломассоперенос в увлажненной тепловой изоляции теплопроводов, работающих в условиях затопления

Научный руководитель: Половников Вячеслав Юрьевич, доцент кафедры теоретической и промышленной теплотехники Томского политехнического университета

4-12 МЕЛЬКОВ АЛЕКСЕЙ ЕВГЕНЬЕВИЧ

студент гр. 4Е00 Томского политехнического университета (4 курс)

Модификация быстрорежущей стали Р6М5 электронно-ионно-плазменными методами

Научный руководитель: Иванов Юрий Федорович, профессор кафедры наноматериалов и нанотехнологий Томского политехнического университета

4-13 НИКУЛИНА АННА ЕВГЕНЬЕВНА

студент гр. 08900 Томского государственного университета (5 курс)

Разработка ингибиторов кислотной коррозии стали на основе циклических производных глиоксаля и тиомочевины

Научный руководитель: Мальков Виктор Сергеевич, к.х.н., старший научный сотрудник лаборатории каталитических исследований Томского государственного университета

4-14 ПОДГОРНАЯ ОЛЬГА ДМИТРИЕВНА

студент гр. 0590 Томского политехнического университета (5 курс)

Исследование процесса плазменной утилизации отходов переработки отработавшего ядерного топлива

Научный руководитель: Каренгин Александр Григорьевич, доцент кафедры технической физики Томского политехнического университета

4-15 ТИМОФЕЕВА АНАСТАСИЯ АЛЕКСАНДРОВНА

студент гр. КХ-001 Новосибирского государственного технического университета (4 курс)

Разработка электродных материалов для суперконденсаторов на базе терморасширенного графита

Научный руководитель: Баннов Александр Георгиевич, доцент кафедры химии и химической технологии Новосибирского государственного технического университета

4-16 ВОДОРЕЗОВА ОЛЬГА ЮРЬЕВНА

студент гр. 08900 Томского государственного университета (1 курс магистратуры)

Катализаторы STD-процесса

Научный руководитель: Курина Лариса Николаевна, д.х.н., профессор Томского государственного университета

4-17 ПИЧУГИНА АЛИНА АЛЕКСАНДРОВНА

студент Томского государственного университета (2 курс магистратуры)

Влияние условий гидротермально-микроволнового синтеза на свойства оксида олова (II)

Научный руководитель: Кузнецова Светлана Анатольевна, к.х.н., доцент кафедры неорганической химии Томского государственного университета

4-18 ОМЕЛЬЧЕНКО ДМИТРИЙ ИВАНОВИЧ

студент гр. 4Б13 Томского политехнического университета (3 курс)

Упрочнение поверхности сталей смесями на основе карбида бора

Научный руководитель: Бикбаева Зульфа Гадильзановна, к.ф.-м.н., инженер-исследователь кафедры наноматериалов и нанотехнологий Томского политехнического университета

4-19 БОНДАРЧУК ИВАН СЕРГЕЕВИЧ

студент гр. 08004 Томского государственного университета (4 курс)

Биметаллические Pd-Ag катализаторы низкотемпературного окисления CO

Научный руководитель: Курзина Ирина Александровна, профессор кафедры физической и коллоидной химии Томского государственного университета

ПОСТЕРНАЯ СЕКЦИЯ

Дата: 22.05.14, 15:00 – 16:00

Место проведения: 2 этаж 15 корп., Томский политехнический университет

Председатель секции:

Сачков Виктор Иванович, д.х.н., директор Центра инновационных технологий Сибирского физико-технического института Томского государственного университета.

Эксперты:

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

Епихин Антон Владимирович, ассистент кафедры бурения скважин Томского политехнического университета.

Решетова Антонина Александровна, к.т.н., старший преподаватель кафедры технологии силикатов и наноматериалов Томского политехнического университета.

П-1 ЛУКЪЯНОВ АЛЕКСАНДР КИРИЛЛОВИЧ

студент гр. 412/1 Томского архитектурно-строительного университета (2 курс)

Влияние рения на фазовый состав и прочностные свойства жаропрочного сплава на основе Ni-Al

Научный руководитель: Никоненко Елена Леонидовна, старший преподаватель Томского архитектурно-строительного университета

П-2 НИКОНЕНКО АЛИСА ВЛАДИМИРОВНА

студент гр. 522/2 Томского государственного университета (2 курс)

Особенности механических свойств сплава ВТ1-О, имплантированного ионами алюминия, в полизеренном состоянии

Научный руководитель: Попова Наталья Анатольевна, старший научный сотрудник Томского архитектурно-строительного университета

П-3 ФЕДОРОВА ОКСАНА ЮРЬЕВНА

студент гр. 2Д01 Томского политехнического университета (4 курс)

Технология получения нефтеполимерных смол из отходов нефтехимических производств

Научный руководитель: Волгина Т.Н., доцент Томского политехнического университета; Мананкова А.А., к.х.н., старший преподаватель Томского политехнического университета

П-4 ШЕХОВЦОВ ВАЛЕНТИН ВАЛЕРЬЕВИЧ

студент гр. 340 Томского государственного архитектурно-строительного университета (4 курс)

Плазменная технология утилизации золошлаковых отходов при производстве минеральных волокон

Научный руководитель: Волокитин Олег Геннадьевич, доцент кафедры Прикладная механика и материаловедения Томского государственного архитектурно-строительного университета

П-5 ЛИВАНОВА АЛЕСЯ ВИТАЛЬЕВНА

студент гр. 08102 Томского государственного университета (3 курс)

Исследование морфологических и физико-химических характеристик нанопорошка алюминия

Научный руководитель: Курзина Ирина Александровна, профессор, заведующая лабораторией каталитических исследований Томского государственного университета

П-6 ЛАШТУР АННА ЛЕОНИДОВНА

студент гр. 0411 Томского политехнического университета (3 курс)

Получение молекулярного композита на основе политетрафторэтилена и диоксида титана

Научный руководитель: Кантаев Александр Сергеевич, ассистент кафедры химической технологии редких, рассеянных и радиоактивных элементов Томского политехнического университета

П-7 ГЛИК ПАВЕЛ АНДРЕЕВИЧ

студент гр. 2Д13 Томского политехнического университета (3 курс)

Влияние режима эксплуатации катализатора дегидрирования на качество получаемого продукта - ЛАБ

Научный руководитель: Ивашкина Елена Николаевна, д.т.н., профессор кафедры ХТТ т ХК Томского политехнического университета

П-8 ПОТАПКИН ВСЕВОЛОД ИГОРЕВИЧ

Студент гр. 08201ф Томского государственного университета (2 курс)

Очистка гликолевой кислоты

Научный руководитель: Мальков Виктор Сергеевич, доцент кафедры органической химии Томского государственного университета

П-9 ПОХАРУКОВА ЮЛИЯ ЕВГЕНЬЕВНА

студент гр. 2ДМ32 Томского политехнического университета (1 курс магистратуры)

Получение мономеров для биоразлагаемых полимеров

Научный руководитель: Фитерер Елена Петровна, старший преподаватель кафедры технологии органических веществ и полимерных материалов Томского политехнического университета

П-10 КАЙРАЛАПОВ ДАНИЯР УЛАНОВИЧ

студент гр. 4БМ22 Томского политехнического университета (2 курс магистратуры)

Определение коэффициента трения дисульфида молибдена

Научный руководитель: Ан Владимир Вилорьевич, доцент кафедры наноматериалов и нанотехнологий Томского политехнического университета

Схема расположения 15 корпуса ТПУ

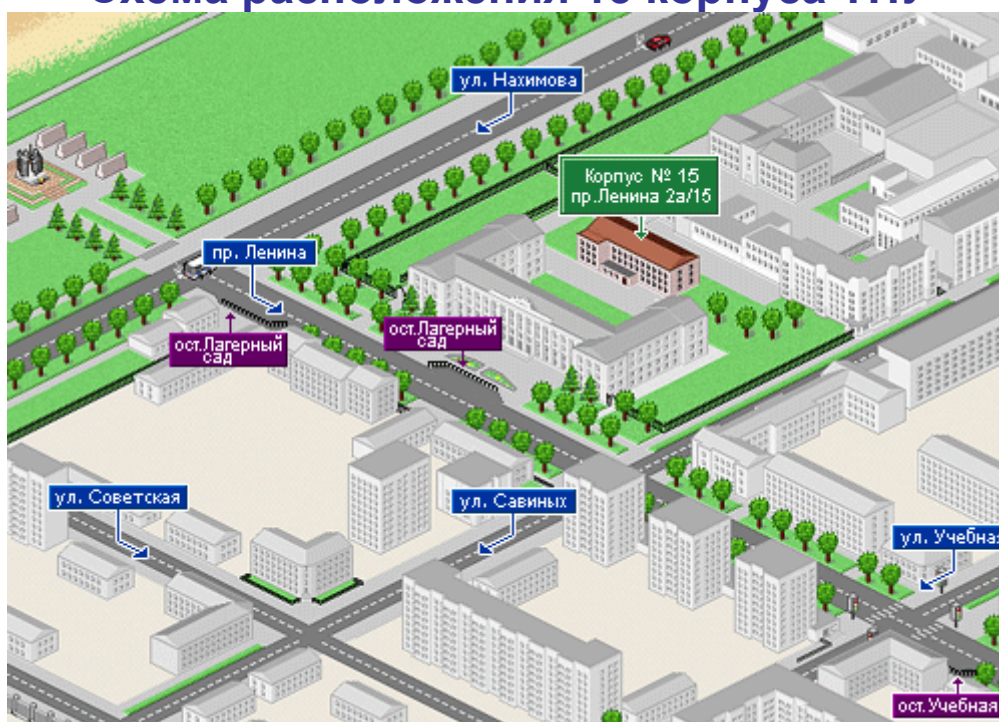


Схема расположения 6 корпуса ТГУ

