

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

ПРОГРАММА

III ВСЕРОССИЙСКИЙ КОНКУРС НАУЧНЫХ ДОКЛАДОВ СТУДЕНТОВ

«ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ:
РАЗРАБОТКА, ИССЛЕДОВАНИЕ, ПРИМЕНЕНИЕ»

26 мая 2015 г.
Томск



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.

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, постеры, закрытие - г.Томск, пр.Ленина, 2, корпус № 15
ТПУ

Секции 3 и 4 - г.Томск, ул.Аркадия Иванова, 49, корпус № 6 ТГУ

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>Чаетитие</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>Чаетитие</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»	9
СЕКЦИЯ № 3 «Материалы для медицины и экологии»	12
СЕКЦИЯ № 4 «Материалы для улучшения качества жизни»	15
ПОСТЕРНАЯ СЕКЦИЯ	18

СЕКЦИЯ № 1 «НАНОМАТЕРИАЛЫ»

Дата: 26.05.15, 14:00-17:30

Место проведения: ауд. 203 15 корп., Томский политехнический университет

СОСТАВ ЭКСПЕРТНОЙ КОМИССИИ

Председатель секции:

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

Эксперты:

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

Двилис Эдгар Сергеевич, к.т.н., старший научный сотрудник НОИЦ «Наноматериалы и нанотехнологии» Томского политехнического университета.

Петюкевич Мария Станиславовна, ассистент кафедры технологии силикатов и наноматериалов Томского политехнического университета.

1-1 ГИМАЕВ БОБДАН ДАМИРОВИЧ

студент гр. 4Б11 Томского политехнического университета (4 курс)

"Влияние содержания MgO на плотность, усадку, сопротивление термическому удару и теплопроводность системы Al₂O₃ – MgO"

Научный руководитель: Буюкова Светлана Петровна, д.т.н., профессор, в.н.с. Института физики прочности и материаловедения СО РАН

1-2 МОСКВИНА ВАЛЕНТИНА АЛЕКСАНДРОВНА

студент гр. 4Б21 Томского политехнического университета (3 курс)

"Влияние кручения под высоким давлением на структуру, фазовый состав и прочностные свойства высокоазотистой аустенитной стали"

Научный руководитель: Астафурова Елена Геннадьевна, д.ф.-м.н., доцент, с.н.с. Института физики прочности и материаловедения СО РАН

1-3 ЧЕРЕПАНОВА АНАСТАСИЯ ИВАНОВНА

студент гр. 4Г12 Томского политехнического университета (4 курс)

"О влиянии вида металлического компонента на окраску глазури"

Научный руководитель: Хабас Тамара Андреевна, д.т.н., профессор кафедры технологии силикатов и наноматериалов Томского политехнического университета

1-4 БАРДОВА АЛЕКСАНДРА ЕВГЕНЬЕВНА

студент гр.0501м Томского Государственного Университета (1 курс магистратуры)

"Структурно-фазовое состояние наноструктурных многослойных покрытий, сформированных методом магнетронного напыления"

Научный руководитель: Федорищева Марина Владимировна, к.ф.-м.н., доцент, с.н.с. Института физики прочности и материаловедения СО РАН

1-5 КОШОВКИНА ВЕРА СЕРГЕЕВНА

студент гр. 0БМ41 Томского политехнического университета (5 курс)

"Структура и микротвердость низкоуглеродистой стали 06МБФ после кручения под давлением"

Научный руководитель: Астафурова Елена Геннадьевна, д.ф.-м.н., доцент, с.н.с. Института

физики прочности и материаловедения СО РАН

Научный руководитель: Майер Галина Геннадьевна, м.н.с Института физики прочности и материаловедения СО РАН

1-6 ПОЛИВАНОВА АННА СЕРГЕЕВНА

студент гр. 732 Томского государственного университета (2 курс)

"Применение углеродных нанотрубок"

Научный руководитель: Доценко Ольга Александровна, к.ф.-м.н., доцент кафедры радиоэлектроники Томского государственного университета

1-7 МОРЕВА ТАТЬЯНА АНДРЕЕВНА

студент гр. 110.5 Томского государственного архитектурно-строительного университета (5 курс)

"Экспериментальные исследования применения композитной арматуры в бетонных изгибаемых конструкциях"

Научный руководитель: Плевков Василий Сергеевич, д.т.н., профессор кафедры железобетонных и каменных конструкций Томского государственного архитектурно-строительного университета

1-8 РЫГИНА МАРИЯ ЕВГЕНЬЕВНА

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

"Оптимизация процесса легирования алюминия титаном электронно-ионно-плазменным методом"

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

1-9 ЛАПУТЬ ОЛЕСЯ АЛЕКСАНДРОВНА

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

"Каковы перспективы применения фуллеренов в строительстве?"

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

1-10 ХРУСТАЛЕВА КСЕНИЯ АЛЕКСЕЕВНА

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

"Разработка методики получения оксидных и смешанных систем методом вакуумного распыления"

Научный руководитель: Воронова Гульнара Альфридовна, к.х.н., доцент кафедры наноматериалов и нанотехнологий Томского политехнического университета

1-11 АЙРАПЕТЯН ДИАНА КАРЕНОВНА

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

"Изменение рН суспензий наночастиц Ni в растворах электролитов"

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

1-12 БРАТУХИНА АНАСТАСИЯ СЕРГЕЕВНА

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

"Модификация структуры и свойств керамики В₄С интенсивным электронным пучком"

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

1-13 ОЛЬШТРЕМ АНАСТАСИЯ АНДРЕЕВНА

студент гр. 4Д21 Томского политехнического университета (3 курс)

"Получение композитных материалов путем использования поверхностно-

модифицированных наночастиц железа"

Научный руководитель: Постников Павел Сергеевич, к.х.н., инженер-исследователь кафедры общей и неорганической химии Томского политехнического университета

1-14 ПЕТРОВИЧЕВА ЕЛЕНА ЕВГЕНЬЕВНА

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

"Трибологические свойства нанослоистых дисульфидов вольфрама и молибдена"

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

1-15 ШАМИЕВА АНАСТАСИЯ РАДИСОВНА

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

"Применение ультратвердых фуллеритов?"

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

1-16 АЩЕПКОВА АННА СЕРГЕЕВНА

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

"Перспективы применения углеродных нанотрубок в медицине"

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

1-17 САРКИСЯН СЕРГЕЙ СМБАТОВИЧ

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

"Отходы нанотехнологий, как источник выделения наночастиц в окружающую среду"

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

1-18 РАЩУПКИНА ЮЛИЯ СЕРГЕЕВНА

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

"Нанотрубки для строительных материалов – стоит ли развивать это направление?"

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

1-19 РЕМИЗОВ ИГОРЬ ИГОРЕВИЧ

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

"Определение оптимальных режимов смешивания металлматричных композитов с добавлением карбида бора и вольфрама"

Научный руководитель: Петюкевич Мария Станиславовна, ассистент кафедры наноматериалов и нанотехнологий Томского политехнического университета

1-20 ПУГОВКИНА ЮЛИЯ СЕРГЕЕВНА

студент гр. 2142 Томского политехнического университета (1 курс)

"Высокотемпературные силикат – кальциевые теплоизоляционные материалы"

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

1-21 НУРГЫСАНОВА АЙНУРА ЕРГАЗЫЕВНА

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

"Получение композиционных порошков на основе оксидов алюминия и циркония методом распылительной сушки"

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

1-22 КУЗИЧКИН ЕВГЕНИЙ ЕВГЕНЬЕВИЧ

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

"Перспективы использования фуллеренов для адресной доставки лекарств"

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

1-23 КАРЕПИНА ЕЛИЗАВЕТА ЕВГЕНЬЕВНА

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

«Дегградация состава алюминиевых частиц в искусственных физиологических жидкостях»

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

1-24 ПРЯМУШКО ТАТЬЯНА СЕРГЕЕВНА

студент гр. 0Б11 Томского политехнического университета (4 курс)

"Физико-химические и механические характеристики магнетронного ГА покрытия, текстурированного вдоль кристаллографического направления (002)"

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

1-25 ПЕТРОВИЧЕВА ЕЛЕНА ЕВГЕНЬЕВНА

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

"Есть ли будущее у углеродных нанотрубок для создания мембран высокой селективности?"

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

СЕКЦИЯ № 2 «МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ И ИЗГОТОВЛЕНИЯ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ»

Дата: 26.05.15, 14:00-17:30

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

СОСТАВ ЭКСПЕРТНОЙ КОМИССИИ

Председатель секции:

Дульзон Альфред Андреевич, д.т.н., профессор кафедры инженерного предпринимательства Томского политехнического университета.

Эксперты:

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

Никоненко Елена Леонидовна, к.ф.-м.н., преподаватель кафедры физики Томского государственного архитектурно-строительного университета.

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

2-1 ХАЙРУЛЛИН РУСТАМ РАВИЛЬЕВИЧ

студент гр. 4БМ41 Томского политехнического университета (1 курс магистратуры)

"Ультразвуковая обработка мелко- и крупнозернистого технически чистого титана"

Научный руководитель: Панин Алексей Викторович, д.ф.-м.н., заведующий лабораторией Института физики прочности и материаловедения СО РАН

2-2 КУЗНЕЦОВА ЕКАТЕРИНА ЕВГЕНЬЕВНА

студент гр. 08203 Томского Государственного университета (3 курс)

"Фазообразование и формирование структуры при синтезе люминофоров на основе алюмината бария"

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

2-3 ЖАКСЫБАЕВА ГУЛЬНУР КАПИЗКЫЗЫ

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

"Определение пространственных характеристик полей гамма-источников, применяемых в неразрушающих методах исследования материалов"

Научный руководитель: Стучебров Сергей Геннадьевич, ассистент кафедры прикладной физики Томского политехнического университета

2-4 ЛИ ЮЛИЯ ВЛАДИМИРОВНА

студент гр.10309 Томского государственного университета (2 курс магистратуры)

"Исследование неоднородности пластической деформации алюминиевого сплава в условиях водородного охрупчивания с использованием методов современного эксперимента"

Научный руководитель: Баранникова Светлана Александровна д.ф.-м.н., профессор кафедры механики деформируемого твердого тела Томского государственного университета

2-5 ИОНОВА НАТАЛЬЯ АЛЕКСАНДРОВНА

студент гр. 10412 Томского государственного университета (1 курс магистратуры)

"Исследования закономерностей пластического течения материалов методами двухэкспозиционной и цифровой спекл-фотографии"

Научный руководитель: Надежкин Михаил Владимирович, к.т.н., м.н.с. лаборатории физики прочности Института физики прочности и материаловедения СО РАН

2-6 ПАВЛОВ АЛЕКСАНДР ЛЬВОВИЧ

студент гр. 210/1 Томского государственного архитектурно-строительного университета (5 курс)

"Технология плазменного укрепления гранул глинистого грунта"

Научный руководитель: Ефименко Владимир Николаевич, д.т.н., профессор, заведующий кафедрой автомобильные дороги Томского государственного архитектурно-строительного университета

2-7 ДЮСЕМБЕКОВА АКБОТА АЛИБЕКОВНА

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

"Функциональные материалы для водородной энергетики"

Научный руководитель: Сохорева Валентина Викторовна, с.н.с. кафедры технической физики Томского политехнического университета

2-8 ГАВРИЛЕНКО ЕКАТЕРИНА АРТЕМЬЕВНА

студент гр. 08203 Томского государственного университета (3 курс)

"Золь-гель синтез люминофоров на основе алюмината кальция-магния"

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

2-9 БЕЛЯНИНОВА ТАТЬЯНА ВЛАДИМИРОВНА

студент гр. 08301 Томского Государственного Университета (2 курс)

"Золь-гель синтез алюмината кальция"

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

2-10 ШАМИЕВА АНАСТАСИЯ РАДИСОВНА

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

2-11 ГОРЯЧЕВ МАКСИМ ОЛЕГОВИЧ

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

"Исследование порошков оксида алюминия методом линейной дилатометрии"

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

2-12 МОСКВИЧЕВ ЕВГЕНИЙ НИКОЛАЕВИЧ

студент гр. 10003 Томского государственного университета (5 курс)

"Исследование структуры алюминиевого сплава 1560 после интенсивной пластической деформации методом циклического рифления при прессовании"

Научный руководитель: Скрипняк Владимир Альбертович, д.ф.-м.н., профессор, заведующий кафедрой механики деформируемого твердого тела Томского государственного университета

2-13 БОТВИНА ТАТЬЯНА МИХАЙЛОВНА

студент гр. 08000 Томского государственного университета (5 курс)

"Исследование влияния параметров синтеза на люминесцентные свойства кристаллофосфоров на основе алюмината кальция"

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

2-14 БЕЗГИНОВ РОМАН ОЛЕГОВИЧ

студент гр. 1ВМ31 Томского политехнического университета (2 курс магистратуры)

"Создание сварных соединений функционально-градиентных материалов на основе пеносплавов"

Научный руководитель: Кректулева Раиса Алексеевна, к.ф.-м.н., доцент кафедры оборудования и технологии сварочного производства Томского политехнического университета

2-15 СЕРИКБЕКОВА ЗАРИНА КАНАТКЫЗЫ

студент гр.0А42 Томского политехнического университета (1 курс)

"Разработка спектрометра для обнаружения остатков радионуклидов в материалах"

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

2-16 ПАК ФЁДОР АЛЕКСАНДРОВИЧ

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

"Томографическое исследование образцов на расходящемся пучке рентгеновского излучения при помощи многоканального газонаполненного детектора"

Научный руководитель: Стучебров Сергей Геннадьевич, ассистент кафедры прикладной физики Томского политехнического университета

2-17 СКИРДИН КИРИЛЛ ВЯЧЕСЛАВОВИЧ

студент гр. 2К32 Томского политехнического университета (2 курс)

"Сенсор на основе наночастиц золота для определения метионина"

Научный руководитель: Перевезенцева Дарья Олеговна, к.х.н., доцент кафедры общей и неорганической химии Томского политехнического университета

2-18 КАРЕПИНА ЕЛИЗАВЕТА ЕВГЕНЬЕВНА

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

"Актуальность использования ионообменной резины для изучения суспензий металлических наночастиц методом SP ICP-MS"

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

2-19 ИУЖАКОВ АЛЕКСАНДР ДМИТРИЕВИЧ

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

"Обработка томографических изображений, полученных при помощи расходящегося рентгеновского пучка на многоканальном газоразрядном детекторе"

Научный руководитель: Стучебров Сергей Геннадьевич, ассистент кафедры прикладной физики Томского политехнического университета

2-20 РАКИНА АПОЛЛИНАРИЯ АЛЕКСАНДРОВНА

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

"Использование ИК-спектроскопии при изучении адсорбции ПАВ на поверхности наночастиц"

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

СЕКЦИЯ № 3 «МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ МЕДИЦИНЫ И ЭКОЛОГИИ»

Дата: 26.05.15, 14:00-17:30

Место проведения: ауд.402, 6 корпус, Томский государственный университет

СОСТАВ ЭКСПЕРТНОЙ КОМИССИИ

Председатель секции:

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

Эксперты:

Курзина Ирина Александровна, д.ф.-м.н., заведующая Лаборатории каталитических исследований Томского государственного университета.

Коротченко Наталья Михайловна, к.х.н., доцент кафедры неорганической химии Томского государственного университета.

Денисов Евгений Владимирович, к.б.н., старший научный сотрудник Лаборатории молекулярной онкологии и иммунологии Томского НИИ онкологии.

3-1 БАУЛИН АНАТОЛИЙ АНАТОЛЬЕВИЧ

студент гр. ОАМЗА Томского политехнического университета (2 курс)

"Получение ^{186}Re по реакции $^{186}\text{W}(d,2n)$ на циклотроне для ядерной медицины"

Научный руководитель: Головков Владимир Михайлович, к.ф.-м.н., заведующий лабораторией получения радиоактивных веществ Томского политехнического университета

3-2 ПОХАРУКОВА ЮЛИЯ ЕВГЕНЬЕВНА

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

"Влияние инертной среды на выход лактида"

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

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

3-3 ШКАРИН АЛЕКСАНДР АЛЕКСАНДРОВИЧ

студент гр. 2Д2Б Томского политехнического университета (3 курс)

"Полимеризация лактида"

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

3-4 ФИЛИППОВА ЕКАТЕРИНА ОЛЕГОВНА

студент гр. 0БМ41 Томского политехнического университета (1 курс магистратуры)

"Полимерные трековые мембраны для офтальмологии"

Научный руководитель: Пичугин Владимир Федорович, д.ф.-м.н., профессор, заведующий кафедрой теоретической и экспериментальной физики Томского политехнического университета

3-5 АЩЕУЛОВА ДАРЬЯ ОЛЕГОВНА

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

"Получение рекомбинантного векторного рН-зависимого пептида для диагностики"

Научный руководитель: Першина Александра Геннадьевна, к.б.н., доцент кафедры биотехнологии и органической химии Томского политехнического университета

3-6 ПОДГАЕЦКАЯ ВЕРА ВЛАДИМИРОВНА

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

"Диагностика заболеваний применение квантовых точек"

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

3-7 АЙРАПЕТЯН ДИАНА КАРЕНОВНА

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

"Перспективы применения магнитных наночастиц для целевой доставки лекарств"

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

3-8 МИРЗОБЕКЗОДА МАЛИКА ПУЛОД

студент гр. 1ЕМ31 Томского политехнического университета (2 курс магистратуры)

"Влияние механохимической модификации на детоксицирующую способность гуминовых кислот по отношению к фенантрону в водных средах"

Научный руководитель: Шеховцова Наталья Сергеевна, к.х.н., доцент кафедры экологии и безопасности жизнедеятельности Томского политехнического университета

3-9 ЧЕБОДАЕВА ВАЛЕНТИНА ВАДИМОВНА

студент гр. 0ДМ31 Томского политехнического университета (6 курс)

"Физико-химические свойства микродуговых биопокровов на основе замещенного гидроксипатита"

Научный руководитель: Шаркеев Юрий Петрович, д.ф.-м.н., заведующий лабораторией Института физики прочности и материаловедения СО РАН

3-10 КРАЮХИНА ВЛАДА СЕРГЕЕВНА

студент гр. 0523 Томского государственного университета (3 курс)

"Исследование свойств замещенных кумаринов"

Научный руководитель: Брянцева Наталья Геннадьевна, к.ф.-м.н., старший преподаватель кафедры общей и экспериментальной физики Томского государственного университета
Научный руководитель: Чайковская Ольга Николаевна, д.ф.-м.н., профессор кафедры оптики и спектроскопии Томского государственного университета

3-11 ОСМОЛЬСКАЯ ЕЛЕНА ОЛЕГОВНА

студент гр. 08101 Томского государственного университета (4 курс)

"Влияние условий твердофазного синтеза на фазовый состав и свойства гидроксипатита"

Коротченко Наталья Михайловна, к.х.н., доцент кафедры неорганической химии Томского государственного университета

3-12 МЕЛЬНИКОВ ЕВГЕНИЙ СЕРГЕЕВИЧ

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

"Антибактериальные покрытия для дентальных имплантатов"

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

3-13 МИКУШИНА ВАЛЕНТИНА АЛЕКСЕЕВНА

студент гр. 10412м Томского государственного университета (1 курс магистратуры)

"Численное моделирование биосовместимой керамики с учетом структуры пористости"

Научный руководитель: Сидоренко Юрий Николаевич, к.ф.-м.н., доцент кафедры механики деформируемого твердого тела Томского государственного университета

3-14 ГОРЯЧЕВ МАКСИМ ОЛЕГОВИЧ

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

"Обработка воды с помощью наноматериалов - очистка или загрязнение?"

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

3-15 РЕМИЗОВ ИГОРЬ ИГОРЕВИЧ

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

"Почему актуальны биосовместимые покрытия содержащие наночастицы"

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

3-16 ПАПЧЕНКО АЛЕКСАНДРА ВЛАДИМИРОВНА

студент гр. 4Б11 Томского политехнического университета (4 курс)

"Исследование влияния ионноплазменных покрытий на основные функциональные свойства инструментальной стали"

Научный руководитель: Ваулина Ольга Юрьевна, д.т.н., доцент кафедры материаловедения в машиностроении Томского политехнического университета

3-17 ШАПОВАЛОВА ЕЛЕНА ГРИГОРЬЕВНА

студент гр.08900 Томского государственного университета (2 курс магистратуры)

"Биосовместимые композиционные материалы на основе полилактид-гидроксиапатита"

Научный руководитель: Филимошкин Анатолий Георгиевич, д.х.н., профессор кафедры высокомолекулярных соединений и нефтехимии Томского государственного университета

3-18 ОСПАН АЙНУР АМАНКЕЛДЫКЫЗЫ

студент гр. 0АМ43 Томского политехнического университета (1 курс магистратуры)

"Изменение свойств поверхности с помощью холодной плазмы"

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

3-19 СОРВАНОВ АЛЕКСАНДР АЛЕКСАНДРОВИЧ

студент гр. 08302 Томского государственного университета (2 курс)

"Синтез, выделение и идентификация этилового эфира глиоксалево́й кислоты"

Научный руководитель: Филимошкин Анатолий Георгиевич, д.х.н., профессор кафедры высокомолекулярных соединений и нефтехимии Томского государственного университета

3-20 ДАНЧЕНКО ВЛАДИМИР АЛЕКСАНДРОВИЧ

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

"Актуально ли применение наноматериалов для диагностики заболеваний?"

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

3-21 АНТОНОВ ДМИТРИЙ ВЛАДИМИРОВИЧ

студент гр. 5Г45 Томского политехнического университета (1 курс)

"Получение салициловой кислоты из веток и коры ивы"

Научный руководитель: Усова Надежда Терентьевна, учитель химии, Лицей при ТПУ

3-22 КАРЕПИНА ЕЛИЗАВЕТА ЕВГЕНЬЕВНА

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

"Исследование суспензий металлический наночастиц в предельно низких концентрациях"

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

СЕКЦИЯ № 4 «МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ КАЧЕСТВА ЖИЗНИ»

Дата: 26.05.15, 14:00-17:30

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

СОСТАВ ЭКСПЕРТНОЙ КОМИССИИ

Председатель секции:

Малиновская Татьяна Дмитриевна, д.х.н., ведущий научный сотрудник Сибирского физико-технического института Томского государственного университета, профессор кафедры прикладной механики и материаловедения Томского государственного архитектурно-строительного университета.

Эксперты:

Дахнави Эльдар Мусаевич, д.х.н., ведущий научный сотрудник Лаборатории каталитических исследований Томского государственного университета.

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

Дайбова Елена Борисовна, к.х.н., заведующий лабораторно-аналитическим центром НИИ сельского хозяйства и торфа.

4-1 КОЗЛОВА ТАТЬЯНА АНДРЕЕВНА

студент гр. 4БМ32 Томского политехнического университета (2 курс)

"Влияние температуры прокатки на закономерности и механизмы деформации аустенитной нержавеющей стали 03X17H13M3"

Научный руководитель: Астафурова Елена Геннадьевна, д.ф.-м.н., доцент, с.н.с. Института физики прочности и материаловедения СО РАН

Научный руководитель: Мельников Евгений Васильевич, аспирант Института физики прочности и материаловедения СО РАН

4-2 ЧЕРНОБРОВА ДАРЬЯ АЛЕКСАНДРОВНА

студент гр. 702 Томского государственного университета (5 курс)

"Новые композитные материалы для электромагнитной совместимости"

Научный руководитель: Доценко Ольга Александровна, к.ф.-м.н., доцент кафедры радиоэлектроники Томского государственного университета

4-3 СМОРОКОВ АНДРЕЙ АРКАДЬЕВИЧ

студент гр. 0402 Томского политехнического университета (5 курс)

"Переработка циркона гидродифторидом аммония"

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

4-4 ТОРОПКОВ НИКИТА ЕВГЕНЬЕВИЧ

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

"Разработка перспективных композитных материалов и их компонентов для применения в ограждающих конструкциях энергоэффективных зданий"

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

4-5 МЕРКУЛОВА НАТАЛЬЯ ЮРЬЕВНА

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

"Применение TiO_2 и Al_2O_3 в лакокрасочной промышленности"

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

4-6 ТКАЧЕНКО АЛИНА ВЛАДИМИРОВНА

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

"Модификация структуры и фазового состава поверхностного слоя силумина, подвергнутого электронно-пучковой обработке"

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

4-7 КОЛТУНОВА ЕКАТЕРИНА АЛЕКСАНДРОВНА

студент гр. 5Г2Г Томского политехнического университета (3 курс)

"Область применения шламов водоподготовки"

Научный руководитель: Иконникова Любовь Фёдоровна, к.х.н., доцент кафедры общей и неорганической химии Томского политехнического университета

4-8 АЛМАЕВ АЛЕКСЕЙ ВИКТОРОВИЧ

студент гр. 790 Томского государственного университета (2 курс магистратуры)

"Тонкие пленки диоксида олова как чувствительные элементы газовых сенсоров"

Научный руководитель: Максимова Надежда Кузьминична, к.ф.-м.н., с.н.с. Томского государственного университета

4-9 СОСНОВСКАЯ АННА АНДРЕЕВНА

студент группы. 4Б11 Томского политехнического университета (4 курс)

"Исследование фазового состава и свойств материала уплотнения рекомбинационного аппарата для получения пластовых флюидов"

Научный руководитель: Даренская Елена Анатольевна, к.т.н., доцент кафедры материаловедения в машиностроении Томского политехнического университета

4-10 АЛИШИН ТИМОФЕЙ РУСЛАНОВИЧ

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

"Получение наноламинатных карбоалюминидов титана методом самораспространяющегося высокотемпературного синтеза"

Научный руководитель: Шульпеков Александр Михайлович, с.н.с. отдела Структурной макрокинетики

4-11 ТОЛСТОКУЛАКОВ АЛЕКСЕЙ МИХАЙЛОВИЧ

студент гр. 4Б11 Томского политехнического университета (4 курс)

"Создание износостойкого покрытия с использованием непрерывного и импульсного электронного луча"

Научный руководитель: Дампилон Баир Вячеславович, к.т.н., доцент кафедры материаловедения в машиностроении Томского политехнического университета

4-12 ДРОНОВА МАРИЯ ВЛАДИМИРОВНА

студент гр. 4БМ43 Томского политехнического университета (5 курс)

"Анализ морфологии поверхности и оптических свойств пленок сульфида олова, полученных DC-магнетронным распылением"

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

4-13 ЛИВАНОВА АЛЕСЯ ВИТАЛЬЕВНА

студент гр. 08111 Томского государственного университета (4 курс)

"Разработка алюмооксидного носителя для гетерогенных катализаторов"

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

Научный руководитель: Мамонтов Григорий Владимирович, м.н.с. лаборатории каталитических исследований Томского государственного университета

Научный руководитель: Зыкова Анна Петровна, м.н.с. лаборатории каталитических исследований Томского государственного университета

4-14 ТАБАНОВ АРТУР МЕИРКАНОВИЧ

студент гр. 1В10 Томского политехнического университета (4 курс)

"Применение методов CAD/CAE/CAM – проектирования для создания высококачественных сварных соединений тонколистовой стали"

Научный руководитель: Крестулева Раиса Алексеевна, к.ф.-м.н., доцент кафедры оборудования и технологии сварочного производства Томского политехнического университета

4-15 НИКОНОВА ЕЛЕНА ДЕМЬЯНОВНА

студент гр. 1Е31 Томского политехнического университета (2 курс)

"Утилизация бытовых отходов – проблемы и перспективы"

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

4-16 КАРЕПИНА ЕЛИЗАВЕТА ЕВГЕНЬЕВНА

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

"Разработка агругативно-устойчивых суспензий наночастиц для применения в лакокрасочной промышленности"

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

ПОСТЕРНАЯ СЕКЦИЯ

Дата: 26.05.15, 16:00 – 17:00

Место проведения: 15 корп. ТПУ

СОСТАВ ЭКСПЕРТНОЙ КОМИССИИ

Председатель секции:

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

Эксперты:

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

Черепенников Юрий Михайлович, инженер-исследователь Инновационной международной научно-исследовательской лаборатории «Фотон» Томского политехнического университета

Сухоруков Алексей Владимирович, ассистент кафедры автомобильных дорог Томского государственного архитектурно-строительного университета.

П-1 **КАЗАНЦЕВА ЛЮДМИЛА АЛЕКСЕЕВНА**

студент гр. 08111 Томского государственного университета (4 курс)

"Упрочнение сплава АК7ч за счет введения ультрадисперсных порошков"

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

Научный руководитель: Зыкова Анна Петровна м.н.с. лаборатории каталитических исследований Томского государственного университета

П-2 **СМОРОКОВ АНДРЕЙ АРКАДЬЕВИЧ**

студент гр. 0402 Томского политехнического университета (5 курс)

"Переработка железосодержащих отходов сернокислотного производства с использованием соединений аммония"

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

П-3 **ДАНИЛОВА ИРИНА БОРИСОВНА**

студент гр. 0А41 Томского политехнического университета (1 курс)

"Численное моделирование прохождения рентгеновского излучения через коллиматоры из различных материалов"

Научный руководитель: Стучебров Сергей Геннадьевич, ассистент кафедры прикладной физики Томского политехнического университета

П-4 **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

П-5 **БАБИХИНА МАРИЯ НИКОЛАЕВНА**

студент гр. 0Б31 Томского политехнического университета (2 курс)

"Исследование распределения гидридов по толщине циркониевого сплава Э110 после наводороживания из газовой среды"

Научный руководитель: Кудияров Виктор Николаевич, ассистент кафедры общей физики Томского политехнического университета

П-6 ГЛИК ПАВЕЛ АНДРЕЕВИЧ

студент гр. 2Д13 Томского политехнического университета (4 курс)

"Управление активностью Pt-катализатора дегидрирования при пониженном мольном соотношении водород/сырьё"

Научный руководитель: Ивашкина Елена Николаевна, д.т.н., профессор кафедры химической технологии топлива и химической кибернетики Томского политехнического университета

П-7 ШУЛЬЖЕНКО АЛЕКСАНДРА СЕРГЕЕВНА

студент гр. 4Г12 Томского политехнического университета (4 курс)

"Синтез оксинитридной керамики"

Научный руководитель: Ревва Инна Борисовна, к.т.н., доцент кафедры технологии силикатов и наноматериалов Томского политехнического университета

П-8 БОЛЬШАКОВ ВЯЧЕСЛАВ СЕРГЕЕВИЧ

студент гр. 4Г12 Томского политехнического университета (4 курс)

"Влияние дисперсности сырья на выход оксинитрида алюминия"

Научный руководитель: Ревва Инна Борисовна, к.т.н., доцент кафедры технологии силикатов и наноматериалов Томского политехнического университета

П-9 ПОВОЛНА АННА

студент гр. АВ-448 Томского политехнического университета (1 курс магистратуры)

"Численное моделирование прохождения электронных пучков через коллиматоры из различных материалов"

Научный руководитель: Стучебров Сергей Геннадьевич, ассистент кафедры прикладной физики Томского политехнического университета

П-10 ДУРНОВЦЕВА АНАСТАСИЯ НИКОЛАЕВНА

студент гр. 4БМ32 Томского политехнического университета (6 курс)

"Структурные изменения в поверхностных слоях алюминия на разных стадиях усталости"

Научный руководитель: Ваулина Ольга Юрьевна, д.т.н., доцент кафедры материаловедения в машиностроении Томского политехнического университета

П-11 ЧУДИНОВА ЕКАТЕРИНА АЛЕКСАНДРОВНА

студентка гр. 0Б11 Томского политехнического университета (4 курс)

"Получение скэффолдов с использованием аддитивной и ионно-плазменной технологий"

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

П-12 РАКИНА АПОЛЛИНАРИЯ АЛЕКСАНДРОВНА

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

"Основные способы модификации поверхности неорганических наночастиц"

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

Схема расположения корпуса 15 ТПУ

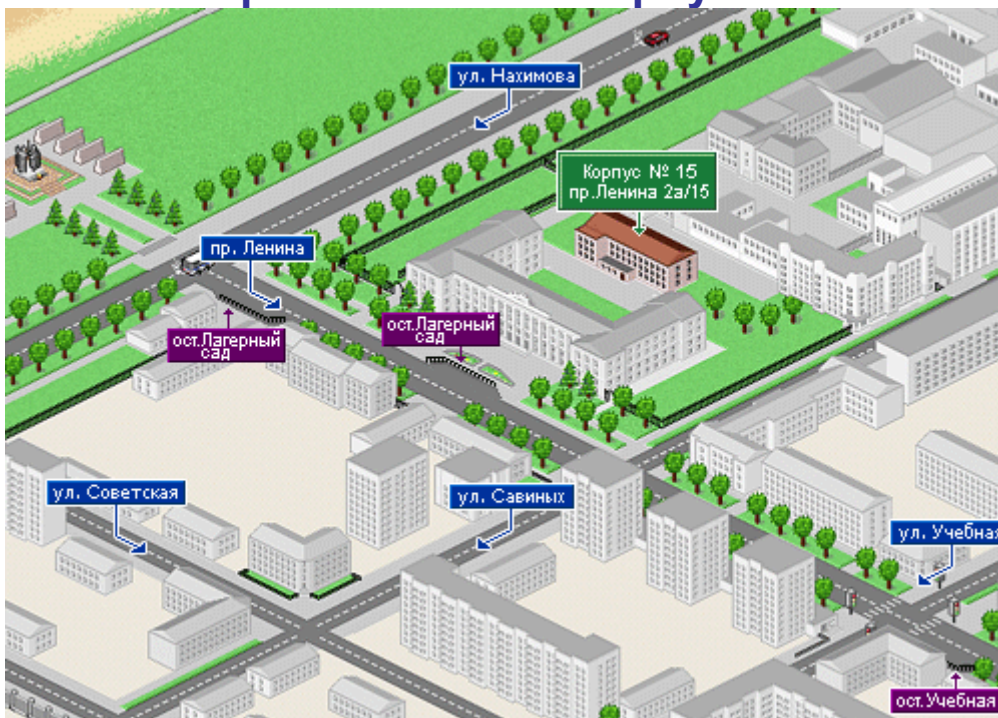


Схема расположения 6 корпуса ТГУ

