Национальный исследовательский Томский политехнический университет

Национальный исследовательский Томский государственный университет

Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина

ПРОГРАММА

V Всероссийский конкурс научных докладов студентов

«ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ: РАЗРАБОТКА, ИССЛЕДОВАНИЕ, ПРИМЕНЕНИЕ»

22 мая 2018 г.
Томск

«*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 Исследовательской школы физики высокоэнергетических процессов 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	*Чаепитие*			
16.00-17.00	***Постерная секция, 15 корпус ТПУ, 2 этаж***			
16.00-17.30	Секция 1	Секция 2	Секция 3	Секция 4
17.30-17.45	*Чаепитие*			
18.00	***Подведение итогов конкурса (очное участие)***			

23 мая 2018 (среда)	
11.00 -13.00	***Экспертиза заочных постеров*** 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» 4
СЕКЦИЯ № 2 «Методы исследования и изготовления функциональных материалов» 6
СЕКЦИЯ № 3 «Материалы для медицины и экологии» 8
СЕКЦИЯ № 4 «Материалы для повышения качества жизни» 10
ПОСТЕРНАЯ СЕКЦИЯ 12

СЕКЦИЯ № 1 «НАНОМАТЕРИАЛЫ»

Председатель секции:

Хасанов Олег Леонидович, д.т.н., директор Научно-образовательного центра «Наноматериалы и нанотехнологии» Томского политехнического университета.

Эксперты:

Лысак Илья Александрович, к.т.н., старший научный сотрудник Сибирского физико-технического института Томского государственного университета

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

1-1 СЮЙ ЦЗЭЛИНЬ
магистрант гр. 4БМ72 Томского политехнического университета
"Изменение седиментационной устойчивости гидрозолей наночастиц под воздействием ультразвука"
Научный руководитель: Годымчук Анна Юрьевна, к.т.н., доцент отделения материаловедения Томского политехнического университета

1-2 НЕКРАСОВА ТАТЬЯНА ДМИТРИЕВНА
студентка гр. 4ВМ72 Томского политехнического университета
"Универсальная подложка для изучения двумерных материалов"
Научный руководитель: Шеремет Евгения Сергеевна, профессор Исследовательской школы физики высокоэнергетических процессов Томского Политехнического Университета

1-3 АНИКИН АЛЕКСЕЙ ВИКТОРОВИЧ
студент гр. 1БМ6Б Томского политехнического университета
"Получение композиционных материалов при конверсии природного газа"
Научный руководитель: Шиян Владимир Петрович, к.ф.м.н., доцент Отделения контроля и диагностики Томского политехнического университета

1-4 ИВАНЕНКО АНАСТАСИЯ НИКОЛАЕВНА
ЛЫСАНОВА АНАСТАСИЯ АЛЕКСАНДРОВНА
студенты гр. 0441Томского политехнического университета
"Получение нанокристаллического порошка диоксида церия методом осаждения"
Научный руководитель: Амелина Галина Николаевна, к.х.н., доцент Отделения ядерно-топливного цикла Томского политехнического университета

1-5 ЦУКАНОВ ВЛАДИМИР АНДРЕЕВИЧ
студент гр. 4БМ72 Томского политехнического университета
"Керамические нанокомпозиты на основе ZrO_2, армированные одностенными углеродными нанотрубками"
Научный руководитель: Хасанов Олег Леонидович, д.т.н., профессор Томского политехнического университета

1-6 МИЛЕХИН ПАВЕЛ ПАВЛОВИЧ
студент гр. 4БМ72 Томского политехнического университета
"Применение ПАВ для создания неосаждаемых гидрозолей наночастиц оксида железа (III)"
Научный руководитель: Годымчук Анна Юрьевна, к.т.н., доцент Отделения материаловедения Томского политехнического университета

1-7 МАЛОФЕЕВА ПОЛИНА АНДРЕЕВНА
студент гр. 5А63 Томского политехнического университета
"Анализ влияния соотношения массы прекурсоров сажа-вольфрам на продукт полученный с помощью коаксиального магнитоплазменного ускорителя"
Научный руководитель: Сивков Александр Анатольевич, д.т.н, Профессор Отделения электроэнергетики и электротехники Томского политехнического университета

1-8 ФАТКУЛЛИН МАКСИМ ИЛЬГИЗОВИЧ
студент гр. 4В51 Томского политехнического университета
"Исследование проводимости восстановленного оксида графена"
Научный руководитель: Рауль Давид Родригес Контрерас, профессор Исследовательской школы химических и биомедицинских технологий Томского политехнического университета

1-9 КАРАУГЛАН АРКАДИЙ АНДРЕЕВИЧ
студент гр. 4БМ72 Томского политехнического университета
"Исследование светопропускающей керамики на основе кубического диоксида циркония"
Научный руководитель: Хасанов Олег Леонидович, директор Научно-образовательного инновационного центра "Наноматериалы и нанотехнологии" Томского политехнического университета, профессор Отделения материаловедения

1-10 ПОГОРЕЛОВА СОФЬЯ ОЛЕГОВНА
студент гр. 5А5Д Томского политехнического университета
"Влияние энергии на фазовый состав порошкообразного продукта диборида титана"
Научный руководитель: Сивков Александр Анатольевич, д.т.н., профессор Отделения электроэнергетики и электротехники Томского политехнического университета

1-11 НАСЫБАЕВ АРТУР РИНАТОВИЧ
студент гр. 5А5Д Томского политехнического университета
"Получение керамических материалов из нанодисперсного карбида кремния"
Научный руководитель: Сивков Александр Анатольевич, д.т.н., профессор отделения электроэнергетики и электротехники Инженерная школа энергетики Томского политехнического университета

1-12 СТРЕЛЬНИКОВ АЛЕКСАНДР ДМИТРИЕВИЧ
студент гр. 4БМ6Б Томского политехнического университета
"Характеризация прозрачной керамики на основе $MgAl_2O_4$, допированной CeO_2"
Научный руководитель: Хасанов Олег Леонидович, профессор отделения материаловедения Томского политехнического университета

1-13 ЛИПОВКА АННА АНАТОЛЬЕВНА
аспирант гр. А7-08 Томского политехнического университета
"Увеличение гидрофильных свойств биомедицинских полимеров за счет покрытия из оксида графена"
Научный руководитель: Рауль Давид Родригес Конрерас, профессор Исследовательской школы химических и биомедицинских технологий Томского политехнического университета

1-14 ПОЛОВИНКИНА ЮЛИЯ НИКОЛАЕВНА
студент гр. 5АМ6К Томского политехнического университета
"Исследование теплопроводности композитов на основе Mo-Cu-W"
Научный руководитель: Ивашутенко Александр Сергеевич, к.т.н., доцент Отделения электроэнергетики и электротехники Инженерной школы энергетики Томского политехнического университета

СЕКЦИЯ № 2 «МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ И ИЗГОТОВЛЕНИЯ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ»

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:

Божко Ирина Александровна, к.т.н., старший научный сотрудник Институт физики и прочности материаловедения СО РАН.

Калашников Марк Петрович, инженер отделения материаловедения Томского политехнического университета.

2-1 КУЗНЕЦОВ МАКСИМ ТАРАСОВИЧ
студент гр. 4К51 Томского политехнического университета
"Разработка непрерывного метода синтеза алюмината Ba-Ca"
Научный руководитель: Швалев Юрий Борисович, к.т.н., доцент Научно-образовательного центра Н.М. Кижнера Томского политехнического университета

2-2 КОВРИГИН БОРИС ЛЕОНИДОВИЧ
студент гр. А7-45 Томского политехнического университета
"Разработка метода и установки для определения скрытых дефектов тонкопленочных покрытий печатных плат для бортовой радиоэлектронной аппаратуры космических аппаратов методом коронного разряда"
Научный руководитель: Лавринович Валерий Александрович, д.т.н.

2-3 ТРИФОНОВ АЛЕКСЕЙ НИКОЛАЕВИЧ
студент гр. 073Б Томского политехнического университета
"Разработка программного обеспечения для расчета плотности электронных состояний в рамках программного пакета моделирования свойств материалов"
Научный руководитель: Попов Александр Сергеевич, Инженер-проектировщик Отделения ядерно-топливного цикла Инженерной школы ядерных технологий Томского политехнического университета

2-4 СМОЛЬНИКОВ НИКИТА ВИКТОРОВИЧ
студент гр. 0А5В Томского политехнического университета
"Монокристаллический кремний солнечного качества"
Научный руководитель: Лебедев Иван Игоревич, ассистент Отделения ядерно-топливного цикла Томского политехнического университета

2-5 СТЕПАНИЩЕВА ДАРЬЯ ИГОРЕВНА
студент гр. 4В51 Томского политехнического университета
"Исследование эффектов интерференции для зондов для наноспектроскопии"
Научный руководитель: Шеремет Евгения Сергеевна, Профессор Исследовательской школы физики высокоэнергетических процессов Томского политехнического университета

2-6 ШАМИЕВА АНАСТАСИЯ РАДИСОВНА
магистрант гр. 4БМ6Б Томского политехнического университета
"Разработка метода формирования износостойких поверхностных слоев в технически чистом алюминии"

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

2-7 СТЕПАНОВА ДАРЬЯ ВЛАДИМИРОВНА
студент гр. 4ТМ71 Томского политехнического университета
"Сравнение методов анализа активного алюминия в нанопорошках, полученных методом ЭВП"
Научный руководитель: Шиян Людмила Николаевна, к.ф.-м.н., доцент Отделения естественных наук Томского политехнического университета, Научно-производственная лаборатория "Чистая вода", Заведующий лабораторией

2-8 ПОПОВ АЛЕКСАНДР СЕРГЕЕВИЧ
Аспирант гр. А6-38 Томского политехнического университета
"Исследование алгоритмов автоматизации научных исследований в области моделирования свойств материалов"
Научный руководитель: Обходский Артем Викторович, доцент Отделения ядерно-топливного цикла Инженерной школы ядерных технологий Томского политехнического университета

2-9 ПАПИНА ЮЛИЯ ВЛАДИМИРОВНА
Магистрант гр. 4БМ6Б Томского политехнического университета
"Исследование агрегационных свойств наночастиц оксидов железа в водных растворах алифатических аминокислот"
Научный руководитель: Годымчук Анна Юрьевна , к.т.н., доцент отделения материаловедения Томского политехнического университета

2-10 АХМЕТШИН ЛИНАР РИШАТОВИЧ
студент гр. 10709 Томского государственного университета
"Исследование эффектов обработки интенсивной пластической деформацией конструкционных сплавов"
Научный руководитель: Скрипняк Владимир Альбертович, профессор, д.ф.-м.н., заведующий кафедры механики деформируемого твердого тела Томского государственного университета

2-11 ГАФАРОВ РУСЛАН ЕВГЕНЬЕВИЧ
студент гр. 314/2с Томского государственного архитектурно-строительного университета
"Микросферы полученные на основе силикатных отходов в высокотемпературном потоке плазмы"
Научный руководитель: Волокитин Олег Геннадьевич, д.т.н., профессор кафедры прикладной механики и материаловедения Томского государственного архитектурно-строительного университета

2-12 МА БИН
студент гр. 4ВМ72 Томского политехнического университета
"Исследование наноразмерных структур восстановленного оксида графена методом спектроскопии комбинационного рассеяния света"
Научный руководитель: Рауль Давид Родригес Контрерас, профессор Исследовательской школы химических и биомедицинских технологий Томского политехнического университета

2-13 ПЕРМИКИН АНТОН АНДРЕЕВИЧ
студент гр. 0АМ72 Томского политехнического университета
"Самораспространяющийся высокотемпературный синтез как метод изготовления функциональных материалов для ядерной техники"
Научный руководитель: Чурсин Станислав Сергеевич, ассистент Отделения ядерно-топливного цикла Инженерной школы ядерных технологий Томского политехнического университета

2-14 **БАЛАЧКОВ МАКСИМ МИХАЙЛОВИЧ**
студент гр. 0АМ72 Томского политехнического университета
"Математическое моделирование волны горения СВ-синтеза функциональных материалов для ядерной техники"
Научный руководитель: Чурсин Станислав Сергеевич, ассистент Отделения ядерно-топливного цикла Инженерной школы ядерных технологий Томского политехнического университета

2-15 **ЮРЧЕНКО МАКСИМ ДМИТРИЕВИЧ**
студент гр. 0А64 Томского политехнического университета
"Изучение термодинамических характеристик синтеза интерметаллидной матрицы методом СВС при разбавлении шихты инертной добавкой"
Научный руководитель: Чурсин Станислав Сергеевич, ассистент Отделения ядерно-топливного цикла Инженерной школы ядерных технологий Томского политехнического университета

2-16 **МАРТЫНОВ РОМАН СЕРГЕЕВИЧ**
студент гр. 4АМ61 Томского политехнического университета
"Исследование синтезированных порошковых продуктов на основе TiB + Ti"
Научный руководитель: Коростелева Елена Николаевна, к.т.н., доцент Отделения машиностроения Томского политехнического университета

СЕКЦИЯ № 3 «МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ МЕДИЦИНЫ И ЭКОЛОГИИ»

Председатель секции:

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

Эксперты:

Изаак Татьяна Ивановна, к.х.н., доцент кафедры аналитической химии Томского государственного университета, научный сотрудник лаборатории новых материалов и перспективных материалов Сибирского физико-технического института Томского государственного университета.

Денисов Евгений Владимирович, к.б.н., старший научный сотрудник Лаборатории молекулярной онкологии и иммунологии Научно-исследовательского института онкологии Томского национального исследовательского медицинского центра, доцент кафедры органической химии Томского государственного университета.

3-1 **АБДЫКЕРИМОВ АКЫЛБЕК ДАНИЯРОВИЧ**
студент гр. 10502 Томского государственного университета
"Композитная керамика с многоуровневой поровой структурой на основе оксида алюминия и диоксида циркония"
Научный руководитель: Кульков Сергей Николаевич, д.ф.-м.н., Заведующий кафедрой теории прочности и проектирования физико-технического факультета Томского государственного университета

3-2 **ШКУРУПИЙ МАРИНА СЕРГЕЕВНА**
студент гр. 0А5А Томского политехнического университета
"Исследование полимерных материалов для задач коллимации клинических электронных пучков"
Научный руководитель: Стучебров Сергей Геннадьевич, к.ф.-м.н., доцент Исследовательской школы физики высокоэнергетических процессов Томского политехнического университета

3-3 МУХАНБЕТЖАНОВА КАРЛЫГАШ ТУРАРБЕКОВНА
студент гр. 4БМ72 Томского политехнического университета
"Влияние наночастиц и ионов металлов на морфометрические свойства пшеницы"
Научный руководитель: Годымчук Анна Юрьевна, к.т.н., доцент отделения материаловедения Томского политехнического университета

3-4 ГРИГОРЬЕВА АННА АНАТОЛЬЕВНА
студент гр. 0А4А Томского политехнического университета
"Исследование влияния материалов медицинских катетеров на эффективность *in-vivo* термометрии"
Научный руководитель: Стучебров Сергей Геннадьевич, к.ф.-м.н., доцент исследовательской школы физики высокоэнергетических процессов Томского политехнического университета

3-5 КАРАМЕНДИНОВА АДИЯ МУХТАРОВНА
студент гр. 4ДМ71 Томского политехнического университета
"Исследование антибактериальных свойств композитного биосорбента"
Научный руководитель: Чубик Марианна Валериановна, к.м.н., доцент кафедры биотехнологии и органической химии Томского политехнического университета

3-6 СОЛОВЬЕВ СЕРГЕЙ АНДРЕЕВИЧ
студент гр. 1Д41 Томского политехнического университета
"Программный комплекс для модификации структуры бионических протезов"
Научный руководитель: Щаденко Сергей Владимирович, заведующий лабораторией «Медицинской электроники» Сибирского государственного медицинского университета

3-7 НИКИШЕВА ВИКТОРИЯ АНДРЕЕВНА, ПОНОМАРЕВА АННА ПАВЛОВНА
студент гр. 4ДМ71 Томского политехнического университета, студент гр. 4Д41 Томского политехнического университета
"Деградация полициклических ароматических углеводородов в почвах композитным биосорбентом"
Научный руководитель: Чубик Марианна Валериановна, к.м.н, доцент Научно-образовательного центра имени Н.М.Кижнера Томского политехнического университета

3-8 НАЗАРОВА АЛЁНА
ученица МАОУ СОШ №25г.Томска
"Особенности корнеобразования высших растений в присутствии наночастиц"
Научные руководители: Годымчук Анна Юрьевна, к.т.н., доцент отделения материаловедения Томского политехнического университета, Семененко Надежда Михайловна учитель физики МАОУ СОШ №25 г.Томска

3-9 УРАЗОВ ЭЛЬДАР ВАЛЕНТИНОВИЧ
студент гр. 2ДМ6А Томского политехнического университета
"Экспрессное колориметрическое определение ионов металлов с использованием смартфона"
Научный руководитель: Гавриленко Михаил Алексеевич, д.х.н., профессор Отделения химической инженерии Томского политехнического университета

3-10 ВАСИЛЬЕВА ЕЛИЗАВЕТА ОЛЕГОВНА
студент гр. 10612 Томского государственного университета
"Структура и свойства керамического композиционного материала ZrO_2 (MgO)-MgO с бимодальной пористостью"
Научный руководитель: Кульков Сергей Николаевич, д.ф.-м.н., профессор кафедры прочности и проектирования Томского государственного университета

3-11 **МУХАМЕДЖАНОВА АЙЖАН КУДАБАЕВНА**
студент гр. Х-302 Павлодарского государственного университета имени С.Торайгырова
"Биологическая активность бетулина, его природных и синтетических производных"
Научный руководитель: Касанова Асия Журсуновна, к.х.н., старший преподаватель кафедры химии и химических технологий Павлодарского университета им С. Торайгырова

3-12 **КИБЛЕР ЭЛИНА ВИТАЛЬЕВНА**
студент гр. 0АМ7М Томского политехнического университета
"Исследование субмикронных волокнистых скаффолдов из поликапролактона с функционализированной поверхностью для сосудистой хирургии"
Научный руководитель: Твердохлебов Сергей Иванович, канд. физ.-мат. наук, доцент Научно-образовательного центра Б.П. Вейнберга

СЕКЦИЯ № 4 «МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ КАЧЕСТВА ЖИЗНИ»

Председатель секции:

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

Эксперты:

Копытов Михаил Александрович, к.х.н., научный сотрудник Института химии нефти СО РАН

Зыкова Анна Петровна, к.ф.-м.н., старший преподаватель Томского политехнического университета

4-1 **КУСПЕКОВА АРАЙЛЫМ РУСТЕМОВНА**
студент гр. ХТОВ-301 Павлодарского государственного университета имени С.Торайгырова
"Радиационно-химическая модификация атактического полипропилена"
Научный руководитель: Айткалиева Гульзат Сляшевна, PhD, старший преподаватель кафедры химии и химических технологий Павлодарского государственного университета имени С.Торайгырова

4-2 **МҰРАТ САПУРА ЖАНТЕМІРҚЫЗЫ**
студент гр. ХТОВ-301 Павлодасркого государственного университета имени С.Торайгырова
"Удалители для асфальтосмолопарафиновых отложений месторождений Западного Казахстана"
Научный руководитель: Айткалиева Гульзат Сляшевна, PhD, старший преподаватель кафедры химии и химических технологий Павлодарского государственного университета имени С.Торайгырова

4-3 **КОПЖАСАР АЛЬ-ФАРАБИ ТАЛГАТУЛЫ**
студент гр. Х-302 Павлодарского государственного университета имени С.Торайгырова
"Перспектива переработки отработанных масел для получения топлив"
Научный руководитель: Елубай Мадениет Азаматұлы, к.х.н., профессор кафедры химии и химических технологий Павлодарского государственного университета имени С.Торайгырова

4-4 **БАБИХИНА МАРИЯ НИКОЛАЕВНА**
магистрант гр. 0БМ71 Томского политехнического университета
"Исследование влияния холоднокатаной пластической деформации на дефектную структуру TI-6AL-4V"
Научный руководитель: Кудияров Виктор Николаевич, ассистент отделения экспериментальной

физики Томского политехнического университета

4-5 БАЛТАШ РИЗА МАКСУТКЫЗЫ
магистрант гр. 4БМ72 Томского политехнического университета
"Влияние природы среды на седиментационную устойчивость суспензий Fe_2O_3"
Научный руководитель: Годымчук Анна Юрьевна, к.т.н., доцент отделения материаловедения Томского политехнического университета

4-6 ШИБИКО АНАТОЛИЙ ВЯЧЕСЛАВОВИЧ
студент гр. 1БМ6А Томского политехнического университета
"Обнаружение гидратных образований в магистральных газопроводах СВЧ методом"
Научный руководитель: Шиян Владимир Петрович, к.ф.м.н., доцент Томского политехнического университета

4-7 КОЧЕТ ОЛЕСЯ АНДРЕЕВНА
студент гр. 113.с1 Томского государственного архитектурно – строительного университета
"Конструкционный фибробетон на основе базальтовых волокон"
Научный руководитель: Плевков Василий Сергеевич, д.т.н., профессор кафедры железобетонных и каменных конструкций Томского государственного архитектурно – строительного университета

4-8 БОЙКО ВАСИЛИЙ ВЛАДИМИРОВИЧ
студент гр. 113.с1 Томского государственного архитектурно – строительного университета
"Армобетонные элементы с композитной полимерной арматурой"
Научный руководитель: Плевков Василий Сергеевич, д.т.н., профессор Томского государственного архитектурно – строительного университета

4-9 АМАНЖОЛОВА НУРБАНУ АМАНЖОЛОВНА
аспирант гр. А6-38 Томского политехнического университета
"Оптимизация расчетного метода поиска параметров кинетики неизотермической вулканизации"
Научный руководитель: Андык Владимир Сергеевич, к.т.н., доцент кафедры «Автоматизация теплоэнергетических процессов» Томского политехнического университета

4-10 СЮНБАЙ АСЕЛЬ АНУАРКЫЗЫ
студент гр. ХТНВ-301 Павлодарского государственного университета
"Перспективный метод утилизации нефтешлама ТОО «ПНХЗ»"
Научный руководитель: Елубай М.А., к.х.н., профессор кафедры химии и химических технологий Павлодарского государственного университета

4-11 СМИРНОВА ИРИНА НИКОЛАЕВНА
студент гр. 1Е51 Томского политехнического университета
"Оценка горючести эпоксидных композитов по кислородному индексу"
Научный руководитель: Назаренко Ольга Брониславовна, д.т.н., профессор отделения контроля и диагностики Томского политехнического университета

ПОСТЕРНАЯ СЕКЦИЯ

Председатель секции:

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

Эксперты:

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

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

Сухоруков Алексей Владимирович, к.т.н., доцент кафедры автомобильных дорог Томского государственного архитектурно-строительного университета.

П-1 ИСМАИЛОВА АКЫЛАЙ АНАРБЕКОВНА

студент гр. 0А5А Томского политехнического университета

"Изготовление материалов с заданной рентгеновской плотностью для создания медицинских фантомов"

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

П-2 ЕЛЕКЕЕВ АМАНГЕЛЬДЫ КАЙРАТОВИЧ

студент гр. Х-301 Павлодарского государственного университета имени С.Торайгырова

"Использование метода ТГА-ДСК для определения взрывобезопасности солей диазония"

Научный руководитель: Касанова Асия Журсуновна, к.х.н., старший преподаватель кафедры химии и химических технологий Павлодарского государственного университета имени С.Торайгырова

П-3 МУХТАР РАМАЗАН НУРЖАНУЛЫ

студент гр. Х-301 Павлодарского государственного университета имени С.Торайгырова

"Исследование структуры ароматических солей диазония методом РСА"

Научный руководитель: Касанова Асия Журсуновна, к.х.н., старший преподаватель кафедры химии и химических технологий Павлодарского университета имени С.Торайгырова

П-4 КОЛЕСНИКОВ СЕРГЕЙ ВАСИЛЬЕВИЧ

студент гр. ФНМ-15 Сибирского государственного индустриального университета, г.Новокузнецк

"Применение ПАВ для синтеза наночастиц TiO_2"

Научный руководитель: Годымчук Анна Юрьевна, Доцент отделения материаловедения Томского политехнического университета

П-5 РЕЗВАНОВА АНАСТАСИЯ ЕВГЕНЬЕВНА

студент гр. 524 Томского университета систем управления и радиоэлектроники

"Создание биоактивного композита гидроксиапатит – многостенные углеродные нанотрубки и исследование его физических свойств"

Научный руководитель: Барабашко Максим Сергеевич, научный сотрудник Томского политехнического университета

П-6 **НАСЫБАЕВ АРТУР РИНАТОВИЧ**
студент гр. 5А5Д Томского политехнического университета
"Исследование путей оптимизации процесса плазмодинамического синтеза карбида кремния"
Научный руководитель: Сивков Александр Анатольевич, д.т.н., профессор отделения электроэнергетики и электротехники Томского политехнического университета

П-7 **ПАПИНА ЮЛИЯ ВЛАДИМИРОВНА**
магистрант гр. 4БМ6Б Томского политехнического университета
"Приготовление наноразмерных каталитических систем на основе оксидов железа"
Научный руководитель: Годымчук Анна Юрьевна, к.т.н., доцент отделения материаловедения Томского политехнического университета

П-8 **ЧЕШЕВ ДМИТРИЙ ЛЕОНИДОВИЧ, ХОХЛОВ МАКСИМ ВАДИМОВИЧ**
студенты группы 4В71 Томского политехнического университета
"Изучение свойств лазер- модифицированного селенида галлия"
Научный руководитель: Рауль Давид Родригез Контрерас, профессор Томского политехнического университета

П-9 **ПОГОРЕЛОВА СОФЬЯ ОЛЕГОВНА**
студент гр. 5А5Д Томского политехнического университета
"Пути управления фазовым и гранулометрическим составом продукта в системе Ti-B"
Научный руководитель: Сивков Александр Анатольевич, д.т.н., профессор Отделения электроэнергетики и электротехники Томского политехнического университета