Секция «Химия»

**1. ПОДСЕКЦИЯ «ЭКОЛОГИЯ»**

П.А. Хныкин, В.П. Тугульдурова, В.С. Мальков
**ИССЛЕДОВАНИЕ СПОСОБНОСТИ ПОГЛОЩЕНИЯ ЗАПАХА АММИАКА СМЕСЯМИ НА ОСНОВЕ ГЛИОКСАЛЯ**, ТГУ

**2. ПОДСЕКЦИЯ «СИНТЕЗ И СВОЙСТВА ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ»**

А.Е. Матвеев, И.А. Жуков, В.В.Промахов

**ФАЗОВЫЙ СОСТАВ СВС-ЛИГАТУР СИСТЕМЫ Al-Ti-B И ИХ ВЛИЯНИЕ НА МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА АЛЮМИНИЕВЫХ СПЛАВОВ**
ТГУ

**3. ПОДСЕКЦИЯ  «ОРГАНИЧЕСКИЙ СИНТЕЗ»**

А.А. Чумаков **ИССЛЕДОВАНИЕ МЕХАНИЗМА ГИДРОПЕРОКСИДНОГО ОКИСЛЕНИЯ ХЕЛАТОВ КСИЛЕНОЛОВОГО ОРАНЖЕВОГО С ИОНАМИ ЖЕЛЕЗА(III) В ВОДНОМ РАСТВОРЕ**

Научный руководитель: декан, к. х. н. Ю.Г.Слижов, ТГУ

**I степень**

Калачикова Полина Михайловна (англ)

**Synthesis** **and characterization of composites based on Calcium phosphates and poly(vinyl alcohol) for biomedical application**

Scientific Supervisor: Prof., Dr. I.A Kurzina

National Research Tomsk State University, Tomsk

Дементьева Наталья Борисовна

**РАЗРАБОТКА МЕТОДИКИ СИНТЕЗА N-МЕТИЛДЕЗОКСИГУАНОЗИНА**

Научный руководитель: профессор, д. хим. н. А.А. Бакибаев

Национальный исследовательский Томский государственный университет, г.Томск

Губанова Юлия Олеговна

**РЕАКЦИИ ДЕФЕНИЛИРОВАНИЯ ПЕНТАФЕНИЛСУРЬМЫ ДИКАРБОНОВЫМИ КИСЛОТАМИ**

Научный руководитель: профессор, д.х.н. О.К. Шарутина

Национальный исследовательский Южно-Уральский государственный университет, г. Челябинск

Ватутина Юлия Витальевна

**УВЕЛИЧЕНИЕ АКТИВНОСТИ КАТАЛИЗАТОРОВ ГЛУБОКОЙ ГИДРООЧИСТКИ ДИЗЕЛЬНЫХ ФРАКЦИЙ ПУТЁМ ВВЕДЕНИЯ БОРА И ФОСФОРА**

Научный руководитель: доцент, к.х.н О. В. Климов

Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, г. Новосибирск

Карасева Светлана Александровна

**Исследование процесса формирования Кальций-фосфатного слоя на поверхности Полилактида и композита на его основе**

Научный руководитель: профессор, д.ф-м.н. И.А. Курзина

Национальный исследовательский Томский государственный университет, г. Томск

Вышегородцева Елена Васильевна

**Синтез мезопористого упорядоченного силикагеля со структурой МСМ-41**

Научный руководитель: к.х.н. Г.В. Мамонтов

Национальный исследовательский Томский государственный университет, г.Томск

**II степень**

Кочурова Наталья Михайловна

**оКИСЛЕНИЕ И КОРРОЗИЯ ПОЛИКРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ ПЛАТИНЫ В o2 И В ПРОЦЕССЕ ОКИСЛЕНИЯ АММИАКА**

Научный руководитель: с.н.с., к.х.н. А.Н. Саланов

Новосибирский государственный технический университет

Торопков Никита Евгеньевич

**ПОЛУЧЕНИЕ МЕТОДОМ 3Д-ПЕЧАТИ ИМПЛАНТАТОВ НА ОСНОВЕ КАЛЬЦИЕВОФОСФАТНЫХ КОМПОЗИТОВ С ПОЛИМЕРНОЙ МАТРИЦЕЙ**

Научные руководители: профессор, д.т.н. Т.С. Петровская, профессор, д.т.н. В.И. Верещагин; Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г.Томск

Петухова Анастасия Владимировна

**влияние нефтяных смол на свойства раствора нефтяного парафина, обработанного в ультразвуковом поле**

Научный руководитель: доцент, к.х.н. Г.И. Волкова

Национальный исследовательский Томский государственный университет, г.Томск

Олейник Анастасия Андреевна

**очистка ДИЗЕЛЬНЫХ ФРАКЦИЙ от соединений кремния с применением NiMo/Al2O3 КАТАЛИЗАТОРОВ**

Научный руководитель: профессор, д.т.н А.С. Носков

Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, г. Новосибирск

Станкевич Ксения Сергеевна

**ДИФЕНИЛОВЫЙ ЭФИР КАК ПЕРСПЕКТИВНЫЙ ПРЕДШЕСТВЕННИК СИНТЕТИЧЕСКИХ АНАЛОГОВ ИНТЕРЛЕЙКИНА-4**

Научный руководитель: профессор, д.х.н. В.Д. Филимонов

Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск

Злыгостева Ольга Александровна

**ИССЛЕДОВАНИЕ ФИЗИЧЕСКИХ СВОЙСТВ МЕЗОПОРИСТОГО ДИОКСИДА КРЕМНИЯ, ДОПИРОВАННОГО МАРГАНЦЕМ, ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ В МЕДИЦИНЕ**

Научный руководитель: д.т.н. С.Ю. Соковнин

Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина, г. Екатеринбург

**III степень**

Бабенков Денис Евгеньевич

**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МОДЕЛИРОВАНИЯ И ПЛАНИРОВАНИЯ ЭКСПЕРИМЕНТА ДЛЯ СОЗДАНИЯ МЕТОДИК СПЕКТРАЛЬНОГО АНАЛИЗА ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ**

Научный руководитель: профессор, д.т.н. В.И. Отмахов

Национальный исследовательский Томский государственный университет, г.Томск

Ботвина Татьяна Михайловна

**ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ АКТИВАТОРА И СОАКТИВИРУЮЩЕЙ ДОБАВКИ НА ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ СВОЙСТВА КРИСТАЛЛОФОСФОРА НА ОСНОВЕ АЛЮМИНАТА КАЛЬЦИЯ**

Научный руководитель: доцент, к.х.н Л.Н. Мишенина

Национальный исследовательский Томский государственный университет, г. Томск

Золотухина Анастасия Ивановна

**ВЛИЯНИЕ УСЛОВИЙ СИНТЕЗА НА СТРУКТУРУ ОКСИДОВ-ГИДРОКСИДОВ АЛЮМИНИЯ, ФОРМИРУЮЩИХСЯ ПРИ ГИДРОТЕРМАЛЬНОЙ ОБРАБОТКЕ НАНОПОРОШКА АЛЮМИНИЯ**

Научный руководитель: к.х.н. Г.В. Мамонтов

Национальный исследовательский Томский государственный университет, г. Томск

**Диплом за лучший доклад**:

Десятникова Екатерина Александровна (англ)

**THE EXAMINATION OF IRON AND CALCIUM CHLORIDE SOLUTIONS BY PHOTON CORRELATION SPECTROSCOPY**

Scientific Supervisor: Ph. D. L.V. Tsyro

National Research Tomsk State University, Tomsk

Марчук Юлия Владимировна

**ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ТЕРМО- И ФОТОВОЗДЕЙСТВИЯ НА СВОЙСТВА ХЛОПКОВЫХ ТКАНЕЙ МЕТОДАМИ КОЛЕБАТЕЛЬНОЙ СПЕКТРОСКОПИИ**

Научный руководитель: доцент, к.ф-м.н. В.А. Светличный

Национальный исследовательский Томский государственный университет, г.Томск

Нам Анастасия Владимировна

**Приготовление и исследование фазового состава и каталитической активности нанесенных CuO-MoO3****катализаторов**

Научный руководитель: к.х.н., Т.С. Харламова

Национальный исследовательский Томский государственный университет, г.Томск

Матвеев Алексей Евгеньевич

**ФАЗОВЫЙ СОСТАВ СВС-ЛИГАТУР СИСТЕМЫ Al-Ti-B И ИХ ВЛИЯНИЕ НА МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА АЛЮМИНИЕВЫХ СПЛАВОВ**

Научный руководитель: к.т.н. И. А. Жуков

Национальный исследовательский Томский государственный университет, г.Томск

Попова Елена Ивановна

**PRODUCING POROUS POLYMER COMPOSITES**

Scientific Supervisor: Prof. Dr I.A. Kurzina, Asst. Prof., Candidate of Sci. in Philology N.V. Petrunina

National Research Tomsk State University, Tomsk

Зорин Александр Олегович

**РАЗРАБОТКА МЕТОДИКИ СИНТЕЗА N-МЕТИЛДЕЗОКСИГУАНОЗИНА**

Научный руководитель: профессор, д. хим. н. А.А. Бакибаев

Национальный исследовательский Томский государственный университет, г.Томск

Казанцева Людмила Алексеевна

**ОСОБЕННОСТИ СТРУКТУРНО-ФАЗОВОГО СОСТОЯНИЯ кремний содержащих фаз В СИЛУМИНАХ**

Научный руководитель: профессор, д.ф.-м.н. И.А. Курзина

Национальный исследовательский Томский государственный университет, г.Томск

Лыткин Иван Николаевич

**РАЗРАБОТКА БИОСОВСЕСТИМОГО МАТЕРИАЛА НА ОСНОВЕ ОКСИДА ЦИРКОНИЯ**

Научный руководитель: профессор, д.ф.-м.н. И.А. Курзина

Национальный исследовательский Томский государственный университет, г.Томск

Сюсюкина Владислава Александровна

**механические свойства композиционных материалов медицинского назначения на основе полилактида и гидроксиапатита**

Научный руководитель: д.ф.-м.н. И.А. Курзина

Национальный исследовательский Томский государственный университет, г.Томск