

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЗОРНЫЕ СТАТЬИ

Разговоров И.Б.

Создание неорганических композиций на основе модифицированных водорастворимых силикатов..... 3

ХИМИЯ

(неорганическая, органическая, аналитическая, физическая,
коллоидная и высокомолекулярных соединений)

Юровский А.М., Тарасов А.В., Москвичев Ю.А.

Синтез и некоторые химические свойства новых 3(4)-(бромометил)бензоилсульфониламидов различного строения 15

Васин В.С., Колдаева Т.Ю., Перевалов В.П.

Синтез производных 2-(2-гидроксифенил)-2*H*-бензотриазол-4-карбоновой кислоты, содержащих сульфамидную группу в фенильном фрагменте 19

Залов А.З., Вердизаде П.А., Абаскулова У.Б.

Экстракционно-фотометрическое определение титана (IV) гидроксиалогенированными тиофенолами и аминифенолами 23

Кондратьева А.О., Краснощеков А.В., Ермаков А.И.

Квантово-химические расчеты энергии Гиббса реакций, протекающих при взаимодействии метана с хлором в интервале температур от 298 до 1300 К 29

Коженикова И.С., Урицкая А.А.

Однореакторный (*one-pot*) синтез нанокристаллического сульфида ртути α -HgS в водных растворах тиосульфата натрия 33

Кочетова Л.Б., Калинин И.В., Кислов М.В.

Квантово-химическое моделирование влияния сольватации на кинетику восстановительного ацилирования 38

Межуев Я.О., Корняк Ю.В., Штильман М.И., Пискарева А.И.

Активационные параметры одноэлектронного переноса с молекулы пиррола на пероксидисульфат-ион .. 42

Межуев Я.О., Корняк Ю.В., Штильман М.И., Пискарева А.И.

Активационные параметры одноэлектронного переноса с молекулы 2-метоксианилина (*o*-анилидина) на пероксидисульфат-ион 45

Рыбина Г.В., Мешечкина А.Е., Мельник Л.В., Среднев С.С., Москвичев Ю.А.

Кинетика эпоксицирования циклопентена гидропероксидом кумола 48

Мирзоев Р.С., Лигидов М.Х., Эльмесоа Р.М., Кяров А.А., Шетов Р.А.

Система $\text{Na}_2\text{MoO}_4 - \text{Cs}_2\text{MoO}_4 - \text{H}_2\text{O}$ при 25°C 52

Улитин И.В., Дебердеев Р.Я., Дебердеев Т.Р.

Кинетика радикальной полимеризации бутадиена, протекающей в условиях обратимой передачи цепи с использованием тритиокарбонатов 57

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

(неорганических и органических веществ,
теоретические основы)

Ильин А.А., Румянцев Р.П., Дубова И.А., Ильин А.П.

Синтез и каталитические свойства феррита кобальта в реакции разложения оксида азота (I) 62

Солодов М.С., Солодов А.С., Соболева Е.С., Кошель С.Г.

Закономерности гальваностатического синтеза допированного полианилина 64

Ипасаридзе Л.П., Балмасов А.В.

Влияние макрогетероциклических соединений на фотоэлектрохимические свойства пленок диоксида титана, сформированных в этиленгликолевых растворах 67

Алексеева О.В., Багровская И.А., Пуховская С.Г., Вершинина И.А. Композиты водорастворимых полимеров с цинковым комплексом порфирина.....	71
Розенцвет В.А., Козлов В.Г., Коровина И.А. Катионная полимеризация 1,3-пептадиена под действием модифицированных титановых катализаторов...	75
Нгуен Тхи Тху Ха, Меркин А.А., Лефедова О.В. Особенности кинетики гидрогенизации азоксибензола в водных растворах 2-пропанола с добавками кислоты и основания.....	79
Алнев А.М., Гасанов Э.А., Сарыджанов А.А. Кинетика реакции частичного окисления n-бутена в метилэтилкетон на цеолите CaNaY, модифицированном катионами меди и палладия.....	81
Гаврилова А.О., Васильев Д.М., Кузнецов В.Б., Кувшинова С.А., Койфман О.И. Изучение влияния светотеплового старения на свойства поливинилхлоридной пленки, модифицированной многослойными углеродными нанотрубками	85
Грязнов П.И., Фосс Т.Р., Зайдуллин И.М., Хуснутдинов И.Ш., Заббаров Р.Р., Лутфуллин М.Ф. Модифицирующие присадки к дорожным битумным вяжущим	89
Голоушин А.В., Захарова О.В. Топливные композиции с железосодержащими добавками.....	91
Елин П.П., Мизонов В.Е., Дриганович И.И. Ячеистая модель процессов ионного обмена в аппаратах с неподвижным слоем ионита.....	93
Митрофанов А.В., Огурцов А.В., Магницкий В.А., Мизонов В.Е., Овчинников Л.П. Математическая модель кипящего слоя непрерывного действия	96
Капранова А.Б., Зайцев А.И., Ганин А.В., Васильев А.М. Деформационная модель вертикального движения порошков в центробежном деаэраторе	99
Капранова А.Б., Зайцев А.И., Ганин А.В., Васильев А.М. Исследование трехмерного поля скоростей при движении порошков в центробежном деаэраторе	102
Ишопкин П.В., Югай Ф.С., Гильванова З.Р., Титов А.Г., Ермаков С.А. Исследование осаждения кристаллов перкарбоната натрия в электроциклоне.....	104
Алексеева О.В., Багровская И.А., Псков А.В., Кузнецов В.В. Структурные и адсорбционные свойства полистирола, модифицированного фуллереном.....	108
Муравьев И.А., Кротова М.И., Васильев А.А., Фирсова В.А., Одинцова О.И. Исследование влияния поверхностно-активных веществ на состояние дисперсных красителей в красильной ванне	112

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ХИМИИ И ХИМИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ

Минаевская Л.В., Щеголехина И.А. Лигнин в качестве сорбента при очистке промышленных сточных вод.....	114
---	-----

НАУЧНЫЕ И МЕТОДИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ

Григорьев А.И., Еремина Е.А., Казин П.Е., [Трегьяков Ю.Д.] Система контроля знаний по неорганической химии на химическом факультете московского государственного университета им. М.В. Ломоносова	117
Мартынова Т.В. Об опыте организации самостоятельной работы студентов при изучении общей и неорганической химии в МГТУ «МАМИ»	119
Забелькина Е.О., Артамонова И.В. Инновационные образовательные технологии в учебном процессе по подготовке бакалавров инженерно-технического профиля	123
Кузурман В.А., Задорожный И.В., Кухтин Б.А. Применение инновационных образовательных технологий в многоуровневой системе химического образования в университете	126

ХРОНИКА

Запков Г.Е., Зимина Л.А., Арцис М.И., Мадюскина Л.Л. Шестая международная конференция «Время полимеров и композитов» (Тор-6)	130
--	-----