

СОДЕРЖАНИЕ

ХИМИЯ

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

Косенко Н.Ф. Полиморфизм оксида алюминия	3
Гариева Ф.Р., Гаврилов В.И., Мусин Р.Р., Аввакумова Л.В. Исследование реакционной способности 10-арил-5,10-дигидрофенарсазинов	17
Чиркова Ж.В., Филимонов С.И., Данилова А.С., Абрамов И.Г. Синтез новых флуоресцирующих соединений на основе замещенных 5,6-дицианобензофуранов	20
Чернышева А.В., Чернышев В.М., Таранушич В.А. Односторонний синтез 3-(5-амино-1H-1,2,4-триазол-3-ил)пропановой кислоты	22
Мовсум-заде Н.Ч. Синтез, комплексообразование и расчет параметров 3-замещенных акрилонитрилов	27
Жукова Т.А., Краснов А.В., Белова Н.В., Гиричев Г.В., Жабанов Ю.А., Кузьмина Н.П. Масс-спектрометрическое исследование процессов парообразования дипивалоилметанатов алюминия, галлия и индия	31
Зарубин Д.П. Размер ионов и решение уравнения Пуассона – Больцмана в теории Дебая – Хюккеля	36
Фирсов А.В., Матвеев В.А., Ильин А.П., Майоров Д.В., Артамонов А.В. Особенности строения нефелина и кинетика его взаимодействия с кислотами	39
Вигдорович В.И., Закурнаев С.А. Оценка эффективности ингибиторов коррозии в присутствии защитных пленок, образуемых компонентами среды	44
Шенин А.Б., Минх Р.Н. Влияние тиоцианат-ионов на анодное растворение Co_2Si в сернокислом электролите	48
Дворянова Е.М., Кондратюк И.М., Гаркушин И.К., Бурчаков А.В. Изучение фазовых превращений в системе $\text{Na}, \text{K}, \text{Rb} \text{F}, \text{I}$	53
Чугунова М.В., Гаркушин И.К., Егорцев Г.Е. Изучение стабильного треугольника $\text{LiF}-\text{NaCl}-\text{NaBr}$ четырехкомпонентной взаимной системы $\text{Li}, \text{Na} \text{F}, \text{Cl}, \text{Br}$	57
Орехова А.И. О перспективах расширения сырьевой базы магниевой промышленности	61
Гурбанов Г.Р. Диаграмма состояния системы $\text{GeSbBiTe}_4-\text{Sb}_2\text{Te}_3$	66
Волков Л.П. Новые множественные взаимосвязи физико-химических свойств кобальта. Определение, прогнозирование свойств	69
Чешкова А.В., Белякова Т.Н., Козлов В.А., Чешкова В.А. Влияние гидроферментативной обработки растительного сырья на выход и степень модификации крахмала	73
Потехина Л.Н., Пачина О.В., Суркова А.Н., Седелкин В.М., Федосеев В.В. Реологические и оптические свойства полимерных растворов для изготовления фильтрационных мембран	76
Мударисова Р.Х., Бадыхова Л.А., Коптяева Е.И., Монаков Ю.Б. Исследование межмолекулярных взаимодействий в системе арабиногалактан лиственницы сибирской – поливинилловый спирт	78
Коренман Я.И., Санникова Н.Ю., Суханов П.Т., Гусев А.В., Чурилина Е.В., Шаталов Г.В. Экстракция сульфазокрасителей из водных сред с применением гидрофильных полимеров	82
Хаширова С.Ю., Бесланеева З.Л., Мусаев Ю.И., Мусаева Э.Б., Пахомов С.И., Лигидов М.Х., Микитаев А.К. Разработка новых органоглин для получения полимерных нанокомпозитов с регулируемыми свойствами	86

Ясиньски Р., Михорчык П., Ясиньска Е., Койфман О.И., Бараньски А. Сопряженные пирроалкены в реакциях циклоприсоединения 5. Механизм реакции [4+2] циклоприсоединения циклопентадиена к Е-2- <i>n</i> -нитрофенил-1-циан-1-нитроэтилену в воде в свете расчетов B3LYP/6-31G(D)	89
Ярмухамедова Э.И., Пузин Ю.И., Монаков Ю.Б. 1,3,5-Триан в полимеризации метилметакрилата	93
Муковоз П.П., Дворская О.Н., Козьминых В.О. Синтез и особенности строения эфиров 3,4-дигидрокси-1,6-гександиовой кислоты.....	96

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ (неорганических и органических веществ, теоретические основы)

Ведягин А.А., Мишаков И.В., Стрельцов И.А., Жукова Е.А., Буянов Р.А. Способы получения катализаторов синтеза углеродных нановолокон различных морфологических типов.....	101
Чухломниа Л.Н., Витушкина О.Г. СВС- азотирование ферросилиция в присутствии ильменита	105
Килимник А.Б., Никифорова Е.Ю. Влияние частоты переменного синусоидального тока и концентрации гидроксида натрия на скорость разрушения никеля.....	109
Вавилов Д.И., Ахмедьянова Р.А., Ликумович А.Г., Левин Я.А. Синтез изопрена из 1,3-диоксолапа и триметилкарбинола в присутствии сульфокатионообменных смол	113
Климов А.М., Рудобашта С.П., Тепляков Ю.А., Нечасв В.М., Михайлов Г.М. Внутренний массоперенос веществ при экстрагировании и сушке непористых полимерных материалов.....	117
Постникова И.В., Блиничев В.Н., Фролов С.Г. Измельчение материалов в псевдооживленном слое с зонами интенсивного соударения.....	121
Мешалкин В.П., Дли М.И., Стоянова О.В. Исследование искусственных нейронных сетей, используемых для моделирования свойств создаваемых композиционных наноматериалов.....	124
Собгайда Н.А., Макарова Ю.А., Ольшанская Л.Н. Очистка композитным фильтром при магнитной обработке сточных вод.....	128

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Красников С.В., Камкина Н.В., Обухова Т.А., Бондарец А.Ю. Синтез 1,2-дибромакилзамещенных карбоновых кислот ароматического ряда.....	131
Симунова С.С., Горшков В.К., Клейн Е.В., Месник М.О., Павлов Е.А. Влияние автоосажденного полимерного покрытия на радиотехнические параметры СВЧ-изделий	132
Митрофанов А.В., Овчинников Л.Н., Огурцов А.В., Мизонов В.Е. Расчетно-экспериментальное исследование теплового процесса в псевдооживленном слое	134
Рахимова И.М., Вороненко Б.И., Ключарева Е.В., Кантор Е.А. Синтез аллиловых эфиров 2- и 4- <i>трет</i> -бутилфенолов модифицированной реакцией Вильямсона.....	136
Францев Р.К., Попова С.С., Гусева Е.С. Электрохимическое интеркалирование MnO_2 - электрода в апротонных органических растворах солей ред-коземельных элементов	138