

СОДЕРЖАНИЕ

ХИМИЯ

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

Сунагатуллина А.Ш., Шахмаев Р.Н., Зорин В.В. Синтез <i>транс</i> - и <i>цис</i> -этил-5-хлоропент-4-еноатов.....	3
Козловская Г.П., Козловский Е.В., Макаров В.В., Овчинников Н.Л. Определение содержания соединений ванадия в глинистом сырье и керамических изделиях	5
Зарифьянова М.З., Хуснутдинов И.Ш., Грязнов П.И., Аристов И.В., Вафина С.Д., Константинова А.В. Нефтяные сульфоксиды. Сообщение 2. Оптимизация выбора сырья для получения нефтяных сульфоксидов с применением квантово-химических расчетов.....	8
Гурбанов Г.Р. Квазитройная система Sb_2S_3 - PbS - Bi_2S_3	11
Биктагиров В.В., Ануфриенко В.Ф., Биктагирова Е.В. Взаимодействие пиридина с комплексами алкилированных ионов $Ti(III)$ в катализаторе полимеризации диеновых соединений по данным ЭПР.....	17
Шиманская Е.И., Долуда В.Ю., Сульман Э.М. Стехиометрическое окисление 2-метилнафталина с применением наноструктурированной каталитической системы.....	21
Гречина А.О., Потемкина О.В., Кувшинова С.А., Васильев Д.М., Бурмистров В.А., Койфман О.И. Влияние некоторых анизотропных азо- и азоксибензолов на термическую устойчивость и физико-механические свойства пленок из пластифицированного поливинилхлорида.....	24
Мурин Д.Б., Ефремов А.М., Светцов В.И., Пивоваренок С.А., Овцын А.А., Шабдаров С.С. Интенсивности излучения и концентрации активных частиц в плазме тлеющего разряда в смесях хлористого водорода с аргоном и гелием	29
Кобраков К.И., Родионов В.И., Ручкина А.Г., Кузнецов Д.Н., Станкевич Г.С., Золина Л.И., Ковальчукова О.В. Синтез гетарилсодержащих бисазокрасителей и исследование их взаимодействия с ионами и наноразмерными частицами металлов	33
Мовсум-заде Н.Ч., Александрова Г.Ю. Корреляция структуры и свойства N-содержащих гетероциклов квантово-химическими расчетами	38

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

(неорганических и органических веществ,
теоретические основы)

Железнова А.Н., Ильин А.А., Ильин А.П., Смирнов Н.Н., Комаров Ю.М. Низкотемпературное окисление меди в процессе механохимической активации в паро-аммиачно-кислородной среде	44
Трунова И.Г., Элькин К.М. Исследование возможности использования азеотропов галогеноводородных кислот в практических и теоретических целях.....	48
Ксандров Н.В., Котова Н.Н. Зависимость концентрации раствора серной кислоты, полученного при регенерации активного угля, от содержания серной кислоты на угле.....	51
Ткачев А.Г., Мележик А.В., Дьячкова Т.П., Блохин А.Н., Буракова Е.А., Пасько Т.В. Углеродные наноматериалы серии «Таунит»: производство и применение	55
Пантелеева В.В., Шеин А.Б. Импеданс $CoSi$ -электрода в растворе гидроксида натрия	59

Саяпова В.В.

Исследование скорости осаждения шламов, образованных после ЭХО жаропрочных сплавов в различных электролитах	64
Павленко В.И., Прозоров В.В., Лебедев Л.Л., Слепоконь Ю.И., Черкашина Н.И.	
Повышение эффективности антикоррозионной обработки ядерного энергетического оборудования путем пассивации в алюминийсодержащих растворах.....	67
Ворончихин В.Д.	
Методология создания каучук-олигомерных композиций. Часть 1. Экспериментальный подход.....	70
Межуев Я.О., Коршак Ю.В., Штильман М.И., Пискарева А.И., Соловьева И.В.	
Окислительная деструкция полипиррола как побочный процесс в условиях окислительной полимеризации пиррола	75
Нифталиев С.И., Кораблин Р.В., Горбунова Е.М., Ковырялова Е.А.	
Получение минорных дериватов лактозы	80
Кумыков Р.М., Вологиров А.К., Микитаев А.К., Русанов А.Л.	
Новые полиэфирфталимиды на основе производных хлорала с фталимидными <i>o</i> -заместителями с улучшенной перерабатываемостью в изделия.....	83
Козлова О.В., Одинцова О.И., Гарасько Е.В.	
Использование гуминовых соединений при создании текстильных изделий медицинского назначения.....	89
Дедов А.В., Столяров В.П., Назаров В.Г.	
Моделирование кинетики экстрагирования пластификатора из поливинилхлорида при его высоком содержании в полимере	93
Балунов А.И., Майков В.П.	
Оптимальный отбор продуктов в процессе ректификации. Энтропийно-информационный анализ.....	97
Бабич О.О., Просеков А.Ю., Солдатова Л.С.	
Моделирование непрерывного биотехнологического процесса получения l-фенилаланин-аммоний-лиазы	106
Овчинников Н.Л., Овчинников Л.Н., Мизонов В.Е.	
Моделирование поглощения жидкости плавающим на ее поверхности пористым цилиндром	110
Мизонов В.Е., Елин Н.Н., Попельшко А.В.	
Ячеечная модель теплового состояния поперечного сечения теплоизолированного трубопровода	112
Горбунова А.М., Сапожников Б.Г.	
Экспериментальное исследование внешнего массообмена в слое дисперсного материала, подверженного вибрационному воздействию	116
Сафиуллин Р.Г.	
О границах режима монодисперсного распыливания пористыми вращающимися распылителями.....	119
Широков Ю.Г.	
Феноменология периодических реакций при осаждении труднорастворимых гидроксидов Fe(III), Al(III), Pb(II).....	121

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ХИМИИ И ХИМИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ

Ольшанская Л.Н., Халиева А.С., Титоренко О.В., Ефремова Н.А.	
Влияние меди и свинца на развитие высших растений и фиторемедиацию почвы	127

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Петров А.Е., Смирнов С.А., Титов В.А.	
Заселенности нижних колебательных уровней $N_2(X^1\Sigma_g^+)$ и их влияние на характеристики электронного газа в плазме атмосферного давления в воздухе.....	131

ПЕРСОНАЛИИ

К 60-летию Ольги Валентиновны Лефёдовой.....	135
---	------------