

ХИМИЯ

Металлокомплексные бактерициды со свойствами детергентов

А. Ю. Цивадзе, А. Я. Фридман, А. К. Новиков, И. Я. Полякова, М. П. Шабанов 5

Синтез и исследование психотропных свойств 1-замещенных 4-амино-5-оксопролинов

А. Ю. Вигоров, В. П. Краснов, И. А. Низова, Л. Ш. Садретдинова, Г. Л. Левит, Т. В. Матвеева, П. А. Слепухин, Д. А. Бакулин, Н. С. Ковалев, И. Н. Тюренков, В. Н. Чарушин 9

О влиянии природы заместителей на антимикробную активность водорастворимых ацилгидразонов на платформе изатина

А. В. Богданов, А. Д. Волошина, А. Р. Хаматгалимов, Н. В. Терехова, В. Ф. Мионов 15

Квантово-химическое исследование комплексов кобальта с *o*-хинонами, функционализированными кремниевыми производными триангуленов

В. И. Минкин, А. А. Старикова, М. Г. Чегерев, А. Г. Стариков 21

Новый метод синтеза бис-фосфороксидов с 1,3-бутадиеновым спейсером из 1-фосфинил-2-арилацетиленов с использованием системы $\text{Cr}_2\text{ZrCl}_2\text{--EtAlCl}_2\text{--Mg}$

И. Р. Рамазанов, Р. Н. Кадикова, А. К. Амирова, У. М. Джемилев 27

Новые фото- и иохромные бензотиазолилзамещенные спиробипираны

Е. В. Соловьева, Н. А. Волошин, А. В. Чернышев, Ю. С. Реутова, А. В. Метелица 32

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

Низкотемпературное жидкофазное спекание диоксида циркония: исследование фазового состава и микроструктуры

В. В. Смирнов, С. В. Смирнов, Т. О. Оболкина, О. С. Антонова, М. А. Гольдберг, С. М. Баринов 37

Формирование структуры порошковых материалов на основе карбида кремния при взрывном прессовании

А. В. Крохалев, В. О. Харламов, С. В. Кузьмин, В. И. Лысак 42

Физико-химические основы комбинированной энергоресурсоэффективной технологии переработки стоков производства кальцинированной соды

В. П. Мешалкин, Н. С. Шулаев, Н. А. Быковский, В. М. Аристов 45

Гибридная нечеткая дифференциально-производственная модель динамического процесса сушки окатыша в условиях неопределенности

В. П. Мешалкин, В. И. Бобков, В. В. Борисов, М. И. Дли 50

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Научно-технологические основы повышения ресурсоэффективности электрофлотационных процессов извлечения труднорастворимых неорганических соединений (оксиды, карбиды, гидроксиды) из водных растворов электролитов

А. В. Колесников, В. П. Мешалкин, Т. В. Давыдова, В. А. Колесников 55

Температурно-временная зависимость вязкости расплавов InBi—Pb

В. В. Филиппов, К. Ю. Шуняев, Л. И. Леонтьев

62

Первичные катион-радикалы в облученном этиленкарбонате

И. С. Третьякова, В. И. Боровков

67

Хемилюминесценция ионов лантанидов $\text{Ln}^{(n-1)+}$ при восстановлении Ln^{n+} сольватированным электроном

Б. М. Гареев, К. С. Василюк, Д. И. Галимов, Г. Л. Шарипов, У. М. Джемилев

72

Компьютерный синтез сетчатых полимеров

А. А. Аскадский, Т. А. Мацевич

77
