

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЗОРНЫЕ СТАТЬИ

Майзлин В.Е.

О «Макрогетероциклах» 3

ХИМИЯ

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

Гукумова Н.В., Усачева Т.Р., Тхуан Чан, Шарнин В.А.

Образование координационных соединений ионов кобальта (II) с анионом малеиновой кислоты в водно-этанольных растворах 16

Рублинецкая Ю.В., Мажаева О.А., Слепушкин В.В.

Кулонометрический вариант локальной вольтамперометрии слявов 20

Кулиев К.А., Вердизале П.А., Абаскулиева У.Б.

Спектрофотометрическое определение титана с 2,6-дигидрокси-4-трет-бутил-фенолом и гидрофобными аминами 22

Муканович А.А., Таланов В.М.

О фазовой диаграмме системы $MnTiO_3-V_2O_5$ 27

Солодов А.С., Солодов М.С., Карнов С.И.

Эффект вытягивания противоионов при адсорбции на электроде органических катионов 31

Бобков С.Н., Бобкова Е.С., Рыбкин В.В.

Использование дискретных стохастических моделей в химической кинетике 35

Хайруллин В.Р., Танинов И.А., Герчшков А.Я., Зарудий Ф.С.

Компьютерное моделирование взаимосвязи "структура – активность" в ряду природных и синтетических ингибиторов каталитической активности 5-липоксигеназы клеток крови человека 39

Кочкина Н.Е., Падохин В.А., Хохлова Ю.В., Кочкина П.Р., Грошев А.С.

Стохастический подход к моделированию кинетики механодеструкции высокомолекулярных систем. Часть 2. Диффузионные марковские модели кинетики механодеструкции 44

Жансатов А.А., Мартыненко А.И., Попова Н.И., Сивов П.А., Ханирова С.Ю.

Синтез новых мономеров метакрилоилгуанидина и его гидрохлорида и их способность к радикальной (со)полимеризации 46

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

Кинетика радикальной полимеризации стирола, протекающей в условиях обратимой передачи цепи с использованием тригетерокарбонатов 52

Константинова Е.П., Николаев П.В., Рожкова Е.П.

Пенообразующая способность олигофосфатных поверхностно-активных веществ 56

Вашурин А.С., Вершинина И.А., Горнухина О.В., Пуховская С.Г.

Полипропиленовые материалы, модифицированные цинковым комплексом тетратозилат 5,10,15,20-тетраakis(4-метилпиридил)порфирина 60

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

(неорганических и органических веществ,
теоретические основы)

Муравьев И.А., Кротова М.П., Куваева Е.Ю., Одицова О.И.

Обоснование выбора поверхностно-активных веществ для интенсификации процесса промывки текстильных материалов 63

Абдрахманов В.И., Сахинов В.Р., Краснов В.Л., Краснов А.В.	
Усовершенствование промышленной технологии получения мебикара	66
Дуросов Л.С., Соловьев М.Е., Сальникова В.И., Киреев А.Г., Кириков А.А.	
Разработка составов и технологии изготовления эластомерных композиций из резиновой крошки и олигомерного связующего	68
Барышев А.С., Ветонкин А.Б., Соловьев М.Е., Гудков С.В.	
Усталостные свойства резинометаллических композитов и резин в различных условиях испытания	71
Кострыкина Г.И., Крутова Е.А., Цветков М.В., Кокорева М.А.	
Окисление изопрепового каучука СКИ-3, модифицированного силанами	74
Соловьева О.Ю., Гурьлѐва Н.Л., Тимрот С.Д., Коротаева Т.А.	
Влияние нефтена на свойства резиновых смесей и резин на основе бутадиен-стирольного каучука	77
Шеханов Р.Ф., Гридчин С.П.	
Внутренние напряжения в электролитических сплавах никель–железо	80
Барабанов П.П., Пузырева М.С., Ермолаева Е.В., Папов Ю.Т., Земскова В.Т.	
Алгоритм расчета технологических параметров карбидизации композиций с участием диоксида титана произвольного состава	82
Киселева Е.А., Беренгартен М.Г., Севастьянов А.П., Школьников Е.И.	
Способ формирования мембранно-электродного блока портативного топливного элемента и его исследование	86
Липин А.Г., Туркова Н.Д., Кузмина А.С.	
Моделирование процесса растворения двухслойных гранул в пористой среде	90
Мизонов В.Е., Крупин С.В., Шелатопова К.А., Баранцева Е.А.	
Математическая модель периодического смешивания сыпучих материалов с распределенной подачей сегрегирующего компонента	94
Кашина О.В., Бушуев М.В., Певский А.В.	
Эксергетический анализ эффекта массовой нагрузки при проектировании энергоресурсосберегающих систем водного хозяйства	97
Лутфуллин Г.Г., Абдуллин И.Ш., Зобов В.В., Б.Р. Ваганов	
Исследование свойств моющего препарата на основе ПАВ различной природы	103

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Jasiński R., Sharnin V.A., Barański A.	
UV spectra of <i>c</i> -2-aryl-1-cyano-1-nitroethenes	107

НАУЧНЫЕ И МЕТОДИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ

Алешин В.А., Третьяков Ю.Д.	
Информационно-коммуникационные технологии для самостоятельной подготовки по неорганической химии	110
Луцки В.И., Луцкий В.И.	
Компетентность как умение распознавать ошибки в химических текстах и в представленных на проверку решениях задач	113
Лисун Н.М., Сутягин А.А.	
Интегрированный подход к процессу обучения неорганической химии студентов нехимических специальностей в педагогическом вузе	119
Румянцев Е.В., Макарова С.П., Захаров А.Г.	
Кафедра неорганической химии: с 1918 до наших дней... Роль Г.А. Крестова в становлении и развитии кафедры	122
Румянцев Е.В., Захаров А.Г.	
Всероссийское совещание заведующих кафедрами неорганической химии	129