

СОДЕРЖАНИЕ

ХИМИЯ

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

Волкович А.В., Журавлев В.И., Николаев В.В., Сигайлов М.В. Коэффициенты активности кальция в жидких сплавах с алюминием и свинцом	5
Солодкова М.В., Журавлев В.И., Волкович А.В. Растворимость оксидов кальция, стронция и бария в хлоридных и хлоридно-фторидных расплавах	8
Лебедев К.С. Новые компьютерные методы определения строения органических соединений по масс-спектрам низкого разрешения	12
Новиков А.Н. Система стандартных значений теплоемкости и объема ионов в N-метилпирролидоне и некоторые закономерности	16
Кизим Н.Ф., Голубина Е.Н. Структурообразование в системе $\text{ErCl}_3 - \text{H}_2\text{O}$ - ди-(2-этилгексил)фосфорная кислота – C_7H_{16}	19
Пронин Е.В., Кизим Н.Ф., Рослякова О.М. Электропроводность растворов ди-(2-этилгексил)фосфорной кислоты и ее солей в алифатических спиртах	22
Добрыдnev С.В., Капаев Г.И., Замуруев О.В., Бесков В.С. Особенности термолитиза гидратов гидрокарбонатов никеля(II), меди(II), цинка(II)	25
Аверьянов В.А., Носова Н.М., Лебедев К.С. Роль спиртов как нуклеофильных агентов в реакциях гидрокарбоалкоксилитрования. Проблема учета влияния сольватационных свойств компонентов реакционной среды на скорость реакции	28
Филимонов В.Н., Сирицо С.И. Параметры гидрофобности для прогнозирования удерживания водорастворимых витаминов неполярным сорбентом в условиях обращенно-фазовой ВЭЖХ	33
Добрыдnev С.В. Исследование скорости течения водных растворов через пористые материалы	35

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

(неорганических и органических веществ,
теоретические основы)

Янков А.В. Получение сложного карбамидсодержащего удобрения из ковдорского апатитового концентрата	40
Воробьева Т.А., Янков А.В. Термодинамика и кинетика химических превращений при введении в плав аммонийной селитры порошка магнезитового каустического	43
Рассохина Л.Ю., Белова Н.П., Леонов В.Т. О возможности производства сложных удобрений из фосфоритов кимовского месторождения	46
Моисеев М.М., Будейкина Е.В., Моисеева И.Д. Исследование катализаторов диссоциации аммиака для получения защитных атмосфер и очистки газов	48
Козлов А.М., Мещеряков Г.В. Совместные производства: метанол-водород и метанол-аммиак	51
Помогаев В.М., Волкович А.В., Петровичева И.В., Шубакин А.Е. Влияние условий электролиза на рассеивающую способность электролитов хромирования	54
Журавлев В.И., Волкович А.В., Трофимов И.С. Перенапряжение фазообразования при электролитическом получении двухфазных сплавов щелочно-земельных металлов	57

Иванова О.В., Хоришко Б.А., Кизим Н.Ф., Мекаева И.В., Давыдов А.Д., Хоришко С.А. Закономерности катодных процессов на магнетите в кислых средах	59
Жиркова Ю.Н., Журавлев В.И., Волкович А.В. Распределение плотности тока и поляризации на алюминий-никелевом композиционном порошковом катод при электроосаждении никеля	63
Хоришко Б.А., Давыдов А.Д., Ермаков А.И., Травин А.Л., Иванова О.В., Мекаева И.В. Влияние pH на взаимодействие в системе магнетит – водная среда	67
Помогаев В.М., Волкович А.В., Шувакин А.Е. Об особенностях влияния периодического тока на рассеивающую способность электролитов меднения	74
Хоришко Б.А., Земляков Ю.Д., Станиславчик К.В., Иванова О.В., Мекаева И.В., Хоришко С.А. Коррозионная стойкость магнетита в сульфатной среде	77
Афонина Г.А., Леонов В.Г., Попова О.Н. Фазовый состав и морфология золь-гель порошков системы $MgO-SiO_2$	79
Воробьева В.В., Леонов В.Г. Фильтрующая алюмосиликатная керамика для баромембранных процессов очистки водных систем	82
Мещеряков Г.В. Реактор синтеза метанола	86
Костылева Е.И., Рыбкина Т.И., Костылев И.М., Копылов В.М. О синтезе и свойствах новых металлосодержащих кремнийорганических соединений	89
Родионова Р.В., Балашов В.А. Синтез нанодисперсных систем на основе стирола и непредельных ПАВ	92
Алексеев А.А., Ордина Е.В., Осипчик В.С., Кириченко Э.А. Поведение бисерного сополимера стирола с акрилонитрилом в водных растворах гидроксида натрия	95
Алексеев А.А., Петухова Т.В., Осипчик В.С., Кириченко Э.А. Пластификация бутадиен-стирольного блок-сополимера радиального строения индустриальными маслами	99
Аверьянов В.А., Баташев С.А., Севостьянова Н.Т. Кинетическая модель гидрокарбометоксилирования циклогексена при катализе системой $Pd(PPh_3)_2Cl_2 - PPh_3 - n$ -толуолсульфокислота	103
Журавлев В.И., Волкович А.В., Трофимов И.С. Оценка коэффициентов диффузии щелочноземельных металлов в жидких сплавах по данным катодной хронопотенциометрии	105
Волков В.Ю., Батышкина В.В. Проблемы применения когнитивного подхода к созданию интеллектуальной системы экологического мониторинга и управления	109
Эмирова И.В., Алексеев А.А. Новые антикоррозионные пигменты	113
Ермаков А.И., Казакова Е.М. Квантовохимические расчеты комплексов малых кластеров железа Fe_n ($n=1 - 4$) с молекулами воды, метана и бензола	115
Крутов Ю.А., Бесков В.С., Леонов В.Т. Ресурсо-энергосберегающая технология утилизации оксидов азота из отходящих газов непрерывных и локальных процессов и залповых выбросов	118
Волков В.Ю., Мансур Али Применение байесовских технологий в системах экологического мониторинга предприятий химической промышленности	120
Сидельников С.И., Голиков С.В. Разработка ситуационной советующей системы управления стоками колонны ректификации	123
Ермаков Д.С., Рыбкина Т.И. Подготовка преподавателей химии в химико-технологическом вузе	128