

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЗОРНЫЕ СТАТЬИ

Косенко Н.Ф.

Спекание алюмооксидных материалов	3
---	---

ХИМИЯ

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

Вердиев Н.Н., Арбуханова П.А., Вердиева З.Н., Искендеров Э.Г., Раджабова М.М. Обменные реакции в четырехкомпонентных взаимных солевых системах с двойными солями	17
Соколов А.Н., Чернышев В.М., Мищенко М.В., Таранушич В.А. Синтез хлоридов октагидро[1,2,4]триазоло[1,5- <i>a</i> :4,3- <i>a'</i>]дипиримидиния	20
Данов С.М., Сулимов А.В., Рябова Т.А., Овчаров А.А., Сулимова А.В. Изучение процесса эпексидирования олефинов в присутствии различных растворителей	24
Зайцев С.Ю., Царькова М.С., Тимонин А.Н., Зайцев И.С., Дмитриева С.Н., Громов С.П. Пленки на основе желатина с включенными краун-эфирами для детекции катионов кальция	29
Соколенко В.А., Свирская Н.М., Когай Т.И., Карпова М.С., Королькова И.В. Взаимодействие резорцина с 1-адамantanолом	33
Акперова М.А., Талыбов Г.М., Караев С.Ф. Синтез и гетероциклизация пропаргильовых эфиров 1-галоген-3-органилокси-2-пропанола	35
Овчинников К.Л., Рожков С.С., Черкалин М.С., Колобов А.В., Кофанов Е.Р. Квантово-химическое рассмотрение эффекта сопровождения при нитровании функциональных ароматических соединений	39
Алакаева Л.А., Науржанова Ф.Х. S-амиды сульфосалициловой кислоты как новые люминесцентные реагенты на тербий	41
Балмасов А.В., Инасаридзе Л.Н., Ильин А.А., Цыбина В.М. Анодное окисление титана в электролитах на основе органических растворителей	45
Агагусейнова М.М., Гурбанов Г.Р., Адыгезалова М.Б. Фазовые равновесия в системе $\text{SnSbBiS}_4\text{-Sn}_2\text{Sb}_6\text{S}_{11}$	49
Дворецкий Н.В., Аниканова Л.Г. Фазовая диаграмма тройной системы $\text{Fe}_2\text{O}_3\text{-Fe}_3\text{O}_4\text{-CsFeO}_2$	52
Бобкова Е.С., Гриневич В.И., Исакина А.А., Квиткова Е.А., Рыбкин В.В. Деструкция формальдегида и ацетона, растворенных в воде, в диэлектрическом барьерном разряде атмосферного давления в кислороде	55
Коногов Е.С., Дхан З.М., Кашников В.В., Царев Ю.В., Тростин А.Н. Исследование свойств катализаторов, применяемых для электрокаталитической очистки	59
Белокурова А.П., Бурмистров В.А., Щербина А.А., Зиядова Т.М. Сорбция воды, набухание и влагопроницаемость пористого поликапроамида, модифицированного металлокомплексом фталоцианина	62
Бутенко Э.О., Абросимова Г.Е., Зверькова И.И., Капустин А.Е. Десорбционные и рентгеноструктурные исследования прокаленных синтетических анионных глин	65
Разговоров П.Б., Прокофьев В.Ю., Чаусова С.М. Влияние температурного фактора при модифицировании растворимых силикатов карбамидом	68
Дунаев А.М., Крючков А.С., Кудин Л.С., Бутман М.Ф. Автоматизированный комплекс для высокотемпературных исследований на базе масс-спектрометра MI1201	73

Колесников А.А., Дрогун А.Е.

Исследование низкотемпературной пост-радиационной полимеризации глицеринтриакрилата в матрице этиленпропиленового каучука 77

Смирнова Н.Н., Кулагина А.Ю., Федотов Ю.А.

Комплексообразование сульфатсодержащих полифениленфталамидов и поли-N-(2-аминоэтил) акриламида в водно-солевых растворах..... 81

Высоковский А.С., Коротнева И.С., Данилов С.В.

Использование композиций ПАВ для синтеза латексов привитых карбоксилсодержащих бутадиен-стирол-бутилакрилат-метакриламидных сополимеров 84

Мельницкая Е.И., Кирлан С.А., Кантор Е.А.

Закономерности связи «структура – активность» селективных растворителей 87

Кузнецов Д.Н., Глотова М.О., Ручкина А.Г., Кобраков К.И.

Красители на основе 4-аминофенилазо-3,5-диметилпиразола: синтез и свойства..... 90

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

(неорганических и органических веществ,
теоретические основы)

Щербинина О.Н., Попова С.С.

Влияние потенциала предобработки на циклируемость медно-висмутового электрода в потенциодинамическом режиме..... 95

Капанова А.Б., Зайцев А.И., Дубровин А.В., Никитина Ю.В., Васильев А.М.

Модель движения несущей фазы сыпучей смеси в валковом зазоре со сферической матрицей..... 97

Браверман Б.Ш., Цыбульник Ю.В., Максимов Ю.М.

Получение азотированного феррованадия при вынужденной фильтрации азота 100

Шадрина Е.М., Углов А.С.

Эксергетический анализ процесса ректификации бинарной смеси 102

Ветюгов А.В., Романов В.П., Богородский А.В., Безлепкин В.А., Блиничев В.Н.

Интенсификация процесса приготовления пресс-порошков из тонкодисперсных корундовых керамических масс..... 105

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Байков С.В., Фролова Е.Е., Соснина В.В., Красников С.В., Кофанов Е.Р.

Синтез 4-(5-метил-1,2,4-оксадиазол-3-ил)бензойной кислоты каталитическим окислением кислородом..... 109

Капустин А.Е.

Исследование продуктов реакции меркарбида с гидразином 111

ПЕРСОНАЛИИ

Члену-корреспонденту РАН В.П. Мешалкину – 70 лет 113