

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЗОРНЫЕ СТАТЬИ

Березин Б.Д., Мальцева О.В., Березин Д.Б.

Электронные и стерические эффекты в координационной сфере комплексов 3d-металлов.
Транс- и цис-влияние лигандов 3

ХИМИЯ

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

Аминова Э.К., Казакова А.Н., Проскурнина М.В., Злотский С.С.

Синтез циклических ацеталей, содержащих гем-дихлорциклопропановый фрагмент 11

Агатъев П.А., Тарасов А.В., Москвичев Ю.А.

Сульфохлорирование 3-метоксибензойной кислоты и ее метилового эфира 14

Алакаева Л.А., Тхамоков А.К.

Эфиры производных сульфосалициловой кислоты как новые люминесцентные реагенты на тербий 16

Хомутова Е.Г., Копылова Е.В.

Каталитический тест-метод определения микроколичеств иридия на основе реакции окисления
сульфарсазена периодатом калия 20

Кундий О.С., Зайчиков А.М.

Термодинамические и структурные характеристики водных растворов апротонных амидов 24

Романенко Ю.Е., Комаров А.А., Буданов М.А., Лефедова О.В.

Кинетическая модель реакций гидрогенизации промежуточных продуктов восстановления
нитрогруппы 28

Косяков Д.С., Панфилова М.В., Горбова Н.С., Боголицын К.Г.

Кислотность фенолов сиригильного ряда в бинарных смесях воды с 1,4-диоксаном и ацетонитрилом 32

Березина Н.М., Каримов Д.Р., Базанов М.И., Березин Д.Б.

Влияние функционального замещения на электрохимические характеристики
и электрокаталитическую активность мезо-трифенилкоррола и его комплексов с Cu(III) и Mn(III) 37

Пряжникова В.Г., Козлова О.В., Телегин Ф.Ю.

Взаимосвязь между параметрами структуры ПАВ и их техническими свойствами 42

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

(неорганических и органических веществ,
теоретические основы)

Румянцев Р.Н., Ильин А.А., Ильин А.П.

Механохимический синтез оксида железа путем взаимодействия металлических порошков с водой 45

Смирнов А.Л., Скрипченко С.Ю., Рычков В.Н., Штуца М.Г., Плотников Л.А.,

Полянский А.И., Пастухов А.М.

Снижение выбросов оксидов азота и расхода азотной кислоты при выщелачивании урановых
концентратов 50

Шленев Р.М., Ножнин Н.А., Москвичев Ю.А.

Изучение реакции взаимодействия N-замещенных нитрилов аминопропионовой кислоты
с тиосемикарбазидом в среде полифосфорной кислоты 55

Тузова В.В., Филин С.В., Гладышев П.П.

Люминесцентные полимерные композиционные материалы на основе акриловых сополимеров и
органических люминофоров кумарина 6 и 4-диметиламино-4'-нитростильбена 57

Долуда В.Ю., Демиденко Г.Н., Сульман М.Г., Лакина Н.В., Матвеева В.Г., Сульман Э.М. Исследование процесса каталитического гидрирования нитробензола на палладийсодержащих катализаторах в среде сверхкритического диоксида углерода.....	62
Галимова А.Т., Сагдеев А.А., Гумеров Ф.М. Исследование растворимости веществ, дезактивирующих катализатор оксид алюминия, активный в сверхкритическом диоксиде углерода	65
Удоратина Е.В., Торлопов М.А. Частичная деструкция целлюлозы в воде и в уксусной кислоте в присутствии гетерополикислот	69
Ергожин Е.Е., Бегенова Б.Е., Чалов Т.К., Ковригина Т.В., Остафейчук Н.В., Калиева Д.У. Иониты на основе глицидиловых производных хинонов и полиаминов.....	75
Васильева С.Ю., Котова Д.Л., Крысанова Т.А., Крысанов В.А. Твердофазная экстракция α -токоферола из растительных масел.....	79
Капранова А.Б., Бакин М.Н., Лебедев А.Е., Зайцев А.И. Исследование ударного смешивания твердых дисперсных сред при вторичных столкновениях частиц	83
Королев Л. В., Быгев Д.О. Случайный перенос в пористой сорбирующей среде.....	86
Лебедев А.Е., Петров А.А. Исследование процесса смещения сыпучих материалов в центробежном смесителе канального типа....	90
Лаптев А.Г., Фарахов Т.М. Модель массоотдачи в зернистых и насадных слоях.....	92
Донченко А.Ю., Гоголев Ю.Г. Моделирование процесса объемной десублимации в аппаратах с осевым вводом при получении мелкодисперсных материалов	96
Лаптев А.Г., Башаров М.М. Определение эффективности очистки газов от дисперсной фазы вихревыми элементами	101
Мизонов В.Е., Балагуров И.А., Зайцев В.А. Ячеечная модель конвективной диффузии в сложной плоской области с перегородками	105
Каранец А.О., Соловьев М.Е. Применение моделей состав-свойства при автоматизации проектирования резинотехнических изделий.	107

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ХИМИИ И ХИМИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ

Скворцова Л.Н., Чухломина Л.Н., Мокроусов Г.М., Баталова В.Н., Турчина О.А. Каталитическая деградация фенола и промежуточных продуктов его окисления с использованием железосодержащих композиций нитрида кремния.....	111
--	-----

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Колесников А.А., Месник М.О. Распределение пучка ускорителя электронов по глубине облучения полимерных материалов.....	116
--	-----

ПЕРСОНАЛИИ

К 80-летию Вильяма Петровича Барабанова.....	119
---	-----