

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЗОРНЫЕ СТАТЬИ

Кашаев А.Г., Зимичев А.В., Земцова М.П. Синтез и химические свойства гидразидов 4-хинолинкарбоновых кислот	3
Мелепчук Е.В., Козлова О.В., Алешина А.А. Использование дисперсий акриловых полимеров при печати тканей пигментами.....	13

ХИМИЯ

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

Черкасова Е.В., Черкасова Т.Г., Татарникова Э.С. Физико-химические свойства двойных комплексных солей гекса-(изотиоцианато)хроматов(III) комплексов лаптанов(III) иттриевой группы с ϵ -капролактамом	21
Михайлов О.В., Кондаков А.В. Редокс-процесс $\text{Ag}_4[\text{Fe}(\text{CN})_6] \rightarrow \text{Ag}$ в $\text{Ag}_4[\text{Fe}(\text{CN})_6]$ -желатин-иммобилизованных матрицах и влияние на него различных азот-, серусодержащих лигандов.....	24
Румянцев Е.В., Алешин С.Н., Антипа Е.В. Комплексообразование дипирролиметена с солями галлия(III) и индия(III): спектральное исследование.....	30
Бабаева В.И., Керимова У.А., Османов П.С. Синтез и исследование комплексов рения(IV) с некоторыми аминокислотами.....	33
Ефремов А.М., Светцов В.И., Юдина А.В., Лемехов С.С. Кинетика атомно-молекулярных реакций и концентрации нейтральных частиц в плазме HCl, его смесей с хлором и водородом.....	36
Волков Л.П. Новые множественные взаимосвязи физико-химических свойств железа. Определение, прогнозирование свойств	40
Мальцев Г.И., Радионов Б.К., Вершинин С.В. Выщелачивание мышьяксодержащих отходов групповыми водами.....	45
Нифталиев С.И., Мельникова Е.И., Селиванова А.А., Ватуткина И.В. Микровзвешивание равновесной газовой фазы легколетучих ароматизующих веществ сливочного масла на тонких пленках модификаторов	48
Александров В.А., Пенкина П.А., Влазнев Д.П., Устинова Т.П. Исследование структурных особенностей и эксплуатационных свойств полимерного катионообменного композиционного материала на основе модифицированных базальтовых волокон	51
Подкуйко П.А., Царик Л.Я., Абзаева К.А., Тюкалова О.В. Синтез и свойства биметаллических солей полиакриловой и полиметакриловой кислот	54
Алексеева О.В., Родионова А.Н., Падохин В.А. Воздействие высокоскоростного сдвига на реологические свойства водных растворов смесей натрийкарбоксиметилцеллюлозы и гидроксипропилцеллюлозы	58
Капустина А.А., Шапкин Н.П., Бадамова П.А. Изучение взаимодействия хлорида кобальта с полифенилсилоксаном в условиях механохимической активации.....	61
Хелевина О.Г., Пухова Е.И. Структурирование жидких силоксановых каучуков в присутствии металлопорфиразинов.....	66
Воробьева О.В., Иванова А.М., Аванесян С.С., Волосова Е.В., Андрусенко С.Ф., Каданова А.А. Получение ферментативных пленочных материалов на основе природных полисахаридов.....	71
Новиков И.В., Волков В.В., Александровский В.В., Новикова Л.Ф., Бурмистров В.А. Диэлектрическая анизотропия и двулучепреломление растворов <i>n</i> -нитроанилина в жидкокристаллической композиции на основе цианпроизводных мезогенов	75
Кочергина Л.А., Емельянов А.В., Горболютова Г.Г., Крутова О.П. Стандартные оптические образования глицилглицина в водном растворе.....	78

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ
(неорганических и органических веществ,
теоретические основы)

Железнова А.П., Ильин А.А., Ильин А.П., Комаров Ю.М. Разработка метода получения оксида цинка с применением механохимического синтеза	82
Семенов А.Д., Смирнов Н.П., Ильин А.П. Закономерности механохимической активации угля в аппаратах средней энергонапряженности.....	85
Радишевская Н.И., Чапская А.Ю., Касацкий Н.Г., Верещагин В.И. Алюмотермический синтез кобальтсодержащих шпигелей.....	90
Догадкина Е.В., Румянцева К.Е., Шеханов Р.Ф., Семенов А.О. Электроосаждение цинк-никелевых сплавов	93
Имранов Ф.Б., Нагиев Г.А. Качественное исследование тепловой динамики реакционно-регенерационных систем с циркулирующим катализатором в трехмерном пространстве состояний.....	95
Суфиянов Р.Ш., Каталымов А.В. Влияние уплотняемости сыпучего материала на критический размер выпускного отверстия бункерного устройства	100
Ильин А.А., Румянцев Р.Н., Ильин А.П., Смирнов Н.Н. Низкотемпературное окисление железа в процессе его механической активации.....	103
Ишков А.В., Панов Ю.Т. Прочностные свойства высоконаполненных композитов на основе полипропилена и древесной муки при ультразвуковой обработке	108
Занков Г.Е. Горение, старение и стабилизация полимеров, полимерных смесей и композитов.	110

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Яковлева А.А., Кудрявцева Е.В., Бочарова М.А. О подходах к построению кривых распределения частиц по размерам в суспензиях талька	113
---	-----

НАУЧНЫЕ И МЕТОДИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ

Старикова Е.Ю., Черкасова Т.Г. Практика – часть учебного процесса	115
Занков Г.Е. Международный симпозиум «Наука и образование в эпоху инноваций»	118