

СОДЕРЖАНИЕ

Перепелкин К.Е. Физико-химические особенности формирования природных фиброиновых нитей. Возможности применения принципов биомиметики в перспективных технологиях получения химических волокон	3
--	---

ХИМИЯ

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

Федотова О.В., Никишин А.Ю., Гончаренко Н.М. Синтез сложнопостроенных солей хромилля на основе 7-(2,4-диоксо-2h,3h-хромен-3-ил)-6h,7h -хромено[4,3-b]хромен-6-она: квантовохимическое исследование	14
Крылов Е.Н., Вирзум Л.В. Квантовохимический анализ взаимосвязи стерических эффектов заместителей в алкилбензолах с внутренним вращением заместителя	16
Потапов А.С., Зуйкова С.А., Хлебников А.И., Огородников В.Д. Синтез некоторых производных бис(3,5-диметилпиразол-1-ил)метана	19
Корнилов К.Н., Блохин Ю.И. Получение несимметричного фосфорсодержащего макроцикла на основе резорцина и гидрохинона	23
Бондаренко В. В., Зайцев С. Ю., Царькова М. С., Варламова Е. А., Кордонская М. А., Староверова И. Н., Тульская Е.В., Дмитриева С. Н., Громов С. П., Алфимов М. В. Хемосенсорные полимерные материалы для детекции катионов щелочно-земельных металлов	25
Торосян Г.О., Арутюнян А.Л., Исакова Л.А., Чобанян Ж.Н., Симонян Г.С. Взаимодействие эфира ацетоуксусной кислоты с акрил- и α -метилакриламидами в присутствии четвертичных аммониевых солей	28
Афонин Е.Г., Александров Г.Г. Изучение 3-амино-1-гидроксипропан-1,1-дифосфоновой кислоты и её мононатриевой соли	31
Ефремов А.М., Изгородин А.И., Оченков В.С., Светцов В.И. Влияние состава смеси хлор-водород на интенсивности излучения и концентрации активных частиц в плазме	34
Блохина С.В., Усольцева Н.В., Ольхович М.В., Шарапова А.В., Тростин А.Н. Термодинамические свойства и селективность мезоморфного полипропилениминового дендримера как неподвижной фазы в газожидкостной хроматографии	39
Афанасьев В. Н., Голубев В. А. Метод адиабатической сжимаемости в области максимальной плотности растворителя	43
Низомов З. Оценка расстояния максимального сближения гидратированных ионов при образовании ионных пар в водных растворах электролитов по акустическим данным	47
Чуловская С.А., Парфенюк В.И. Физико-химические свойства наноразмерных медьсодержащих порошков, полученных из водно-изопропанольных растворов дихлорида меди	49
Валиева О.И., Хурсан С.Л., Муллагалиев И.Р., Монаков Ю.Б. Влияние природы металлоорганического соединения на механизм зарождения активных центров ионно-координационной полимеризации	54
Аликовский А.В., Салов И.В. Модификация хитозана фенолборной кислотой	60
Соловьев М.М., Соловьев М.Е., Туров Б.С. Локальная динамика в олигобутадиенах нерегулярного строения	63

Гошу Й.В., Царев Ю.В., Костров В.В., Чицова Е.А. Восстановление хрома (VI) в присутствии гомогенных катализаторов	68
Емельянов А.Н. Термодинамические характеристики радикалов глинистых минералов	70
Шапник А.М., Петрова Т.П., Маслий А.Н., Кузнецов Ан.М. Квантово-химическое исследование структуры и термодинамической стабильности тиоцианатных и акватиоцианатных комплексов висмута(III) и интермедиатов их восстановления	72

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ (неорганических и органических веществ, теоретические основы)

Неёлова О.В. Высокочистые кремнийорганические заливочные компаунды, предназначенные для применения в микроэлектронике	78
Майорова Л.П. Избирательность сульфитной делигнификации березовой древесины при повышенных значениях pH	82
Амирханова Н.А., Кутнякова Ю.Б. Исследование влияния маршрутов равноканального углового прессования на выходные параметры ЭХО ультрамелкозернистой меди	85
Сафин Р.Р., Сафин Р.Г., Юнусов Л.Р., Ахметова Д.А. Вакуумно-кондуктивная сушка капиллярнопористых коллоидных материалов с периодическим подводом тепловой энергии	88
Бондарева Л. П., Селеменев В. Ф., Овсянникова Д. В., Амелин А. Н. Термодинамические характеристики взаимодействия катионов металлов с диэтилентриамином и его производными в водных растворах	90
Новикова Н.С., Кузьмин В.Е. Особенности синтеза азометиновых производных 2,6-диаминопиридина ...	93
Пачина О.В., Седёлкин В.М., Денисова Г.П., Суркова А.Н., Рамазаева Л.Ф. Влияние состава формовочных растворов на структуру ультрафильтрационных мембран на основе вторичного ацетата целлюлозы	97
Куличенко С.А., Дорошук В.А., Федорчук О.И. Фазообразование в растворах полиоксиэтилированных неионных ПАВ в присутствии фенола	99
Мышлявцев А.В., Мышлявцева М.Д. Сравнительный анализ влияния типа решетки на область множественности в механизме Ленгмюра-Хиншельвуда в условиях неидеальности адсорбционного слоя	104
Москвичев А.А., Гунько Ю.Л., Михаленко М.Г. Механизм анодного окисления кадмия в щелочных растворах	110
Ряжских В.И., Шитов В.В., Горьковенко Д.А. Стохастическая модель структуры неподвижного слоя одинаковых шаров	113

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Смирнов Г.И., Димова Л.М., Чебунина Н.В., Даткова Е.А. Ионнообменное взаимодействие при сорбции катионов щелочных металлов на гидрофосфате олова (II)	118
Богрякова Е.В., Федорова Е.А. Сравнительный анализ оксидных покрытий на сплаве Д16 при микродуговом и электрохимическом оксидировании	120