

СОДЕРЖАНИЕ

Рыбкин В.В., Холодков И.В., Титов В.А. Кинетические характеристики и сечения взаимодействия электронов с молекулами воды	3
---	---

ХИМИЯ

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

Стряпан М.Г., Исляйкин М.К. Особенности строения симметричного бензольного макрогетероциклического соединения по данным метода DFT	11
Березина Н.М., Антина Е.В., Баланцева Е.В., Березин М.Б., Семейкин А.С., Базанов М.И., Вьюгин А.И. Особенности термоокислительной деструкции водорастворимых производных тетра(4-п-пиридил)-порфина	15
Бубнов А.Г., Буймова С.А. Метод биотестирования в оценке качества родниковых вод городов Иваново и Кохма Ивановской области	19
Иванов Д.А., Кудин Л.С., Слизнев В.В., Бутман М.Ф. Теоретическое исследование структурных и энергетических параметров молекул NaLaBr_4 , LaBr_3 и иона LaBr_4^-	23
Прудько В. В., Масимов Э. А., Исмаилова Р. Н. Структурообразование в разбавленных водных растворах агарозы	26
Поленов Ю.В., Николаев А.В. Разложение гидроксиметансульфината натрия в диметилсульфоксидном и диметилформамидном растворах	30
Ильин А. А., Курочкин В. Ю., Ильин А. П., Смирнов Н.Н., Флегонтова Ю.В. Механохимическое окисление порошка металлического железа	33
Мустафаева З.М., Свешникова Д.А., Рамазанов А.Ш., Асваров А.Ш., Гафуров М.М. Исследование электросорбции ионов лития на активированных углях	37
Чиркст Д.Э., Черемисина О.В., Чистяков А.А., Жадовский И.Т. Кинетика сорбции катионов стронция железомарганцевыми конкрециями	40
Лазарев С.И., Ковалев С.В., Кормильцин Г.С., Лазарев К.С. Экспериментальные исследования влияния концентрации и температуры водного раствора сульфата железа на сорбционные свойства полимерных мембран	45
Филиппов Д.В., Улитин М.В., Меркин А.А. Термодинамические характеристики процессов, протекающих в поверхностных слоях скелетного никеля в бинарном растворителе этанол-вода, с участием индивидуальных форм адсорбированного водорода	48
Гасанлы З.Г. Поляризация галлиевого электрода в щелочных растворах	52
Иванова Т.Е., Муслимова А.В. Электрокаталитическое восстановление нитрат-ионов при электроосаждении меди	54
Поляков В.С., Никифорова Т.Е., Козлов В.А., Базаров Ю.М. Смазочные композиции на основе рапсового масла	58
Власова Е.А., Вашурина И.Ю., Калинин Ю.А. Сравнение эффективности каталитического действия торфяных гумусовых кислот и синтетических катализаторов, традиционно используемых в технологиях колорирования текстильных материалов кубовыми красителями	62
Исламова Р.М., Садыкова Г.Р., ИONOBA И.А., Сырбу С.А., Койфман О.И., Монаков Ю.Б. Влияние металлокомплексов порфиринов в присутствии пероксида бензоила и азодиизобутиронитрила на радикальную полимеризацию метилметакрилата	65

Симунова С.С., Месник М.О., Павлов Е.А., Горшков В.К. Автофоретическое формирование полимерных покрытий на поверхности меди и ее сплавов	69
Неманова Ю.В., Стокозенко В.Г., Губина С.М. Исследование продуктов, образующихся при гидролитической деструкции целлюлозы под действием OH^- ионов	71
Неёлова О.В. Очистка низкомолекулярного полидиметилсилоксанового каучука.....	74
Вигдорович В.И., Синюткина С.Е., Раева Л.А. Диметилалкилбензиламмонийхлорид как универсальный ингибитор коррозии и наводороживания углеродистой стали Ст3 в средах, содержащих H_2S и CO_2	77

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ (неорганических и органических веществ, теоретические основы)

Комаров Ю.М., Смирнов Н.Н., Ильин А.П. Механохимический синтез двойных солей меди и цинка в химически активных газовых средах.....	83
Шарнина Л.В., Телегин Ф.Ю. Текстильный материал как объект плазменной обработки. Гидрофилизация поверхности	86
Свиридов А.В., Костров В.В., Акаев О.П., Зверева Ю.В. Модифицирование карбамидоформальдегидной смолы кремнегелем	90
Рамазаева Л.Ф., Поздеева М.Г., Денисова Г.П., Суркова А.Н., Забрудский В.Т. Исследование эксплуатационных свойств полиамидных полых волокон, используемых для ультрафильтрации молочных продуктов	93
Овчинников Л.Н., Тюренков С.В., Королёв Д.А. Математическая модель по регулированию химического состава гранул НК-удобрений	96
Власов А.П., Бобков С.П., Солон Б.Я. Моделирование процесса продвижения научной информации	98
Яшкин С.Н., Новоселова О.В., Яшкина Е.А. Термодинамические характеристики растворения молекул циклоалканов и бицикло[$n.m.0$]алканов в сквалане в условиях газожидкостной хроматографии.....	101
Федорова Е.А., Лысова Е.К., Хмелев А.В. Свойства поверхностных оксидных слоев на сплавах алюминия и титана после их микродуговой и электрохимической обработки.....	107

НАУЧНЫЕ И МЕТОДИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ

•

Товбис Е.М., Шкаберина Т.Ш., Дорошенко И.Я., Товбис М.С., Якимов С.П. «Электронная лаборатория» и ее использование при определении констант кислотности пара-нитрозофенолов	111
--	-----

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Баделин В.Г., Тюнина Е.Ю., Левочкина Г.Н. Оценка энтальпий сублимации аминокислот из молекулярных дескрипторов их структуры	114
Михалева М.И., Ворончихина Л.И. Адсорбция синтанола ДС-10 на поверхности расширенного графита.....	116
Ватагин В.С., Невский А.В. Автоматизированная система управления техногенной безопасностью химического предприятия.....	119