

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЗОРНЫЕ СТАТЬИ

Холодкова Н.В., Холодков И.В.

Гетерогенная рекомбинация атомов на поверхностях твердых тел.....3

ХИМИЯ

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

Конник О.В., Бекирова З.З., Шульгин В.Ф., Минин В.В., Александров Г.Г., Еременко И.Л.

Координационные соединения гадолиния с диацилдигидразонами 3-метил-1-фенил-4-формил-
пиразол-5-она.....10

Киселев А.Е., Кудин Л.С., Ильин А.П.

Исследование железооксидного катализатора $K_2O \cdot nFe_2O_3$. I. Высокотемпературные процессы
в механоактивированной системе $K_2O-Fe_2O_3$15

Кяров А.А., Хочуев И.И., Эльмесова Р.М., Мирзоев Р.С., Лигидов М.Х.

Растворимость молибдата цезия и свойства насыщенных растворов в системе
 $Cs_2MoO_4 - C_2H_5OH - H_2O$ при 25 °C20

Лазов М.А., Алов Н.В., Ищенко А.А.

Определение стехиометрии и толщины ионно-синтезированных оксидных наноструктур
вольфрама методом рентгеновской фотоэлектронной спектроскопии.....25

Ворохобин И.С., Вязенова И.А., Таранушич В.А.

Взаимодействие нитрата аммония с хлоридом калия в водно-этанольной среде30

Мирасов В.Ш., Жеребцов Д.А., Клещев Д.Г., Михайлов Г.Г.

Гидротермальный метод получения нанодисперсной «железной слюдки»33

Хелевина О.Г., Малясова А.С., Ишуткина М.В.

Структурирование жидких полидиметилсилоксандиолов эфирами *орто*-титановой
и *орто*-кремниевой кислот.....38

Кузнецов В.А., Кодесс М.И., Пестов А.В.

Полимеризация лактида в присутствии комплексов хлорида олова (II).....44

Ибраева С.С., Пралиев К.Д., Исакова Т.К., Сейлханов Т.М.

Синтез 1-(3-этоксипропил)-4-гексил-4-гидроксипиперидина.....48

Величко Е.В., Голиченко А.А., Штеменко А.В.

Взаимодействие *транс*-тетрахлоро-ди- μ -карбоксилатов дирения(III) с 3-производными 1-адаман-
танкарбоновой кислоты.....51

Нгуен Тхи Тху Ха, Меркин А.А., Латыпова А.Р., Лефедова О.В.

Влияние количества скелетного никеля на скорости реакций гидрогенизации промежуточных
продуктов восстановления нитробензола55

Фёдорова А.А., Шаронов Н.Ю., Улитин М.В.

Особенности формирования адсорбционных слоев на твердых и жидких поверхностях в растворах
электролитов58

Федотов В.Х., Кольцов Н.И.

Оценки нелинейных времен релаксации каталитических реакций63

Махмудов Ф.Т.

Динамика сорбции фенола и сульфенола на твердых сорбентах67

Бобкова Е.С., Сунгурова А.В., Шишкина А.И., Краснов Д.С., Рыбкин В.В.

Кинетика разложения фенола и образования продуктов его деструкции в растворе под действием
разряда постоянного тока.....70

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ
(неорганических и органических веществ,
теоретические основы)

Пантелеева В.В., Шейн А.Б.

Анодное поведение FeSi-электрода в щелочном электролите 75

Смирнова Д.Н., Ильин А.П., Смирнов Н.Н.

Механохимический синтез кремнийоксиуглеродных адсорбентов для очистки экстракционной фосфорной кислоты 81

Чуловская С.А., Вавилова С.Ю., Гарасько Е.В., Парфенюк В.И.

Полипропиленовое термоскрепленное полотно с фунгицидными свойствами 87

Шурдумов Г.К.

Синтез молибдата и вольфрамата свинца в расплавах систем $[KNO_3-NaNO_3-Pb(NO_3)_2]_{эвт.}-Na_2Mo(W)O_4 [(K,Na,Pb//NO_3,Mo(W)O_4)]$ 91

Джайлов Дж.Х., Ганиев И.Н., Амонов И.Т., Азимов Х.Х.

Потенциодинамическое исследование сплава Al + 2.18%Fe, легированного барием 97

Колесников А.А., Месник М.О.

Расчет производительности технологического оборудования производства эластокож с использованием ускорителей электронов 99

Натареев С.В., Дубкова Е.А., Никифорова Т.Е., Харченко И.С.

Ионообменное извлечение меди из растворов в аппарате с секционированным кипящим слоем ионита ... 101

Костарев В.В., Мизонов В.Е., Зайцев В.А., Лезнова Н.Р.

Математическая модель распределения влаги в рулоне при намотке ткани 105

Волынский В.Ю., Стороженко Я.С.

Математическое моделирование процесса термообработки полотенных материалов в сушильно-ширильной машине 108

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Алламбергенова З.Б., Алиев Н.У., Ермаганбетов М.Е.

Синтез и рострегулирующие свойства N-фенилтиокарбамата 3-(3'-этил-пиперидил)-пропинил-1-циклогексилового спирта 112