

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЗОРНЫЕ СТАТЬИ

Душина С.В., Шарин В.А., Александрыйский В.В.

Новые возможности сольватационно-термодинамического подхода для описания роли растворителя в реакциях комплексообразования..... 3

ХИМИЯ

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

Черкашин М.С., Бобова Т.А., Колубов А.В.

Сульфонилхлориды арилпиримидинонов и сульфониламиды на их основе..... 13

Жаиситов А.А., Мартыненко А.И., Попова Н.И., Филипова М.П., Хаширова С.Ю., Сивов П.А.

Исследование особенностей строения гуанидинсодержащих мономеров методом ЯМР спектроскопии..... 16

Ренкин П.М., Нестерова Т.П., Дружинина Ю.А., Леванова С.В., Саркисова В.С.

Идентификация продуктов термического разложения некоторых алкилбифенилов..... 21

Румянцева Ю.Б., Курганова Е.А., Иванова А.А., Конель Г.П., Хренова В.В., Кирпичова Н.П.

Жидкофазное окисление смеси изомеров изопропилтолуола до гидропероксидов..... 26

Кочергина Л.А., Емельянов А.В., Крутова О.П.

Стандартная энтальпия образования L-аланина и продуктов его диссоциации в водном растворе..... 28

Нгуен Тхи Тху Ха, Меркин А.А., Комаров А.А., Лефедова О.В.

Кинетика гидрогенизации замещенных нитробензолов на гетерогенных катализаторах в водных растворах..... 31

Исакина А.А., ШUTOB Д.А., Коновалов А.С., Борисов А.В., Бобкова Е.С., Рыбкин В.В.

Закономерности деградации сульфонила в жидком катоде разряда постоянного тока атмосферного давления..... 35

Ильин А.А., Комаров Ю.М., Смирнов П.П., Ильин А.П., Железнова А.П.

Изучение процесса формирования Al-Zn-Cu катализаторов, их активность и селективность в реакции конверсии оксида углерода водяным паром..... 39

Солодов М.С., Солодов А.С., Соболева Е.С., Конель С.Г.

Исследование влияния кислоты-донанта на антикоррозионные свойства полиамидина..... 43

Березина П.М., Базанов М.И., Дюгюк Минь, Семейкин А.С.

Электрохимические свойства 5-(3-пиридил)-2,3,7,8,12,18-гексаметил-13,17-диэтилпорфирина и его комплексов с Cu(II), Co(II) и Fe(III)..... 45

Щербинина О.П., Лысенко П.О., Федоров Ф.С.

Влияние длительности воздействия магнитного поля на раствор висмута при формировании электрохимических сплавов на основе меди и свинца..... 51

Лаврова А.А., Курганова Е.А., Румянцева Ю.Б., Тарасов А.В., Конель Г.П., Петренчук Ю.А.

Выделение гидропероксида n-цимола из продуктов жидкофазного окисления n-цимола методом экстракции..... 57

Казakov Д.А., Вольхин В.В., Боровкова И.С.

Влияние ионного состава водного раствора на скорость гетерогенной реакции, лимитируемой массопереносом в системе газ-жидкость, в присутствии активаторов межфазного транспорта..... 60

Дриганович И.И., Елин П.П., Мизонов В.Е., Лезнова П.Р.

Ячеистая модель ионного обмена в сферическом зёрне ионита..... 65

Муковини А.А., Таланов В.М.

Описание фазовой диаграммы и параметра порядка твердого раствора $Ni_xFe_{1-x}Cr_2O_4$ 68

Королева А.И., Таланов В.М., Савенкова М.А.

Комплексообразование в двойной системе $RbPO_3 - Bi_2O_3$ 71

Володарский А.С., Коронина Н.С., Курбатов В.Г., Голиков И.В.

Комбинации поверхностно-активных веществ для осуществления прививочной сополимеризации в эмульсии..... 75

Смирнова С.Ю., Солюев М.Е.

Квантово-химическое исследование реакции отрыва водорода в углеводородных радикалах полиненасыщенных жирных кислот..... 78

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ (неорганических и органических веществ, теоретические основы)

Шорин С.В., Ксандров Н.В., Пастухова Г.В., Солдатов А.В. Получение гранулированных сложных удобрений на основе карбамида и аммофоса в скоростном барабанном грануляторе	82
Конькова Т.В., Алексина М.Б., Садыков Т.Ф., Пикифорова М.А., Михайличенко А.И., Либерман Е.Ю. Гетерогенные катализаторы фентона для очистки сточных вод от органических красителей	85
Овчинников А.Н., Овчинников Н.Л. Расчетно-экспериментальные исследования получения органоминеральных сорбентов на основе торфа	89
Морозов Л.Н., Рухмяшев С.В., Буров А.В., Колосовский А.Л. Моделирование режимов эксплуатации рецикловой схемы синтеза аммиака	93
Мизонов В.Е., Крушин С.В., Шелатанова К.А., Баранцева Е.А. Оптимальное позиционирование подачи сепрегирующего компонента в смеситель непрерывного действия	97
Рудобанга С.Н., Махмуд С.Ю. Математическое моделирование процесса мембранной дистилляции	100
Лабутин А.Н., Певнищев В.Ю. Синергетический синтез системы управления химическим реактором	104
Лабутин А.Н., Чешинский М.А. Оптимизация газожидкостного процесса окислительного спиртов	108
Капрапова А.Б., Пикигина Ю.В., Лебедев А.Е., Зайцев А.И. Моделирование профиля криволинейной лопастной центробежного распылителя вязкой жидкости	113
Капрапова А.Б., Пикигина Ю.В., Лебедев А.Е. Способ оценки скорости «срыва» вязкой жидкости при выходе из камеры центробежного распылителя	116
Лебедев А.Е., Зайцев А.И., Капрапова А.Б., Петров А.А. Метод определения коэффициента неоднородности смеси при взаимодействии разреженных потоков	119

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Погорайский Г.М., Евдокимов А.П., Курзин А.В. Давление пара в системах метанол – азид тетраметиламмония и метанол – азид тетраэтиламмония	122
Золотухина Е.В., Губанова Т.В., Гаркушин И.К. Трехкомпонентная система $KF-KBr-KVO_3$	124

НАУЧНЫЕ И МЕТОДИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ

Таланов В.М. Ритмокаскады в Периодической системе (опыт преподавания теории периодического закона)	127
Ушакова Ю.П., Калинин Л.А., Голубанова Т.А. Организация самостоятельной работы студентов химического факультета в вятском государственном университете	130
Побольсин В.А. Об опыте использования современного дорогостоящего оборудования центра коллективного пользования при проведении лабораторного практикума по неорганической химии в техническом университете	132
Рыбальченко В.С. Инновации в образовательном процессе в филиале РГУ нефти и газа в г. Ташкенте	134

ПЕРСОНАЛИИ

Александр Иванович Максимов (1938 – 2012 гг.)	137
--	-----