

# СОДЕРЖАНИЕ

## ОБЗОРНЫЕ СТАТЬИ

**Душина С.В., Шарнин В.А.**

Влияние растворителя на устойчивость координационных соединений витаминов группы В..... 3

## ХИМИЯ

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

**Карманова О.Г., Козьминых В.О., Муковоз П.П., Козьминых Е.Н.**

Синтез и структурное разнообразие 1,6-диалкил-3,4-дигидрокси-2,4-гексадиен-1,6-дионон ..... 13

**Коншин В.В., Андреев А.А., Турмасова А.А., Коншина Дж.Н.**

Синтез диалкилсиланов ..... 17

**Рамазанов А.Ш., Каспарова М.А., Сараева И.В., Атаев Д.Р., Атаев М.Б.**

Состав, структура и свойства литийалюминиевого концентрата, выделенного из геотермальной минерализованной воды ..... 21

**Улитин М.В., Филиппов Д.В., Меркин А.А., Захаров О.В., Шаронов Н.Ю.**

Кинетика реакции жидкофазной каталитической гидрогенизации с учетом процесса параллельного дегидрирования растворителя ..... 26

**Аниканова Л.Г., Дворецкий Н.В.**

Устойчивость калий-цезиевых ферритных систем, легированных редкоземельными металлами ..... 31

**Иванова Т.Е., Исмагилова А.В.**

Каталитическое влияние таллия на электровосстановление Cu(II) из нитратных электролитов..... 35

**Поленов Ю.В., Егорова Е.В., Тупицына Е.А.**

Химическое осаждение никеля на углеродном волокне с использованием гидроксиметансульфината натрия..... 39

**Козырин В.А., Флеров В.Н.**

Влияние цинката на обратимость разных видов оксидно-никелевых электродов в щелочно-цинкатных электролитах..... 43

**Мальцев Г.И., Романова В.В.**

Кинетика экстракции арсенит-ионов алкиламинами..... 47

**Муксинова Д.А., Гусев В.Ю., Радусев А.В.**

Экстракция меди(II) N',N'-диизобутил-пара-третбутилбензогидразидом..... 52

**Гаркушин И.К., Радзиховская М.А., Данилушкина Е.Г.**

Исследование четырехкомпонентной системы KF-KBr-K<sub>2</sub>WO<sub>4</sub>-K<sub>2</sub>MoO<sub>4</sub> ..... 55

**Силкин С.В.**

Кинетика распыления графитового анода в подводном торцевом разряде ..... 59

**Баринов С.М., Светцов В.И., Ефремов А.М.**

Спектральное исследование плазмы тлеющего разряда в метане и его смесях с аргоном ..... 62

**Захаров А.В., Журко Г.А., Гиричев Е.Г., Жабанов Ю.А., Гиричев Г.В.**

Методики обработки электронографических данных и их программные реализации. Часть I.

Первичная обработка электронографических данных ..... 65

**Захаров А.В., Журко Г.А., Гиричев Г.В.**

Методики обработки электронографических данных и их программные реализации. Часть II.

Расчет среднеквадратичных амплитуд колебаний и колебательных поправок к межъядерным расстояниям. МНК-анализ..... 71

|                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>Межуев Я.О., Коршак Ю.В., Штильман М.И., Пискарева А.И., Соловьева И.В.</b><br>Влияние концентрации поли( <i>N</i> -винилпирролидона) на скорость окислительной полимеризации<br>пиррола в водном растворе.....                                                              | 74 |
| <b>Захаров О.В., Улитин М.В., Немцева М.П., Осипов И.К., Комаров А.А.</b><br>Кинетика реакции гидрогенизации 4-нитротолуола на скелетном никеле в водных растворах<br>2-пропанола. II. Константы скорости и энергии активации реакции при различных давлениях<br>водорода ..... | 79 |
| <b>Арабова З.М., Дедков Ю.М., Корсакова Н.В.</b><br>Лабелизация родия(III) в процессах проведения цветных реакций.....                                                                                                                                                          | 84 |
| <b>Парфенова М.С., Панов Ю.Т., Ермолаева Е.В., Земскова В.Т.</b><br>Аналитический способ определения оптимальных технологических параметров процесса<br>карбидизации с использованием генетического алгоритма .....                                                             | 88 |
| <b>Хелевина О.Г.</b><br>Отверждение жидких олигодиметилсилоксандиолов метилтриацетоксисиланом.....                                                                                                                                                                              | 91 |

## ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ (неорганических и органических веществ, теоретические основы)

|                                                                                                                                                               |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>Бесшапошникова В.И.</b><br>Огнезащитная модификация полиакрилонитрильных волокнистых материалов .....                                                      | 95  |
| <b>Осипов Н.Н., Ключев М.В., Разумов А.А., Наумов А.Г., Скворцов К.В., Хорьков К.С.</b><br>Химическая модификация углеродных нанотрубок.....                  | 100 |
| <b>Мишта П.В., Лепехин Г.И., Семерня А.П., Беднарская Е.А.</b><br>Испарение тонкой топливной пленки в условиях интенсивного теплоотвода со стороны газа ..... | 103 |
| <b>Семенов А.О., Лабутин А.Н., Тараканов Д.В.</b><br>Алгоритмы принятия решений при тушении пожаров на объектах химической промышленности .....               | 105 |

## НАУЧНЫЕ И МЕТОДИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ

|                                                                                                                             |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>Балашова О.М., Брагазина О.А., Курдюмов Г.М.</b><br>Поливариантное экспресс-тестирование на лекциях по общей химии ..... | 107 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|

## ПЕРСОНАЛИИ

|                                                   |     |
|---------------------------------------------------|-----|
| <b>К юбилею Михаила Васильевича Ключева .....</b> | 110 |
|---------------------------------------------------|-----|