

# СОДЕРЖАНИЕ

## ХИМИЯ

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

|                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>Левенец Т.В., Козьминых В.О., Козьминых Е.Н.</b><br>Взаимодействие 3-арилгидразоно-2,4-диоксоалканоатов с <i>n</i> -толуидином .....                                                                                                                          | 3  |
| <b>Шрейбер К.А., Мурашевич Б.В., Лебедь О.С.</b><br>Синтез 1-(4-гидроксифенил)-3-(4-нитрофенил)-5-алкил-1,2,4-триазолов .....                                                                                                                                    | 7  |
| <b>Сунцов Ю.К., Горюнов В.А., Чуйков А.М.</b><br>Температуры кипения и избыточные термодинамические функции растворов <i>n</i> -бутанол- <i>n</i> -алкил-2-метилпропаноаты .....                                                                                 | 10 |
| <b>Ефремов А.М., Мурий Д.Б.</b><br>Электрофизические параметры плазмы бинарных смесей HCl+Ag, He, H <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> и Cl <sub>2</sub> .....                                                                                                        | 14 |
| <b>Абражеев Р.В., Грибанова М.В., Дубцова А.А., Макарова Д.А., Войткевич Е.В.</b><br>Спектрофотометрическое исследование комплексообразования ионов церия и лантана с арсенатами, сульфатами, фосфатами и хлоридами с использованием конкурирующих реакций ..... | 18 |
| <b>Кутлугильдина Г.Г., Зиппатуллина Д.К., Зимин Ю.С.</b><br>Кинетика расходования озона в реакции с поливиниловым спиртом .....                                                                                                                                  | 22 |
| <b>Есина З.Н., Корчуганова М.Р.</b><br>Температура плавления и температура кипения органических компонентов .....                                                                                                                                                | 26 |
| <b>Сырлыбаева Р.Р., Гусейнова С.Н., Мовсум-заде Н.Ч., Мовсум-заде Э.М.</b><br>Сравнительные характеристики физико-химических и термодинамических параметров неорганических производных нитрилов .....                                                            | 30 |
| <b>Федорова А.А.</b><br>Термодинамика адсорбции I,I-электролитов из бинарных растворителей этанол – вода на границе раздела фаз раствор – воздух .....                                                                                                           | 33 |
| <b>Беспалов А.В., Буикликий В.Д.</b><br>Исследование процессов агрегации золь серебра, стабилизированных простым полиэфиром Лапрол 5003 в изопропанол .....                                                                                                      | 38 |

## ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

(неорганических и органических веществ,  
теоретические основы)

|                                                                                                                                                                                                                                                          |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>Киселев А.Е., Кудин Л.С., Ильин А.П., Ильин А.А.</b><br>Исследование железооксидного катализатора K <sub>2</sub> O· <i>n</i> Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> . IV. Испарение K <sub>2</sub> O с активированного катализатора .....                     | 41 |
| <b>Свиридова Е.И., Плетнев М.Ю., Поптрягина А.В.</b><br>Влияние адсорбционных слоев эфирфосфатов и эфирокислот на электрохимическую коррозию стали в нейтральных средах .....                                                                            | 47 |
| <b>Калаева С.З., Макаров В.М., Яманина Н.С., Захарова И.Н., Соловьева А.Н., Мальцева М.С., Шипили А.М., Терзи М.Е.</b><br>Влияние температуры электролита на соотношение лепидокрокита, гетита и магнетита при электрохимическом синтезе магнетита ..... | 51 |
| <b>Яштулов Н.А., Лебедева М.В., Зенченко В.О., Флид В.Р.</b><br>Формирование электродных материалов с биметаллическими наночастицами платины и рутения на полимерных матрицах .....                                                                      | 54 |

**Юсова А.А., Гусев И.В., Липатова И.М.**

Исследование физико-механических и транспортных свойств смешанных гидрогелей на основе альгината натрия и высокометоксилированного пектина ..... 58

**Микулина А.И., Фролов В.В., Коротнева И.С., Туров Б.С., Полякова Е.А.**

Прививочная сополимеризация бутилакрилата с казеином в присутствии инициаторов различной природы ..... 64

**Кузьменко С.Н., Баштанник П.И., Кузьменко Н.Я., Игонина А.М., Евтушенко Я.И.**

Влияние природы титаналкокисодержащего аппрета на свойства базальтопластиков на основе полипропилена ..... 66

**Бобков С.П., Полищук И.В.**

Моделирование процесса деформирования тел с использованием клеточных автоматов ..... 72

**Митрофанов А.В., Мизонов В.Е., Tappous K.**

Математическая модель эволюции состояния псевдооживленного слоя при влагопереносе ..... 75

**Кантюков Р.А., Бутусов О.Б., Мешалкин В.П., Гимранов Р.К., Попов А.Г., Рыженков И.В.**

Комплексный фрактально-текстурный анализ турбулентной структуры газовых потоков в конфузорах сложных трубопроводов ..... 78

XXVIII Международная научно-техническая конференция «Химические реактивы, реагенты и процессы малотоннажной химии. Реактив-2014» ..... 85