

## СОДЕРЖАНИЕ

## ХИМИЯ

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

|                                                                                                                                                                                                                                                            |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>Семенов Б.Б., Новиков К.А., Громак А.А., Качала В.В., Горожанкин С.К.</b> Простой эффективный синтез моно-N-замещенных пиперазинов.....                                                                                                                 | 3  |
| <b>Семиченко Е.С., Роот Е.В., Субоч Г.А.</b> Синтез 3,5-диметил-4-амино- $\alpha$ -карболина и его свойства.....                                                                                                                                           | 5  |
| <b>Коршикова А. В., Зайцев С. Ю., Царькова М. С., Варламова Е. А., Староверова И. Н. , Тульская Е.В., Сазонов С. К., Ведерников А. И., Громов С. П., Алфимов М. В.</b> Нанокompозитные полимерные материалы для мониторинга катионов тяжелых металлов..... | 9  |
| <b>III Школа-семинар «Квантовохимические расчеты: структура и реакционная способность органических и неорганических молекул» (Иваново, 14-15 марта 2007 г.).....</b>                                                                                       | 12 |
| <b>Усанова Н.Н., Ключев М.В., Волкова Т.Г.</b> Квантовохимические расчеты молекул азометинов ряда <i>n</i> - <i>n</i> -алкилоксибензилиден- <i>n</i> '-толуидинов.....                                                                                     | 13 |
| <b>Магдалинова Н.А., Ключев М.В., Волкова Т.Г.</b> Молекулярное моделирование хлорзамещенных алкилденанилинов и прогнозирование скорости гидрирования.....                                                                                                 | 17 |
| <b>Введенский А.В., Бобринская Е.В., Карташова Т.В.</b> Адсорбция анионов глицина и $\alpha$ – аланина на платине.....                                                                                                                                     | 21 |
| <b>Лундин А.Г., Чичиков С.А.</b> Изучение водных растворов неорганических солей методами ЯМР – релаксации.....                                                                                                                                             | 25 |
| <b>Мошорин Г.В., Репкин Г.И., Шарпин В.А.</b> Энтальпии реакций комплексообразования серебра (I) с этилендиамином и сольватации реагентов в бинарном растворителе метанол – диметилформамид.....                                                           | 29 |
| <b>Гриджин С.Н. , Тукумова Н.В. , Литвиненко В.Э. , Лыткин А.И. , Никольский В.М.</b> Константы устойчивости этилендиаминдисулфонатов кадмия, цинка и марганца(II).....                                                                                    | 32 |
| <b>Кочергина Л.А., Раткова Е.Л.</b> Стандартные энтальпии образования D,L-треонина и L-пролина в водном растворе.....                                                                                                                                      | 34 |
| <b>Васянина С.А., Мирошников А.М., Сухаревская Г.К.</b> Разделение кислородсодержащих соединений на модифицированных полиэтиленгликолях.....                                                                                                               | 38 |
| <b>Афонин Е.Г., Александров Г.Г., Львовский В.М.</b> Изучение кристаллической этилендиамин-N,N,N',N'- тетра(метиленифосфоновой) кислоты.....                                                                                                               | 40 |
| <b>Костенко Е.Е.</b> Определение Zn (II) с помощью метилтиомолового синего методом твердофазной спектрофотометрии.....                                                                                                                                     | 45 |
| <b>Антонов А.В., Ищенко А.А.</b> Использование экстракции при определении рения с применением капиллярных индикаторных трубок.....                                                                                                                         | 49 |
| <b>Ларин В.И., Самойлов Е.А., Добриян М.А., Шаповалов С.А.</b> Ионная ассоциация анионных форм фенолового красного с катионами цианинов в водных растворах.....                                                                                            | 52 |
| <b>Лещев С.М., Ковалевич В.А., Зайдель А.В., Гулевич А.Л., Башуп О.А.</b> Оценка эффектов внутримолекулярных взаимодействий при распределении трифторацетильных производных бензола между органическими растворителями и водой.....                        | 57 |
| <b>Каюгин А.А., Хритохин Н.А.</b> Термодинамика сорбции ионов свинца, кадмия и меди донными отложениями водоёмов из модельных растворов.....                                                                                                               | 62 |
| <b>Шляпунова Е.В., Тихоненков А.В., Сергеев Г.М.</b> Проточно-инжекционное кондуктометрическое определение карбонатной щелочности питьевых вод.....                                                                                                        | 66 |

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

|                                                                                                                                                                                                                      |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>Ефремов А. М., Изгородин А. И., Оченков В. С., Светцов В. И.</b> Спектральное исследование травления меди в плазме тлеющего разряда в смеси хлора с водородом.....                                                | 69  |
| <b>Корнюшенко Д.А., Блиничев В.Н.</b> Влияние механоактивации химического соосаждения гидратированных оксидов циркония и иттрия на дисперсность осадка.....                                                          | 73  |
| <b>Щербинина О.Н., Панга И.С., Сурменко Е.Л.</b> Модифицирование меди в растворе соли бария.....                                                                                                                     | 77  |
| <b>Сахарова С.Г., Степанова Т.Ю.</b> Влияние оксигетилированных текстильно-вспомогательных веществ на электризуемость волокон.....                                                                                   | 80  |
| <b>Володарский М. В., Макаров С. В., Козлов Н. А., Лу Жень Ли.</b> Взаимодействие азокрасителя кислотного оранжевого с неорганическими пероксидами.....                                                              | 82  |
| <b>Майорова Л.П.</b> К вопросу влияния инактивации листового лигнина на сульфитную варку при повышенных значениях pH.....                                                                                            | 85  |
| <b>Кротов А.Г., Лефедова О.В., Комаров А.А.</b> Особенности каталитической гидрогенизации 4-нитроанилина в водных растворах 2-пропанола с добавками кислоты и основания.....                                         | 89  |
| <b>Нижегородова Т.А., Гусева Е.В., Меньшуткина Н.В., Будран Ж., Горжен Ж.-Л., Гедон Э., Делонэ С., Фурнье Ф.</b> Математическое моделирование производства L-глутаминовой кислоты.....                               | 93  |
| <b>Галеев Э.Р., Елизаров В.В., Елизаров В.И.</b> Математическое моделирование аппаратов технологической схемы при переменных параметрах сырья.....                                                                   | 98  |
| <b>Димитриева О.В., Алексеев Б.В., Кольцов Н.И.</b> Четырехстадийные осцилляторы в условиях дезактивации катализатора.....                                                                                           | 105 |
| <b>Исаев В.Н., Чайка А.Ю., Сливченко Е.С., Самарский А.П.</b> Моделирование процесса охлаждения влажного материала в вакуумных сушильных камерах полочного типа.....                                                 | 108 |
| <b>Осадчий Ю.П., Никифорова Т.Е., Блиничев В.Н.</b> Выбор типа мембран для очистки промышленных сточных вод от ионов тяжелых металлов.....                                                                           | 111 |
| <b>Мухутдинов Э. А., Ильин С. В., Мухутдинов А. А., Дзяконов Г.С.</b> Исследование водородной связи между молекулами N-фенил,N'-изопропил- <i>n</i> -фенилендиамин и N,N'-дифенил- <i>n</i> -фенилендиамин.....      | 114 |
| <b>Остроушко А.А., Удилов А.Е.</b> Некоторые особенности процессов формирования сложноокисных продуктов методом пиролиза полимерно-солевых композиций.....                                                           | 118 |
| <b>Люстрицкая Д.В., Гаркушин И.К.</b> Исследование двухкомпонентных систем <i>n</i> -ундекан – <i>n</i> -эйкозан и <i>n</i> -ундекан – <i>n</i> -докозан.....                                                        | 123 |
| <b>Евсеева Л.Г., Емельянов В.И.</b> Мембраны на основе полифениленоксида для микрофльтрации водно-этанольного экстракта листьев лаванды.....                                                                         | 126 |
| <b>Сенников А.А., Морозов Л.Н., Потемкина В.Е.</b> Изменение селективности катализаторов CuO/Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> в процессе конверсии метанола при модифицировании поверхности оксида алюминия калем..... | 129 |
| <b>Чиркова Н.А., Чурсин В.И.</b> Дубящая способность окисленной гидроксипропилцеллюлозы.....                                                                                                                         | 132 |

**КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ**

|                                                                                                                                                                                                                                               |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>Муратов О.В., Фролов В.Ф.</b> К вопросу о распределении времени пребывания вещества в аппарате непрерывного действия.....                                                                                                                  | 136 |
| <b>Лепешкова М. А., Гинак А. И., Сидехменов Ю.А.</b> Кинетика щелочного зольнения коллагена шкур крупного рогатого скота.....                                                                                                                 | 139 |
| <b>Махмудов Ш.М., Гулнева Э.А., Аббасова Т.А., Рустамова А.И., Сулейманов Г.З.</b> Синтез новых лантанидсодержащих гетерополиметаллических цепочечных соединений на основе циклопентадиенильных и карбонильных комплексов железа и рения..... | 142 |
| <b>Яцкевич Т.В., Борбат В.Ф., Мухин В.А.</b> О поверхности пористых электродов, доступной электролизу, при очистке промывных вод от ионов меди.....                                                                                           | 144 |