

# СОДЕРЖАНИЕ

|                                                                                                                 |   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| <b>Кашаев А.Г., Зимичев А.В., Земцова М.П.</b><br>Синтез и химические свойства 4-амидо- и 4-аминохинолинов..... | 3 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|

## ХИМИЯ

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

|                                                                                                                                                                                                                                    |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>Красавин М.Ю., Бушкова Е.Е., Парчинский В.З., Дорогов М.В.</b><br>Синтез N-ацил-N'-алкилгидразинов по модифицированной реакции Уги.....                                                                                         | 11 |
| <b>Красавин М.Ю., Бушкова Е.Е., Парчинский В.З., Дорогов М.В.</b><br>Дальнейшая модификация N-ацил-N'-алкилгидразинов, синтезируемых по модифицированной реакции Уги .....                                                         | 15 |
| <b>Новожиллов Ю.В., Карабанова М.В., Корсаков М.К., Семенычев Е.В., Ясинский О.А.</b><br>Синтез сульфамидов, содержащих структурный фрагмент 5-винилизоксазола.....                                                                | 19 |
| <b>Карабанова М.В., Корсаков М.К., Плахтинский В.В., Красавин М.Ю., Дорогов М.В.</b><br>Взаимодействие 3-метил-4-нитро-5-арилвинил-изоксазолов с гидразином и возможный механизм данного процесса .....                            | 26 |
| <b>Вихров И.А., Смирнов А.В., Иващенко А.В., Санегин А.В., Христолюбова Т.А., Шальгина Е.Е.</b><br>Использование реакции денитроциклизации в синтезе бензанилированных лактамных систем.....                                       | 29 |
| <b>Иващенко А.В., Митькин О.Д., Каднева М.Г., Дубровская Е.С., Окунь И.М., Ткаченко С.Е.</b><br>Замещенные 2,3,4,5-тетрагидро-1 <i>H</i> -пиrido[4,3- <i>b</i> ]индолы – антагонисты гистаминовых H <sub>1</sub> рецепторов.....   | 31 |
| <b>Иващенко А.В., Митькин О.Д., Кузнецова И.В., Каднева М.Г., Ивченко А.Н.</b><br>Синтез 2,3,4,5-тетрагидро-1 <i>H</i> - $\gamma$ -карболинкарбоновых кислот и их производных.....                                                 | 38 |
| <b>Потанов В.В., Ильин А.П., Кравченко Д.В., Фетисова И.А., Иващенко А.В.</b><br>синтез замещенных 3-метил-1-оксо-2,3,4,5-тетрагидро-1 <i>H</i> -бензо[с]азепино- 3-карбоксамидов.....                                             | 46 |
| <b>Иващенко А.В., Ильин А.П., Кравченко Д.В., Потанов В.В.</b><br>One-pot синтез 5-оксо-1,3,4,5-тетрагидро-пирроло[4,3,2- <i>de</i> ]изохинолин- 3-карбоксамидов .....                                                             | 51 |
| <b>Иващенко А.В., Фролов Е.Б., Митькин О.Д., Ткаченко С.Е., Хват А.В.</b><br>Синтез 5- и 8-замещенных 2-метил-2,3,4,5-тетрагидро-1 <i>H</i> - $\gamma$ -карболинов – антагонистов серотониновых 5-HT <sub>6</sub> рецепторов ..... | 55 |
| <b>Семенычев Е.В., Корсаков М.К., Новожиллов Ю.В., Ясинский О.А., Ивановский С.А.</b><br>Синтез сульфамидных производных 4-арилизоксазола.....                                                                                     | 61 |
| <b>Иващенко А.В., Фролов Е.Б., Митькин О.Д., Дубровская Е.С., Головина Е.С., Окунь И.М., Ткаченко С.Е., Хват А.В.</b><br>Синтез замещенных 1,2,3,4,5,6-гексагидроазепино [4,3- <i>b</i> ]индолов.....                              | 66 |
| <b>Иващенко А.В., Фролов Е.Б., Митькин О.Д., Головина Е.С., Дубровская Е.С., Ткаченко С.Е., Хват А.В.</b><br>Синтез замещенных 6-бензил- и 6-пиридинилметил-1,2,3,4,5,6-гексагидроазепино[4,3- <i>b</i> ]индолов .....             | 73 |
| <b>Иващенко А.В., Митькин О.Д., Кисель В.М., Фролов Е.Б., Ткаченко С.Е.</b><br>Синтез замещенных 5-сульфонил-2,3,4,5-тетрагидро-1 <i>H</i> - $\gamma$ -карболинов .....                                                            | 78 |
| <b>Иващенко А.В., Митькин О.Д., Кисель В.М., Фролов Е.Б., Ткаченко С.Е.</b><br>Синтез замещенных 2-сульфонил-2,3,4,5-тетрагидро-1 <i>H</i> - $\gamma$ -карболинов .....                                                            | 83 |
| <b>Иващенко А.В., Митькин О.Д., Фролов Е.Б., Головина Е.С., Окунь И.М., Ткаченко С.Е., Хват А.В.</b><br>Синтез 6-замещенных 1,2,3,4,5,6-гексагидроазепино[4,3- <i>b</i> ]индолов .....                                             | 88 |
| <b>Груздев М.С., Червонова У.В., Гришина Е.П.</b><br>Модифицированный синтез бромиды 1-бутил-3-метил-N,N'-имидазола.....                                                                                                           | 93 |
| <b>Хуснутдинов И.Ш., Копылов А.Ю., Гончарова И.П., Гаврилов В.И., Петрова Л.М., Хапова А.Г.</b><br>Влияние режима подготовки сырья на результаты процесса деасфальтизации .....                                                    | 96 |
| <b>Рахимов А.И., Богданова О.С.</b><br>Особенности ди[2-метил-3-диалкилфосфонопропаноил]пероксидов как (co)инициаторов полимеризации виниловых мономеров .....                                                                     | 99 |

|                                                                                                                                                                                             |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>Мешалкин В.П., Образцов А.А.</b><br>Декомпозиционно-эвристический алгоритм оптимального размещения технологического оборудования химических производств.....                             | 102 |
| <b>Дюмаева И.В., Егоров Н.А., Рекута Ш.Ф., Мовсум-заде Э.М.</b><br>Синтез аминонитрилов и их производных, координированных солями d-элементов.....                                          | 106 |
| <b>Дмитрисва И.Г., Дядюченко Л.В., Стрелков В.Д., Чеснок А.А.</b><br>Синтез N-замещенных 2-(4-хлорфеноксипикотионамидов).....                                                               | 108 |
| <b>Дмитрисва И.Г., Дядюченко Л.В., Стрелков В.Д., Чеснок А.А.</b><br>Синтез феноксизамещенных 4-метилпикотионамидов.....                                                                    | 111 |
| <b>Угрюмов О.В., Варнаевская О.А., Романов Г.В.</b><br>Синтез и исследование поверхностно-активных свойств функциональнозамещенных арил[поли(этиленокси)]фосфорил гетерилониевых солей..... | 115 |
| <b>Алеева С.В., Чистякова Г.В., Кокшаров С.А.</b><br>Спектрофотометрический метод определения степени метоксилирования полиуронидных соединений льняного волокна.....                       | 118 |

## ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

(неорганических и органических веществ,  
теоретические основы)

|                                                                                                                                                                                                                                   |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>Смолин А.А., Яковлев А.В., Забудьков С.Л., Яковлева Е.В., Финапов А.И.</b><br>Электрохимическое окисление дисперсного графита в серной кислоте.....                                                                            | 122 |
| <b>Рыбалтовский А.О., Зайцева К.В., Кононов П.Н., Стороженко П.А., Ищенко А.А.</b><br>Влияние примеси углерода на термоокислительные процессы в наноразмерных порошках кремния.....                                               | 125 |
| <b>Кострыкина Г.И., Цветков М.В., Карвонен С.П.</b><br>Влияние модифицированного измельченного вулканизата на прочностные свойства резин.....                                                                                     | 131 |
| <b>Борисов А.В., Швецов О.К., Дурасова Е.Ю., Кошкин А.В., Катышева Г.В.</b><br>Особенности получения и свойства бутадис-нитрильных каучуков, синтезированных с использованием в качестве эмульгатора анионных полимерных ПАВ..... | 133 |
| <b>Ковтун В.Ф., Козлов В.А.</b><br>Обоснование оптимальных условий проведения жидкофазного каталитического восстановления жира из отходов промышленной переработки пшеницы.....                                                   | 135 |
| <b>Трубчатин В.А., Жуков В.П., Барочкин Е.В.</b><br>Оптимальное распределение нагрузки между потребителями тепловой энергии.....                                                                                                  | 138 |
| <b>Нагиев А.Г., Мамедов Дж.И.</b><br>Моделирование нестационарных процессов переноса вещества и адсорбции в пористой среде на основе фрактала «губка Менгера».....                                                                | 141 |
| <b>Калаева С.З., Макаров В.М., Филиппова О.П., Бажапова А.Г., Сыроварова А.М.</b><br>Утилизация омагниченного нефтепродукта как модифицирующей добавки в битумный материал.....                                                   | 145 |

## КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

|                                                                                                                                                                |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>Лысенко О.Г., Попова С.С.</b><br>Влияние потенциала катодного внедрения лантана в свинец на последующее катодное внедрение – анодное растворение лития..... | 148 |
| <b>Калаева С.З., Макаров В.М., Бажапова А.Г.</b><br>Определение характера функциональных групп на поверхности магнетита.....                                   | 150 |
| <b>Христофоров А.И., Семин В.В.</b><br>Влияние модифицирующих добавок на магнитные свойства материалов.....                                                    | 152 |
| <b>Бобков С.П.</b><br>К пятидесятилетию института управления, финансов и информационных систем.....                                                            | 154 |
| К 80-летию академика Алексея Митрофановича Кутепова.....                                                                                                       | 156 |