

П  
Ж92

ISSN 0044—4618

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

# ЖУРНАЛ ПРИКЛАДНОЙ ХИМИИ

ТОМ 86

ВЫПУСК 2

ФЕВРАЛЬ

2013



САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

«НАУКА»

## СОДЕРЖАНИЕ

Стр.

## Юбилей

1. Евгений Федорович Панарин (к 75-летию со дня рождения) ..... 145

## Неорганический синтез и технология неорганических производств

2. *Афоничкин В.К., Хрустова Л.Г., Комаров В.Е.* Последовательное извлечение оксидов урана электролизом расплавов  $M_2MoO_4$ – $M_2Mo_2O_7$ – $UO_2MoO_4$  (M – Li, Na, K, Cs) ..... 147
3. *Хелевина О.Г., Малясова А.С., Ишуткина М.В.* Структурирование олигоалюмосилоксанов ..... 155
4. *Уласевич С.А., Крутько В.К., Мусская О.Н., Кулак А.И., Лесникович Л.А., Сафронова Т.В.* Влияние условий созревания геля гидроксипатита на состав ксерогеля ..... 161
5. *Шишмаков А.Б., Корякова О.В., Селезнев А.С., Петров Л.А., Мелкозеров С.А.* Синтез бинарных оксидов  $TiO_2$ – $SiO_2$  с низким содержанием титана гидролизом смеси тетрабутоксититана и тетраэтоксисилана в водно-аммиачной атмосфере ..... 166
6. *Сыч Н.В., Ставицкая С.С., Цыба Н.Н.* Разработка методов получения сорбентов из отходов добычи антрацита с улучшенными структурными характеристиками ..... 171

## Органический синтез и технология органических производств

7. *Бурдуковский В.Ф., Холхоев Б.Ч., Могнонов Д.М.* Получение полибензимидазолов окислительной дегидроциклизацией полиамидинов ..... 178
8. *Харламов А.И., Харламова Г.А., Бондаренко М.Э.* Новые продукты нового метода пиролиза пиридина ..... 183
9. *Кузнецов В.А., Первова М.Г., Ятлук Ю.Г.* Получение  $\epsilon$ -капролактона с использованием устойчивых аддуктов пероксида водорода ..... 191

## Прикладная электрохимия и защита металлов от коррозии

10. *Суржко О.А.* Электролитическое осаждение кобальт-свинцового сплава с магнитными свойствами ..... 197
11. *Садырбаева Т.Ж.* Электродиализное разделение кобальта(II) и никеля(II) жидкими мембранами на основе три-н-октиламина и хлорида триалкилбензиламмония ..... 202
12. *Ермоленко Ю.Е., Калягин Д.С., Субботина С.Н., Колодников В.В., Власов Ю.Г.* Таллийселективный сенсор с мембраной на основе ионного проводника  $Tl_4HgI_6$  ..... 209

## Технологии в гетерогенных системах

13. *Пояркова Т.Н., Кудрина Г.В., Прокофьев Ю.И., Тарасова А.В., Шестаков А.С., Сотникова Е.В.* Зависимость устойчивости эмульсии соапстока от комплексного действия добавок хлорида натрия и неионогенного поверхностно-активного вещества ..... 217
14. *Шуляк И.В., Грушова Е.И.* Исследование флотационной активности полимерных анионных поверхностно-активных веществ при флотационном обесшламливании сильвинитовой руды ..... 223
15. *Меньшиков И.Н., Емельянов Г.А., Курлянд С.К., Суходолов Н.Г., Жуков А.Н.* Поверхностная модификация частиц железа полифторированным дисульфидом: влияние растворителя и температуры ..... 232

### Процессы и аппараты химических производств

- |                                                                                                                                                           |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 16. <i>Чесноков Ю.Г.</i> Отклонения от закона дефекта температуры .....                                                                                   | 239 |
| 17. <i>Елизаров Д.В., Елизаров В.В., Камалиев Т.С., Дьяконов С.Г.</i> Кинетика массопереноса при жидкостной экстракции в аппаратах с перемешиванием ..... | 246 |

### Высокомолекулярные соединения и материалы на их основе

- |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 18. <i>Пирожников П.Б., Королев И.В., Машиляковский Л.Н., Кузина Н.Г.</i> Влияние химического строения фторсодержащих радикалов в акрилованных производных гиперразветвленного полиэфирполиола Boltorn <sup>TM</sup> H20 на поверхностную энергию покрытий из УФ отверждаемых порошковых композиций ..... | 253 |
| 19. <i>Шевченко Н.Н., Евсеева Т.Г., Шевальдышева Д.И., Шабсельс Б.М., Скуркис Ю.О., Меньшикова А.Ю.</i> Затравочная гетерофазная полимеризация как метод формирования сшитых микродисперсных микросфер .....                                                                                              | 262 |
| 20. <i>Лебедев Н.В., Баринев О.В., Беренблит В.В., Плашкин В.С., Губанов В.А.</i> Изомеризация перфторалкенилвинилового эфира с терминальной двойной связью .....                                                                                                                                         | 273 |
| 21. <i>Евстигнеев Э.И.</i> Окисление гидролизного лигнина пероксидом водорода в кислой среде .....                                                                                                                                                                                                        | 278 |
| 22. <i>Нуруллаев Э.М., Ермилов А.С.</i> Прогнозирование энергии механического разрушения эластомера, наполненного твердыми частицами .....                                                                                                                                                                | 286 |
| 23. <i>Пестов А.В., Петрова Ю.С., Бухарова А.В., Неудачина Л.К., Корякова О.В., Маточкина Е.Г., Кодесс М.И., Ятлук Ю.Г.</i> Синтез в геле и сорбционные свойства N-2-сульфоэтилхитозана .....                                                                                                             | 290 |
| 24. <i>Данилов А.Ю., Хижняк С.Д., Платонова И.В., Казарян С.Г., Пахомов П.М.</i> Изучение морфологии полимерных композитов методом ИК спектроскопии .....                                                                                                                                                 | 294 |

### Краткие сообщения

- |                                                                                                                                                                                                               |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 25. <i>Савельев Ю.А., Кунишина Г.Б., Громов О.Г., Горохова Е.И., Локшин Э.П., Калинин В.Т.</i> Получение наноразмерных порошков ZnO:Ga методом сжигания .....                                                 | 299 |
| 26. <i>Сиротинкин Н.В., Давудов М.Г., Самонин В.В., Волин Ю.М.</i> Влияние алюмосиликатных микросфер на образование открытой пористости в полимерных материалах .....                                         | 301 |
| 27. <i>Чикишева Г.Е., Сапожников Ю.Е., Мударисова Р.Х., Буслаева Л.И., Галиева З.Б., Давлетов Р.Д.</i> Синтез и фунгицидная активность комплексных соединений 2-бензоиламинобензимидазола с солями меди ..... | 306 |
| 28. <i>Анисимов Ю.А., Даниленко М.А., Анисимов Ю.Н.</i> Сополимеризация модифицированных олигоэфиракрилатов с олигомерным бутадиеновым каучуком .....                                                         | 310 |
| 29. <i>Чиркст Д.Э., Лобачева О.Л., Джеббага Н.В.</i> Исследование экстракции в системе Ln(NO <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> -додецилсульфат натрия-изооктиловый спирт .....                                      | 314 |