

11  
Ж 92

ISSN 0044—4618

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

# ЖУРНАЛ ПРИКЛАДНОЙ ХИМИИ

ТОМ 87  
ВЫПУСК 6  
ИЮНЬ  
2014



САНКТ-ПЕТЕРБУРГ  
«НАУКА»

## СОДЕРЖАНИЕ

Стр.

**Неорганический синтез и технология неорганических производств**

1. *Гревцев А.С., Гончаренко И.Ю., Мурадова Г.М., Березнев С., Тверьянович А.С.* Механизм полиольного микроволнового синтеза наноразмерных частиц  $\text{CuInSe}_2$ , их оптические и фотоэлектрические свойства ..... 681
2. *Мухамбетов И.Н., Ламберов А.А.* Влияние гидротермальной обработки на структуру и кислотные свойства поверхности формованного гамма-оксида алюминия ..... 687
3. *Ауешов А.П., Арынов К.Т., Ескибаева Ч.З., Жилкибаев О.Т., Сатаев М.С., Бейсбекова Р.Д.* Исследование возможности получения фосфидов железа восстановлением полифосфатов металлическим железом ..... 695

**Физико-химические исследования систем и процессов**

4. *Коневский М.Р., Рябошук С.В., Кур А.А.* Влияние температуры на продукты взаимодействия фосфата кальция с углеродом в присутствии кремнезема: термодинамическое моделирование ..... 700
5. *Массалимов И.А., Хусаинов А.Н., Зайнитдинова Р.М., Мусавирова Л.Р., Зарипова Л.Р., Мустафин А.Г.* Химическое осаждение наночастиц серы из водных растворов ..... 705

**Сорбционные и ионообменные процессы**

6. *Глушанков С.Л., Фарберова Е.А., Зорина Е.И., Тиньгаева Е.А.* Усовершенствование технологии получения гранулированного активного угля мелкого зёрнения АГ-5 ..... 714
7. *Пузырев И.С., Холмогорова А.С., Неудачина Л.К., Мехаев А.В., Пестов А.В.* Получение сорбционных материалов на основе дитиооксамидированного аминопропилполисилоксана ..... 721
8. *Буравлев В.О., Комарова Л.Ф., Кондратюк Е.В., Куртукова Л.В.* Разработка сорбционно-каталитического материала на основе базальтовых волокон для удаления соединений марганца из подземных вод ..... 727

**Прикладная электрохимия и защита металлов от коррозии**

9. *Дергачева М.Б., Уразов К.А., Леонтьева К.А.* Фотоэлектрохимическое осаждение тонких плёнок теллура ..... 732
10. *Мурзенко К.В., Балакай В.И.* Зависимость физико-механических свойств композиционного электролитического покрытия никель–кобальт–оксид алюминия от дисперсности легирующего компонента ..... 738
11. *Воробьев И.С., Смирнов С.С., Смирнов С.Е., Жорин В.А.* Синтез и электрохимические свойства двойного фосфата лития-титана ..... 742

### Катализ

12. Данов С.М., Есипович А.Л., Белоусов А.С., Рогожин А.Е. Исследование влияния условий приготовления оксида алюминия на его каталитическую активность и стабильность в процессе парофазной дегидратации глицерина в акролеин ..... 746
13. Каманина О.А., Федосеева Д.Г., Рогова Т.В., Понаморева О.Н., Блохин И.В., Мачулин А.В., Алферов В.А. Синтез кремнийорганических золь-гель матриц и получение на их основе гетерогенных биокатализаторов ..... 753
14. Чупарев Е.В., Зернов П.А., Парнуц О.И., Лисицын Н.В. Низкотемпературная изомеризация н.-гексана на каталитических системах  $Al_2O_3/ZrO_2/SO_4/Pt$  ..... 760

### Органический синтез и технология органических производств

15. Григорьева Н.Г., Сулейманова А.М., Аглиуллин М.Р., Кутепов Б.И. Синтез сложных эфиров карбоновых кислот в присутствии микро- и мезопористых алюмосиликатов ..... 767
16. Козлов Н.Г., Бондарев С.Л., Жихарко Ю.Д., Кнюкитто В.Н., Лытвын Р.З., Горак Ю.И., Обушак М.Д., Басалаева Л.И. Синтез производных дигидробензоакридинонов и их спектрально-люминесцентные свойства ..... 775
17. Кондратьева Р.В., Новикова Н.С., Мешкова С.Б., Топилова З.М., Дога П.Г. Сложные эфиры 2-гидроксибензойной кислоты: синтез, комплексы с Tb(III) и их спектрально-люминесцентные свойства ..... 783
18. Лебедев А.В., Шелудяков В.Д., Лебедева А.Б. Новый метод трехстадийного синтеза циануровой кислоты из мочевины ..... 790

### Высокомолекулярные соединения и материалы на их основе

19. Швец Н.И., Минаков В.Т., Папков В.С., Бузин М.И., Бадьина Л.Ю., Шимкин А.А. Исследование термохимических превращений поликарбосилановых прекурсоров в керамическую матрицу ..... 793
20. Ситникова В.Е., Хижняк С.Д., Пахомов П.М. Определение размера частиц наполнителя внутри полимерной матрицы методами оптической спектроскопии ..... 800
21. Попова О.В., Сербиновский М.Ю. Графит из гидролизного лигнина: способ получения, структура, свойства, применение ..... 808
22. Крутько Э.Т., Журавлева М.В., Иванова Н.П., Прокопчук Н.Р., Вишневский К.В., Попов М.В., Баннов А.Г., Крутский Ю.Л. Полифункциональный имидосодержащий олигомер – эффективный модификатор эпоксидиановых композиций ..... 814
23. Мезина Е.А., Липатова И.М. Исследование процесса образования дисперсной фазы в смешанных растворах хитозана и сульфата магния ..... 821
- Лицензионный договор ..... 828
- Договор о передаче авторского права ..... 832
- Информация для авторов ..... 836