

ISSN 0044—4618

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

# ЖУРНАЛ ПРИКЛАДНОЙ ХИМИИ

ТОМ 88

ВЫПУСК 12

ДЕКАБРЬ

2015



САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

«НАУКА»

## Содержание

### Неорганический синтез и технология неорганических производств

1. *Акашев Л. А., Попов Н. А., Ярмошенко Ю. М., Дружинин А. В., Шевченко В. Г.* Влияние атмосферного азота на механизм окисления сплавов алюминия с редкоземельными металлами ..... 1665
2. *Ишимуратов Ф. Г., Коптяева Е. И., Волошин А. И., Телин А. Г., Томилов Ю. В., Нифантьев Н. Э., Докичев В. А.* Арабиногалактан — эффективный ингибитор солеотложения карбоната кальция ..... 1672
3. *Сумич А. И., Еценко Л. С.* Исследование состава и свойств продуктов, образующихся при взаимодействии  $\text{Na}_2\text{CO}_3$  с протонсодержащими реагентами ..... 1676
4. *Красилин А. А., Гусаров В. В.* Управление морфологией магниевых-алюминиевых гидросиликатных наноситков ..... 1681

### Технология получения поверхностных покрытий

5. *Вайсман Я. И., Кетов А. А., Кетов П. А.* Синтез покрытий из нанокремниевых волокон на сорбционно-инертных поверхностях ..... 1689
6. *Сахненко Н. Д., Ведь М. В., Гапон Ю. К., Ненастина Т. А.* Функциональные покрытия тройными сплавами кобальта с тугоплавкими металлами ..... 1694
7. *Силаева А. А., Квасников М. Ю., Варанкин А. В., Антипов Е. М., Киселев М. Р., Крылова И. А.* Лакокрасочные теплопроводящие медь-полимерные покрытия ..... 1699
8. *Кичигин В. И., Петухов И. В., Шевцов Д. И., Пермькова М. А.* Электроосаждение и свойства покрытий из сульфитного электролита золочения ..... 1703

### Органический синтез и технология органических производств

9. *Корнеева Л. А., Неделькин В. И., Зачернюк Б. А., Кулешов Н. В.* Синтез ароматических полисульфидов на основе серы и нафталина ..... 1711
10. *Глазко И. Л., Портнова Ю. В., Сушкова С. В., Леванова С. В., Соколов А. Б.* Способы управления селективностью окисления циклогексана ..... 1716
11. *Перейма В. Ю., Дик П. П., Климов О. В., Будуква С. В., Леонова К. А., Носков А. С.* Гидрокрекинг вакуумного газойля в присутствии катализаторов  $\text{NiMo}/\text{Al}_2\text{O}_3$ -аморфные алюмосиликаты и  $\text{NiW}/\text{Al}_2\text{O}_3$ -аморфные алюмосиликаты ..... 1722

### Различные технологические процессы

12. *Скопинцев В. Д., Фирсова Т. Д., Винокуров Е. Г.* Металлизированные углеродные и базальтовые ткани для экранирования электромагнитного излучения ..... 1729
13. *Хабаров Ю. Г., Кузяков Н. Ю., Комарова Г. В., Вешняков В. А., Патракеев А. А.* Синтез магнитоактивного соединения в присутствии технических лигносульфонатов ..... 1734
14. *Вольхин В. В., Казаков Д. А., Леонтьева Г. В., Андреева Ю. В., Носенко Е. А., Силюянова М. Ю.* Синтез струвита ( $\text{MgNH}_4\text{PO}_4 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$ ) и его применение для сорбции ионов никеля ..... 1739
15. *Кучменко Т. А., Шуба А. А., Дроздова Е. В.* Обоснование срока службы газовых пьезосенсоров при детектировании паров органических соединений ..... 1751
16. *Сжогина А. А., Кульвелис Ю. В., Лебедев В. Т., Седов В. П.* Агрегация содержащих железо фуллеренолов в водных растворах ..... 1764
17. *Тарасов А. Е., Малков Г. В., Бубнова М. Л., Эстрин Я. И., Бадамишина Э. Р.* Влияние условий отверждения и концентрации дибутилфталата на свойства отвержденной эпоксидной смолы ..... 1770

## Краткие сообщения

18. <i>Целуйкин В. Н., Куприянов Ю. Ю.</i> Электроосаждение композиционных покрытий на основе никеля в реверсивном режиме .....	1776
19. Годовое содержание .....	1780
20. Авторский указатель .....	1794

### Учредители:

Российская Академия Наук  
119991, Москва, Ленинский проспект, 14  
<http://www.ras.ru>  
Отделение химии и наук о материалах РАН

Журнал зарегистрирован Министерством печати и информации  
Российской Федерации  
Регистрационный номер 0110250 от 8 февраля 1993 г.

Издатель: Санкт-Петербургская издательско-книготорговая фирма «Наука»  
199034, Санкт-Петербург, Менделеевская линия, 1  
[main@nauka.nw.ru](mailto:main@nauka.nw.ru)  
[www.naukaspb.ru](http://www.naukaspb.ru)

Адрес редакции: 199034, Санкт-Петербург, Менделеевская линия, 1  
тел. (812)328-62-86, [acjournal@mail.ru](mailto:acjournal@mail.ru)

Заведующий редакцией *С. В. Кобелева*

Компьютерный набор и изготовление оригинал-макета *Е. С. Егорова*

Подписано к печати 25.12.2015. Дата выхода в свет 30.12.2015.  
Формат 60 × 90<sup>1/8</sup>. Печать офсетная. Усл. печ. л. 18.0. Уч.-изд. л. 16.74.  
Тираж 199 экз. (в т. ч. МКО и СНГ 18 экз.). Тип. зак. № 1171. Цена свободная.

Отпечатано в типографии: Первая Академическая типография «Наука»  
199034, Санкт-Петербург, 9 линия, 12