

ISSN 0044—4618

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

**ЖУРНАЛ  
ПРИКЛАДНОЙ  
ХИМИИ**

ТОМ 88  
ВЫПУСК 6  
ИЮНЬ  
2015



САНКТ-ПЕТЕРБУРГ  
«НАУКА»

## СОДЕРЖАНИЕ

### Неорганический синтез и технология неорганических производств

1. *Диамант В. А., Першина Е. Д., Трачевский В. В., Каздобин К. А.* Физико-химические свойства тетраметил-аммоний бис(салицило)бората ..... 833
2. *Бегларян А. А., Зулумян Н. О., Исаакян А. Р., Габриелян А. А., Терзян А. М.* Получение  $\beta$ -волластонита на основе кремнезема, сформированного из силикатных слоев серпентина ..... 841
3. *Журавлев О. Е., Пресняков И. А., Ворончихина Л. И.* Синтез наночастиц сульфида цинка в среде ионной жидкости — N-децилпиридиний тетрафторбората ..... 848

### Органический синтез и технология органических производств

4. *Расулов Ч. К., Чалышкан М. М., Багирзаде Р. З., Мамедов Ф. Ф.* Синтез 2-гидрокси-3-фениламинометил-5-метил-циклоалкилацетофенонов — антиоксидантов для моторных масел ..... 855
5. *Гилева Н. Г., Кузнецов С. И., Салазкин С. Н., Крайкин В. А.* Псевдодихлорангидрид 4',4''-бис(2-карбокисбензоил) дифенилсульфона — новый мономер для полиариленфталидов ..... 859
6. *Легостаева Ю. В., Боцман Л. П., Назаров И. С., Яковлева М. П., Гарифуллина Л. Р., Халиков Р. М., Ишмура-тов Г. Ю.* Однореакторный озонолитический синтез ациклических  $\alpha,\omega$ -бифункциональных соединений из метилового эфира 10-ундеценовой кислоты и 10-ундецен-1-ола ..... 864

### Различные технологические решения

7. *Иванова И. К., Семенов М. Е., Корякина В. В., Шиц Е. Ю., Рожин И. И.* Исследование процессов образования и разложения гидратов природного газа в системах промысловые асфальтосмолопарафиновые отложения/ вода ..... 870
8. *Кичигина Г. А., Куц П. П., Кирюхин Д. П., Кузина С. И., Михайлов А. И.* Низкотемпературная пострadiационная теломеризация тетрафторэтилена в спиртах ..... 879
9. *Бердиев А. Э., Ганиев И. Н., Ниёзов Х. Х., Эшов Б. Б.* Сравнительное исследование влияния добавок лантана и скандия на анодные характеристики сплава АК1 на основе особо чистого алюминия ..... 887

### Сорбционные и ионообменные процессы

10. *Соколов В. В., Кукушкина Ю. А., Томкович М. В.* Получение и свойства углерод-углеродного композиционного материала на основе нанопористого углерода ..... 892
11. *Самонин В. В., Далидович В. В., Спиридонова Е. А., Зотов А. С., Подвязников М. Л.* Получение и свойства смешанного щелочного химического поглотителя диоксида углерода ..... 902
12. *Андрейков Е. И., Сафаров Л. Ф., Амосова И. С.* Утилизация отработанных дисков путем их термообработки в среде каменноугольного пека с получением сорбентов ..... 907
13. *Прокофьев В. Ю., Гордина Н. Е.* Использование ультразвуковой обработки для получения сорбента на основе соединений цинка и гиббсита ..... 912
14. *Гладышева Т. В., Гладышев Н. Ф., Плотников М. Ю., Дорохов Р. В., Дворецкий С. И., Карелин А. И.* Кинетика хемосорбции диоксида углерода и выделения кислорода в статических условиях нанокристаллическим  $\text{KO}_2$ , осажденным на стекловолоконистой матрице ..... 919

### Полимерные системы и технологии

15. *Смагин В. П., Исаева А. А., Еремина Н. С., Бирюков А. А.* Синтез и спектрально-люминесцентные свойства композиций полиметилметакрилат:  $\text{Cd}(\text{Mn}, \text{Pb})\text{S}$  ..... 924
16. *Межуев Я. О., Артюхов А. А., Пискарева А. И., Штильман М. И., Гольдин М. М., Коршак Ю. В., Соловьева И. В., Евсеев А. К.* Синтез водных дисперсий полипиррола, стабилизированных поливиниловым спиртом, и получение гемосовместимых пленок на их основе ..... 930

17. Каморин Д. М., Казанцев О. А., Самодурова С. И., Сивохин А. П., Савинова М. В. Концентрационные эффекты при гомополимеризации amino- и амидосодержащих (мет)акриловых мономеров в органических-растворителях ..... 937
18. Гайдадин А. Н., Навроцкий В. А., Степанов Г. В. Термопластичные эластомеры на основе полиамида-6 945
19. Гулиев К. Г., Гараева А. А., Пономарёва Г. З., Алиева А. М., Гулиев А. М. Радикальная сополимеризация 2-гемдихлор-пара-циклопропилстирола с глицидилметакрилатом и свойства полученного сополимера 952
20. Леонов Д. В., Левкина Н. Л., Устинова Т. П. Выбор состава и комплексная оценка свойств полиамида-6, модифицированного окисленным графитом ..... 957
21. Дедов А. В., Власенко Е. А. Механизм испарения пластификатора из поливинилхлорида, наполненного диспергированным углеродным волокном ..... 963
22. Калюжная Л. М., Бочек А. М., Шевчук И. Л. Совместимость карбоксиметилцеллюлозы с гидроксипропилцеллюлозой в композитных пленках на их основе ..... 968

### Краткие сообщения

23. Могнонов Д. М., Корнопольцев В. Н., Аюрова О. Ж., Дашицыренова М. С. Повышение износостойкости поверхности трения политетрафторэтилена ..... 976
24. Дергачева М. Б., Уразов К. А., Леонтьева К. А., Хусурова Г. М., Гуделева Н. Н., Яскевич В. И. Электрохимическое поведение ионов Cu(II), Zn(II), Sn(II) при одновременном восстановлении с ионами тиосульфата на молибденовом электроде ..... 980
25. Белоусов О. В., Белоусова Н. В., Рюмин А. И., Борисов Р. В. Обогащение платинопалладиевого концентрата в гидротермальных условиях ..... 984
26. Кузнецова С. А., Пичугина А. А. Синтез и свойства SnO, полученного из аммиачной и карбонатной суспензий гидроксоформы олова(II) под микроволновым излучением ..... 988

#### 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 20.07.2015. Дата выхода в свет 17.08.2015.  
Формат 60 × 90<sup>1/8</sup>. Печать офсетная. Усл. печ. л. 20.0. Уч.-изд. л. 18.6.  
Тираж 206 экз. (в т. ч. МКО и СНГ 18 экз.). Тип. зак. № 897. Цена свободная.

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