

ISSN 0044—4618

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

**ЖУРНАЛ
ПРИКЛАДНОЙ
ХИМИИ**

ТОМ 89

ВЫПУСК 5

МАЙ

2016



САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

«НАУКА»

СОДЕРЖАНИЕ

Неорганический синтез и технология неорганических производств

1. *Овчинникова Е. В., Исупова Л. А., Данилова И. Г., Данилевич В. В., Чумаченко В. А.* Исследование кислотно-модифицированных оксидов алюминия, получаемых по технологии центробежной термической активации, в дегидратации этанола 545
2. *Дьяченко С. В., Васешенкова М. А., Мартинсон К. Д., Черепкова И. А., Жерновой А. И.* Синтез и свойства магнитных жидкостей, полученных на основе частиц магнетита 553
3. *Шматок Ю. В., Глоба Н. И., Кириллов С. А.* Характеристики Co_3O_4 , синтезированного микроволновым методом с использованием цитратных прекурсоров 560
4. *Егорова С. Р., Бекмухамедов Г. Э., Мухамедьярова А. Н., Ламберов А. А.* О характере фазовых превращений и трансформаций в пористой системе при гидротермальной обработке $\chi\text{-Al}_2\text{O}_3$ в бемит 566
5. *Александров С. Е., Филатов К. Д., Тюриков К. С.* Получение частиц дисульфида молибдена аэрозольным химическим осаждением из газовой фазы 577
6. *Федотов В. Х., Кольцов Н. И., Гайдай Н. А., Агафонов Ю. А., Ботавина М. А., Латидус А. Л.* Исследование адсорбции диоксида углерода на хром- и галлийоксидных катализаторах по линейным временам релаксации 582
7. *Земскова Л. А., Войт А. В., Шлык Д. Х., Баринов Н. Н.* Модифицированные молибденом углеродные волокна для сорбции мышьяка(V) 592
8. *Пахнutowa Е. А., Слижов Ю. Г., Макарычева А. И.* Применение силохрома с привитыми слоями ацетилацетонатов переходных металлов для сорбционного концентрирования летучих органических веществ из водных сред 597

Электрохимия

9. *Шибает А. А., Юсин С. И., Максимовский Е. А., Ухина А. В., Баннов А. Г.* Химическая обработка графитовых нанопластин и их применение в суперконденсаторах 605
10. *Дубровский А. Р., Окунев М. А., Макарова О. В., Махаев Е. А., Кузнецов С. А.* Выбор материала подложки для нанесения сверхпроводящего покрытия 612

Органический синтез и технология органических производств

11. *Раскильдина Г. З., Валиев В. Ф., Злотский С. С.* Синтез третичных аминов, содержащих гем-дихлорциклопропановый и циклоацетальный фрагменты 619

Высокомолекулярные соединения и материалы на их основе

12. *Кирюхин Д. П., Кривоногова Е. А., Кичигина Г. А., Куц П. П., Дорохов В. Г., Барелко В. В.* Получение и исследование свойств композитов на основе карамелизованной алюмоборосиликатной ткани и теломеров тетрафторэтилена 624
13. *Степанов Г. В., Гайдадин А. Н., Навроцкий В. А.* Полимерные композиции на основе поливинилхлорида 633
14. *Буянов А. Л., Гофман И. В., Божкова С. А., Сапрыкина Н. Н., Кочиш А. Ю., Нетьлько Г. И., Хрипунов А. К., Смыслов Р. Ю., Афанасьев А. В., Панарин Е. Ф.* Композиционные гидрогели на основе полиакриламида и целлюлозы: синтез и функциональные свойства 639
15. *Холхоев Б. Ч., Горенская Е. Н., Бальжинов С. А., Фарион И. А., Баторова Г. Н., Номоев А. В., Тимашев П. С., Раднаев Б. Р., Чайлахян Р. К., Федоров В. Е., Бурдуковский В. Ф.* Функциональные композиты на основе полибензимидазола и графитовых нанопластин 647
16. *Казаков В. Г., Луканин П. В., Федорова О. В., Самойленко Д. Е.* Модернизация технологического процесса переработки черных шелоков сульфатной целлюлозы 654

Различные технологические процессы

17. Котомин А. А., Душенок С. А., Козлов А. С., Баранник Д. А., Широкова Н. П., Илюшин М. А. Критические диаметры детонации высокодисперсных энергетических веществ	660
18. Флисюк О. М., Марцулевич Н. А., Круковский О. Н. Гранулирование из раствора сульфата аммония, образующегося в производстве оксидов марганца, во взвешенном слое	668
19. Попович А. А., Максимов М. Ю., Назаров Д. В., Новиков П. А., Силин А. О., Шамшуурин А. И. Получение пленок оксида олова(IV) при низких температурах для тонкопленочных литиевых источников тока ..	673
20. Китаева Н. К., Скобеев Д. А., Мерков С. М. Исследование кинетики очистки природных вод от растворенного железа	677
Правила для авторов	684

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-Петербургский филиал ФГУП «Издательство «Наука»
199034, Санкт-Петербург, Менделеевская линия, 1
main@nauka.nw.ru
www.naukaspb.ru

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

Заведующий редакцией С. В. Кобелева

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

Подписано к печати 01.06.2016. Дата выхода в свет 29.06.2016.
Формат 60 × 90^{1/8}. Печать офсетная. Усл. печ. л. 18.0. Уч.-изд. л. 16.74.
Тираж 167 экз. (в т. ч. МКО 6 экз.). Тип. зак. № 270. Цена свободная.

Отпечатано в ППП «Типография «Наука» с готового оригинал-макета.
121099, Москва Г-99, Шубинский пер., 6