

ISSN 0044—4618

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

ЖУРНАЛ ПРИКЛАДНОЙ ХИМИИ

ТОМ 86

ВЫПУСК 11

НОЯБРЬ

2013



САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

«НАУКА»

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
Неорганический синтез и технология неорганических производств	
1. Красилин А.А., Супрун А.М., Гусаров В.В. Влияние соотношения компонентов в соединении $(Mg,Fe)_3Si_2O_5(OH)_4$ на формирование нанотубулярных и пластинчатых частиц	1681
2. Локшин Э.П., Тареева О.А. Активация выщелачивания редкоземельных элементов из фосфополугидрата	1686
3. Тырина Л.М., Руднев В.С., Зорин А.В., Устинов А.Ю., Пермяков В.В., Лукиянчук И.В., Недозоров П.М., Черных И.В., Каминский Н.С. Формирование, состав и каталитическая активность многокомпонентных оксидных структур на алюминии	1691
4. Иванов В.В., Блохина И.А., Кирик С.Д. Синтез TiB_2 карботермическим восстановлением оксидов при пониженных температурах	1698
Органический синтез и технология органических производств	
5. Гатауллин А.Р., Салина М.С., Богданова С.А., Галяметдинов Ю.Г. Получение и стабилизация дисперсий фуллеренов в жидких средах в присутствии неионных поверхностно-активных веществ	1704
Физико-химические исследования систем и процессов	
6. Власов Ю.Г., Кручинин А.А., Рябухин Д.С. Особенности гашения флуоресценции в несоряженных диацетиленовых олигомерах	1711
7. Karimian F., Rounaghi G.H., Arbab-Zavar M.H. Высокоэффективный и селективный мембранный транспорт серебра(I) с использованием эфира 15-краун-5 в качестве селективного переносчика иона	1718
Сорбенты и процессы разделения	
8. Самонин В.В., Чечевичкин А.В. Особенности поглощения иона двухвалентного марганца из водных растворов цеолитами	1724
9. Румянцева М.Н., Логвин Л.А., Смирнов А.В., Кривецкий В.В., Иванова И.И., Гаськов А.М. Детектирование фосфорорганических соединений полупроводниковыми газовыми сенсорами с предварительным адсорбционным концентрированием	1730
10. Хоанг Ким Бонг, Хоанг Хью Бинь, Курляндская И.И., Ныркова А.Н., Ямандий Д.И., Темкин О.Н. Закономерности адсорбции ацетата цинка из водных растворов на поверхности модифицированных активированных углей	1740
11. Вершинина И.А., Горнухина О.В., Голубчиков О.А. Сорбенты креатинина на основе нетканых полимерных материалов, модифицированных тетра(4-трет-бутил)фталоцианином и его цинковым комплексом	1752
12. Грачек В.И., Шункевич А.А., Исакович О.И., Марцынкевич Р.В., Пансевич В.В. Синтез и исследование свойств новых азотсеросодержащих волокнистых ионитов	1757
Технология электрохимических производств	
13. Никифорова Т.Г., Степанова А.А., Дацкевич О.А., Малев В.В. Пористые никелевые осадки в реакции окисления спиртов в щелочной среде	1763
14. Попова О.В., Марьева Е.А., Чернобровкина Д.И. Синтез нитрида титана методом анодной поляризации титана	1769

15. Кенова Т.А., Васильева И.С., Корниенко В.Л., Варнин В.П. Электрохимическое окисление тиоцианатов на допированном бором алмазном электроде в щелочных растворах ... 1774
16. Байрачный Б.И., Тульская А.Г., Байрачный В.Б. Композиционные газодиффузионные аноды для реализации сульфатнокислотного способа получения водорода 1780
17. Васильева Е.А., Сменова И.В., Проценко В.С., Константинова Т.Е., Данилов Ф.И. Электроосаждение твердых композиционных покрытий железо–диоксид циркония из метансульфонатного электролита 1786

Катализ

18. Алехина М.Б., Папкова М.В., Конькова Т.В., Кутепов Б.И. Катализаторы на основе цеолита NaY для окислительной деструкции органических азокрасителей в сточных водах 1792
19. Джи Ма, Басов С. Фотокаталитическое разложение Судана красного (IV) под действием Fe_3O_4 1798

Высокомолекулярные соединения и материалы на их основе

20. Зайцев Б.А., Швабская И.Д., Клетцова Л.Г., Сорочинская О.В. Термостойкие и прочные стеклообразные сетчатые сополимеры ароматических эфиров (роливсанов), содержащих концевые винильные и метакрилатные группы, с малеиновым ангидридом 1803
21. Рудакова Е.В., Ковжина А.Л., Евтюков Н.З., Машляковский Л.Н., Твердов А.И., Отвалко Ж.А., Фомин С.Е., Ушакова Е.С. Исследование физико-механических свойств эпоксидных покрытий, модифицированных жидкими каучуками с концевыми карбоксильными группами 1812
22. Налетько С.А., Сафронов А.П., Трушина Е.Б., Смирнов С.В., Горбунова Т.И., Запечалов А.Я., Салоутин В.И. Синтез и трибологические свойства новых фторсодержащих олигомеров 1819
23. Фомина Е.В., Завражнов С.А., Фомин В.А. Синтез модифицированной полимолочной кислоты и применение ее в качестве базового термопласта биоразлагаемых клеев-расплавов 1825
24. Семёнов В.В. Быстроотверждаемое термостойкое покрытие на основе фосфорсодержащего кремнийорганического лака 1831
25. Проскурина В.Е., Тухватуллина Р.З., Лерхе Д., Зобиш Т., Галяметдинов Ю.Г. Флокуляция на наногибридных полимер-неорганических наносистемах в поле действия гравитационных и центробежных сил 1837
26. Каро С.А., Габелло Г., Ландаэта Е., Перес Дж., Загал Дж.Х., Лилло Л. Синтез, спектроскопические и электрохимические исследования производных оснований Шиффа хитозана 1843
27. Rashid Saleem, Ahmad Adnan, Fahim Ashraf Qureshi. Получение и додубливающие свойства продукта конденсации сульфированного дигидразида глутаровой кислоты и формальдегида 1850

Зав. редакцией И. Н. Гайдуков

Лицензия ИД № 02980 от 06 октября 2000 г. Подписано к печати 23.10.2013.

Формат 60 × 90^{1/8}. Печать офсетная. Усл. печ. л. 22.0. Уч.-изд. л. 20.5.

Тираж 238 экз (в т. ч. МКО и СНГ 18 экз.). Тип. зак. № 1228. С 204.

Санкт-Петербургская издательско-книготорговая фирма «Наука»

199034, Санкт-Петербург, Менделеевская линия, 1

«Журнал прикладной химии»

Телефон (812) 328-62-86

main@nauka.nw.ru

www.naukaspb.com

Первая Академическая типография «Наука»

199034, Санкт-Петербург, 9 линия, 12