

П
Ж92

ISSN 0044—4618

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

ЖУРНАЛ ПРИКЛАДНОЙ ХИМИИ

ТОМ 86

ВЫПУСК 5

МАЙ

2013



САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

«НАУКА»

СОДЕРЖАНИЕ

| | Стр. |
|---|------|
| Неорганический синтез и технология неорганических производств | |
| 1. Локшин Э.П., Тареева О.А., Елизарова И.Р. Извлечение редкоземельных элементов из экстракционной фосфорной кислоты дигидратного процесса введением фторид-иона | 673 |
| 2. Ерасов В.С., Галимова А.З., Соловьева Т.С., Плетнев М.Ю. Структура и адсорбционные свойства коллоидального кремнезема, используемого в зубных пастах | 680 |
| 3. Беспалова Ж.И., Паненко И.Н. Формирование микродуговых покрытий на поверхности сплава алюминия Д16 | 686 |
| 4. Алиева С.Б., Алиева Г.М., Самедов Х.Р., Ганбаров Д.М. Синтез и структурно-химическое исследование цеолита типа фожазита и его новой структурной модификации | 691 |
| 5. Фоманюк С.С., Краснов Ю.С., Колбасов Г.Я., Зайченко В.Н. Электроосаждение электрохромных пленок оксида ниобия из кислого раствора пероксокомплексов ниобия | 695 |
| Органический синтез и технология органических производств | |
| 6. Роздяловская Т.А., Чекрышкин Ю.С. Глубокое окисление гексахлорциклогексана на расплавленных высокоосновных катализаторах | 700 |
| Физико-химические исследования систем и процессов | |
| 7. Шишкин С.Н., Гайле А.А., Бакаушина Д.А., Кузичкин Н.В. Экстракционная очистка легкого газойля висбрекинга | 707 |
| 8. Акуджаева Г.С., Чайка С.В., Гавронская Ю.Ю., Пак В.Н. Сравнительная характеристика диффузионной подвижности водных растворов солей кальция в мембранах из пористого стекла..... | 711 |
| 9. Постнов В.Н., Перетрухина Я.В., Новиков А.Г. Пористый углеродный материал, полученный темплатным синтезом с использованием аэросила | 715 |
| 10. Беляев А.П., Рубец В.П., Антипов В.В., Бордей Н.С., Зарембо В.И. Релаксация химической энергии при криохимическом синтезе островков теллурида кадмия | 721 |
| 11. Широкова А.Г., Пасечник Л.А., Яценко С.П. Синтез и некоторые свойства экстракционных микрокапсулированных систем | 729 |
| 12. Кизим Н.Ф., Голубина Е.Н. Влияние внешних факторов на повышение скорости экстракции при колебательном воздействии на динамический межфазный слой ... | 734 |
| 13. Салюлев А.Б., Вовкотруб Э.Г. Исследование продуктов взаимодействия тетрахлоридов циркония и гафния с монохлоридами индия и таллия методом спектроскопии комбинационного рассеяния света | 740 |
| 14. Рассказова Л.А., Коротченко Н.М., Зеер Г.М. Сверхвысокочастотный синтез гидроксипатита и физико-химическое исследование его свойств | 744 |
| 15. Гуминилович Р.Р., Шаповал П.И., Ятчишин И.И., Ильчук Г.А., Кусьнеж В.В. Химическое поверхностное осаждение и характеристика скорости роста тонких пленок CdSe | 749 |
| 16. Куксенко С.П. Кремнийсодержащие аноды с низкой накопленной необратимой емкостью для литий-ионных аккумуляторов | 756 |
| Технологии в гетерогенных системах | |
| 17. Воробьев А.Д., Дормешкин О.Б., Воробьева Е.В. Стабилизация охлаждающих водоборотных систем фосфорорганическими соединениями | 766 |

Катализ

18. *Варакин А.Н., Никульшин П.А., Пимерзин Ал.А., Сальников В.А., Пимерзин А.А.* Исследование эффекта спилловера водорода в присутствии $\text{CoS}_x/\text{Al}_2\text{O}_3$ и массивного MoS_2 в реакциях гидрообессеривания, гидродеазотирования и гидродеоксигенации 771
19. *Стеблевская Н.И., Медков М.А., Руднев В.С., Лукиянчук И.В., Белобелецкая М.В., Зорин А.В., Пермьяков В.В.* Каталитически активные покрытия из благородных металлов и оксидов редкоземельных элементов 780
20. *Тагиев Д.Б., Агаева С.Б., Абасов С.И., Стариков Р.В., Иманова А.А., Асадов Н.С., Насирова Ф.М.* Сопряженная конверсия метанола и н.-бутана на цинк-циркониевых катализаторах 786

Высокомолекулярные соединения и материалы на их основе

21. *Грабчук Г.П., Деревянко Н.А., Ищенко А.А.* Влияние электронодонорности терминальных групп катионных полиметиновых красителей на термополимеризацию метилметакрилата в растворе 792
22. *Евлампиева Н.П., Хурчак А.П., Лупоносков Ю.Н., Клеймюк Е.А., Пономаренко С.А., Рюмцев Е.И.* Оптические и электрооптические свойства кремнийсодержащих производных тиофена звездообразного и дендритного строения 800
23. *Николаева М.Н., Ананьева Т.Д., Мартыненко А.А., Астапенко Э.П., Бойко Ю.М.* Влияние химического строения и длины цепи на проводящие свойства полимеров-диэлектриков в структурах металл/полимер/металл 809
24. *Тюменцев В.А., Фазлитдинова А.Г.* Рентгеноструктурный анализ тонкой структуры углеродного волокна 813
25. *Бурмистров И.Н., Мостовой А.С., Шатрова Н.В., Панова Л.Г., Кузнецов Д.В., Гороховский А.В., Ильиных И.А.* Влияние модификации поверхности полититанатов калия на механические свойства полимерных композиционных материалов на их основе ... 818
26. *Вальцифер И.В., Стрельников В.Н., Вальцифер В.А., Лебедева Е.А., Астафьева С.А.* Исследование процессов структурообразования поверхностно модифицированных частиц технического углерода оксидами металлов в олигодивинилизопрене 825
27. *Нестеров Д.В., Молочников Л.С., Кодесс М.И., Маточкина Е.Г., Корякова О.В., Ятлук Ю.Г., Пестов А.В.* Синтез поли-[N-(2,3-дигидроксипропил)аминостирола] – нового сорбента ионов бора(III) 830
28. *Сардушкин М.В., Киенская К.И., Ильюшенко Е.В., Авраменко Г.В.* Получение микрокапсул рифампицина с полилактидной оболочкой 835
29. *Асадова П.Г., Гусейнов Г.З., Аллахвердиев М.А.* Исследование реакции конденсации фурфурола с эфирами меркаптоуксусной кислоты 840

Краткие сообщения

30. *Ферапонтова Л.Л., Гладышев Н.Ф., Ферапонтов Ю.А., Родаев В.В., Умрихина М.А.* О термической устойчивости композиционных сорбционно-активных материалов на основе цеолита и фторпроизводных этилена 844

Зав. редакцией *И. А. Цветкова*

Лицензия ИД № 02980 от 06 октября 2000 г. Подписано к печати 28.04.2013.

Формат 60 × 90%. Печать офсетная. Усл. печ. л. 22.0. Уч.-изд. л. 20.5.

Тираж 244 экз (в т. ч. МКО и СНГ 22 экз.). Тип. зак. № 897. С 77.

Санкт-Петербургская издательская 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