

## СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
<b>Неорганический синтез и технология неорганических производств</b>	
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
<b>Органический синтез и технология органических производств</b>	
6. Роздьяловская Т.А., Чекрышкин Ю.С. Глубокое окисление гексахлорциклогексана на расплавленных высокоосновных катализаторах .....	700
<b>Физико-химические исследования систем и процессов</b>	
7. Шишкин С.Н., Гайле А.А., Бакаушина Д.А., Кузичкин Н.В. Экстракционная очистка легкого газойля висбрекинга .....	707
8. Акужаева 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
<b>Технологии в гетерогенных системах</b>	
17. Воробьев А.Д., Дормешкин О.Б., Воробьева Е.В. Стабилизация охлаждающих водооборотных 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  $\text{MoS}_2$  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., Пермяков 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., Рюмиев 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. Тюмениев 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., Алахвердиев М.А. Исследование реакции конденсации фурфурола с эфирами меркаптоуксусной кислоты ..... 840

## Краткие сообщения

30. Феропонтова Л.Л., Гладышев Н.Ф., Феропонтов 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