

Ж92

ISSN 0044—4618

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

ЖУРНАЛ ПРИКЛАДНОЙ ХИМИИ

ТОМ 87
ВЫПУСК 11
НОЯБРЬ
2014



САНКТ-ПЕТЕРБУРГ
«НАУКА»

Содержание

	Стр.
Неорганический синтез и технология неорганических производств	
1. <i>Кретушева И.В., Мишин М.В., Александров С.Е.</i> Синтез наночастиц диоксида кремния в низкотемпературной плазме атмосферного давления	1537
2. <i>Фрумин Г.Т., Дикинис А.В., Крашановская Ю.В.</i> Содержание химических элементов в почвогрунтах Санкт-Петербурга	1543
3. <i>Барышникова М.В., Филатов Л.А., Касаткин И.А., Александров С.Е.</i> Селективное формирование слоев гидроксипатита на диоксиде титана	1548
4. <i>Бирюков А.А., Готовцева Е.Ю., Светличный В.А., Гавриленко Е.А.</i> Синтез и фотокаталитические свойства нанокпозиционных материалов $\text{SiO}_2/\text{CdO}/\text{CdS}$	1556
5. <i>Комлев А.А., Семенова А.С.</i> Получение и магнитные свойства нанокристаллических порошков на основе твердых растворов $\text{MgFe}_2\text{O}_4 \cdot n\text{Fe}_2\text{O}_3$	1564
6. <i>Зинин Д.С., Бушув Н.Н.</i> Получение и физико-химическое исследование оксалатного и оксидного концентратов РЗЭ	1568
7. <i>Прокофьев В.Ю., Рот Р.И., Смирнов Н.Н., Кукулина Н.А., Кульпина Ю.Н., Гордина Н.Е.</i> Исследование кинетики неизотермического разложения системы $\text{Zn}_4\text{CO}_3(\text{OH})_6/\text{Al}(\text{OH})_3$	1577
8. <i>Лебедева Ю.Е., Попович Н.В., Орлова Л.А., Чайникова А.С., Солнцев С.С.</i> Исследование реологических свойств растворов при золь-гель синтезе материалов в системе $\text{Y}_2\text{O}_3\text{--Al}_2\text{O}_3\text{--SiO}_2$	1583
Физико-химические исследования систем и процессов	
9. <i>Хорольская С.В., Полянский Л.Н., Крысанов В.А., Вахнин Д.Д., Кравченко Т.А.</i> Глубокое обескислороживание воды наноккомпозитом металл–ионообменник в замкнутой системе	1588
10. <i>Сафонова А.М., Бобкович О.С., Сычева О.А.</i> Исследование процесса термического разложения гидратцеллюлозы, импрегнированной солями никеля и кобальта	1594
11. <i>Соколова О.В., Ворожцов Д.Л.</i> Разработка экспрессного способа определения содержания общего углерода в образцах карбида бора с использованием элементного анализатора	1600
12. <i>Матусевич Ю.И., Круль Л.П.</i> Оптическая регистрирующая среда на основе сополимера метилметакрилата с метакриловой кислотой	1604
13. <i>Гераськина Е.В., Маткивская Ю.О., Чухманов Е.П., Мойкин А.А., Семеньчева Л.Л.</i> Модификаторы вязкости на основе сополимеров винилизобутилового эфира для смазочных масел.	1609
Прикладная электрохимия и защита металлов от коррозии	
14. <i>Гурская А.В., Аверьякина Е.О., Ермаков С.С.</i> Применение кулонометрического сенсора для автоматизации измерения концентрации кислорода в технологических водах объектов теплоэнергетики.	1615
15. <i>Девяткина Т.И., Рогожин В.В., Маркова Т.В., Михаленко М.Г., Наумов В.И.</i> Комбинированный электролит анодирования и меднения алюминия и его сплавов	1620
Органический синтез и технология органических производств	
16. <i>Шестаков А.М., Минаков В.Т., Швец Н.И., Пономаренко С.А., Хасков М.А., Механик Е.А.</i> Керамообразующие полимерные прекурсоры на основе поликарбосилана и диаллилбисфенола А	1626
17. <i>Багирзаде Г.А., Тагиев Д.Б., Фатуллаева С.С.</i> Пути превращения <i>o</i> -ксиллола и его 4-замещенных при парофазном окислительном аммонолизе	1636

18. *Хабибуллина Г.А., Беляева А.С., Ниязов Н.А., Мовсум-заде Э.М.* Простой и малозатратный метод переработки отходов производства 2,6-ди-*трет*-бутил-4-метилфенола с получением высокоэффективного стабилизатора каучуков и биодизельного топлива. 1642
19. *Скворцова Л.Н., Чухломина Л.Н., Баталова В.Н.* Металлокерамические композиты, полученные в условиях горения, и их каталитическая активность в процессах деградации красителей 1649

Высокомолекулярные соединения и материалы на их основе

20. *Иванов А.Г., Черница Б.В., Шаманин В.В., Виноградова Л.В.* Металлсодержащие полимеры на основе дисалицилиденазометинов и их электрофизические свойства 1656
21. *Маслов В.В., Юркинский В.П., Егоров Н.А.* Адгезионные и барьерные свойства пленочных полимерных нанокомпозитов 1664
22. *Урьяш В.Ф., Кокурина Н.Ю., Каштанов Е.А., Ларина В.Н.* Пластификация целлюлозы и ее производных 1672
23. *Соколова Н.Б., Соловей Н.А., Макарова Е.Г.* Фотодеструкция ксантеновых, триарилметановых, тиазиновых и диазиновых красителей в присутствии азокрасителей тиофена в полимерных пленках 1680

Краткие сообщения

24. *Ординарцев Д.П., Свиридов А.В., Свиридов В.В.* Метод получения пентаоксида ванадия повышенного качества 1685
25. *Никулин С.С., Шульгина Ю.Е., Пояркова Т.Н., Попов В.М., Латынин А.В., Никулина Н.С.* Влияние воздействия магнитного поля на процесс коагуляции бутадиен-стирольного латекса СКС-30 АРК в присутствии поли-N,N-диметил-N,N-диаллиламмоний хлорида. 1689