

17
№92

ISSN 0044—4618

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

**ЖУРНАЛ
ПРИКЛАДНОЙ
ХИМИИ**

ТОМ 87
ВЫПУСК 5
МАЙ
2014



САНКТ-ПЕТЕРБУРГ
«НАУКА»

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
Неорганический синтез и технология неорганических производств	
1. Руденская Н.А., Швейкин Г.П., Руденская М.В., Николаенко И.В. Модифицирование структуры металлокерамических покрытий $\text{Co-Ni-Cr-B-Si-TiB}_2$, $(\text{TiCr})\text{B}_2$ в процессе их оплавления	545
2. Лебедева И.И., Сизенева И.П., Кисельков Д.М., Вальцифер В.А. Исследование влияния добавок сульфата аммония на структуру и фотокаталитическую активность диоксида титана	554
3. Петрова Е.В., Дресвянников А.Ф. Получение оксида железа(III) из раствора в условиях воздействия внешнего электрического поля	563
4. Скворцова Л.Н., Баталова В.Н., Чухломина Л.Н., Мокроусов Г.М. Применение композитов на основе нитрида бора в совмещенном фотокаталитическом процессе получения водорода и деградации растворимых органических веществ	569
5. Гринберг Е.Е., Левин Ю.И., Стрельникова И.Е., Амелина А.Е. Получение высокочистого изопропилата алюминия	576
Сорбционные и ионообменные процессы	
6. Бобылев А.Е., Марков В.Ф., Маскаева Л.Н., Чуфаров А.Ю. Состав, структура и функциональные свойства органоинеральных композиционных сорбентов $\text{КУ-2}\times\text{8-ZnS}$ и $\text{КУ-2}\times\text{8-PbS}$	581
7. Кушнир А.А., Суханов П.Т., Чурилина Е.В., Шаталов Г.В. Динамическая сорбция нитрофенолов из водных растворов полимерами на основе N-винилпирролидона	589
8. Ахметова В.Р., Антилогова Г.Р., Хабибуллина Г.Р., Ахмадиев Н.С., Ибрагимов А.Г. Однореакторный синтез бис-1,5,3-дитиазепанов и их сорбционные свойства по отношению к серебру(I) и палладию(II)	595
Прикладная электрохимия и защита металлов от коррозии	
9. Фесик Е.В., Гребнев В.В., Заражевский В.И., Мальчиков Г.Д. Рутениевые покрытия на керамике из диоксида циркония: физико-химические и функциональные свойства	601
10. Сахненко Н.Д., Овчаренко О.А., Ведь М.В. Электроосаждение и физико-механические свойства покрытий и фольги из меди, армированной наноразмерным оксидом алюминия	607
Катализ	
11. Дубровский А.Р., Кузнецов С.А., Ребров Е.В., Схоутен Я.К. Каталитические покрытия нового поколения на основе Mo_2C и микроструктурированный реактор для реакции паровой конверсии монооксида углерода	612
12. Лапин Н.В., Бежсок В.С., Вяткин А.Ф. Получение водорода для питания топливных элементов низкотемпературной конверсией этанола на катализаторах Ni/ZnO и Ni-Cu/ZnO ...	619
Процессы и аппараты химической технологии	
13. Захаров В.П., Захарова Е.М., Насыров И.Ш., Жаворонков Д.А. Использование турбулентного предреактора для воздействия на полицентровость титанового катализатора (co)полимеризации бутадиена и изопрена	624

Органический синтез и технология органических производств

14. *Барабанов В.Г., Биспен Т.А., Корнилов В.В., Молдавский Д.Д., Одинокоев А.С., Феничев И.М.* Усовершенствование способов получения тетрафторэтан- β -сульфона и сульфонилафторида фторангидрида перфторуксусной кислоты 630
15. *Егоров Н.Б.* Исследование продуктов деалкилирования тетраметилсвинца бромом ... 636
16. *Лебедев А.В., Шелудяков В.Д., Лебедева А.Б., Овчарук С.Н., Говоров Н.Н., Калинина С.А.* Прямой метод синтеза этилдихлорсилана и его сопоставление с альтернативными известными методами 642

Высокомолекулярные соединения и материалы на их основе

17. *Бочек А.М., Муравьев А.А., Новоселов Н.П., Попова Е.Н., Сазанов Ю.Н., Лаврентьев В.К.* Композитные пленки на основе целлюлозы и полиакрилонитрила из растворов в смешанном растворителе 1-бутил-3-метилимидазолий хлорид-диметилформаид 647
18. *Ионычев Б.Н., Семчиков Ю.Д., Копылова Н.А., Андреева Э.С., Зайцев С.Д.* Псевдоживая радикальная сополимеризация метилметакрилата с метилакрилатом в условиях обратной передачи цепи 653
19. *Николаева М.Н., Мартыненко А.А., Смыслов Р.Ю., Бугров А.Н.* Соппротивление пленок полимеров-диэлектриков с наполнителями в системах металл-полимер-металл 659
20. *Уразова Т.С., Бычков А.Л., Ломовский О.И.* Механохимическая модификация структуры гуминовых кислот бурого угля для получения сорбента тяжелых металлов 664
21. *Васильев В.А., Королев И.В., Машляковский Л.Н.* Влияние молекулярного строения эпоксидных олигомеров с перфторированными фрагментами на гидрофобность покрытий из порошковых композиций 669