

П
Ж92

ISSN 0044—4618

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

ЖУРНАЛ ПРИКЛАДНОЙ ХИМИИ

ТОМ 87

ВЫПУСК 1

ЯНВАРЬ

2014



САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

«НАУКА»

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
1. Корниенко В.Л., Колягин Г.А., Корниенко Г.В., Чаенко Н.В., Кошелева А.М., Кенова Т.А., Васильева И.С. Использование водных растворов пероксида водорода, полученных катодным восстановлением кислорода, для непрямого окисления химических веществ в условиях <i>in situ</i> : достижения и перспективы (обзор)	3
Технология неорганических соединений и композиций	
2. Жижжаев А.М., Меркулова Е.Н. Взаимодействие меди(II) и цинка(II) при совместном осаждении из сульфатных растворов на природных карбонатах кальция	19
3. Михайловский С.В., Чернов А.С., Миронова Е.Ю., Ермилова М.М., Орехова Н.В., Малыгин А.А. Влияние состава и строения поверхностного слоя на функциональные свойства композиции ядро (Al ₂ O ₃)–оболочка (VO _x /TiO _y)	26
Органический синтез и технология органических производств	
4. Галстян А.Г., Лысак В.В., Галстян Г.А. Окисление 2,4-динитротолуола озоном в присутствии стоп-реактента	35
5. Липковская Н.А., Барвинченко В.Н., Федянина Т.В., Ругаль А.А. Физико-химические свойства кверцетина и рутина в водных растворах антисептического препарата «декаметоксин»	40
6. Черезова Е.Н., Балабанова Ф.Б., Шалыминова Д.П., Сайгитбаталова С.Ш., Лиакумович А.Г. 2,6-Ди(3,3',5,5'-ди-трет-бутил-4,4'-гидроксibenзил)циклоалканон: синтез и перспективы использования в качестве стабилизатора для этилен-пропиленового каучука	46
Технологии электрохимических производств	
7. Петрова Т.П., Стародубец Е.Е., Шапник А.М. Кинетика электродных процессов на висмутовом электроде в кислых растворах, содержащих тиокарбамид и формамидиндисульфид	52
8. Девяткина Т.И., Яровая Е.И., Рогожин В.В., Маркова Т.В., Михаленко М.Г. Анодное окисление сложнопрофильных деталей из алюминия и его сплавов с последующим электроосаждением медных покрытий	58
9. Бойчишин Л.М., Герцик О.М., Ковбуз М.А., Переверзева Т.Г., Котур Б.Я. Электрокаталитическое выделение водорода на аморфных электродах Fe–Nb–В–редкоземельный металл из щелочных растворов	66
10. Taranejoo S., Moghri M. Новый электрохимический биосенсор на основе аденозиндезаминазы, иммобилизованной на матрице оксид графена/карбоксиметилхитозан/многостенные углеродные нанотрубки	74
Процессы сорбции	
11. Гордиенко П.С., Ярусова С.Б., Супонина А.П., Крысенко Г.Ф., Якименко Л.В., Кайдалова Т.А. Сорбция ионов Cd ²⁺ продуктом щелочной обработки отходов борного производства	81
12. Пестов А.В., Ежикова М.А., Кодесс М.И., Азарова Ю.А., Братская С.Ю. Получение сорбента ионов металлов на основе N-(5-метил-4-имидазолил)хитозана со средней степенью замещения	87
13. Казаков Д.А., Вольхин В.В., Боровкова И.С., Попова Н.П. Кинетика абсорбции кислорода водными растворами электролитов в присутствии микрокапсулированных частиц кварца, активирующих массоотдачу в жидкой фазе	93

Различные технологические процессы

14. Табулина Л.В., Комиссаров И.В., Русальская Т.Г., Шулицкий Б.Г., Баранов И.Л., Кароза А.Г., Егоров А.С. Влияние исходного состояния углеродных нанотрубок на их способность диспергироваться в полярных растворителях после жидкофазных окислительных обработок	100
15. Пятницына Е.В., Ельчанинов И.М., Ельчанинов М.М. Химический метод удаления примесей, снижающих качество товарного 1,4-бутандиола, получаемого методом Реппе	110
16. Михайловская А.П., Серова Н.Е., Калугина М.С., Киселев А.М. Оценка интенсифицирующего эффекта четвертичных аммониевых солей в процессе крашения целлюлозных материалов активными красителями	114
17. Захаров В.П., Мингалеев В.З., Захарова Е.М., Насыров И.Ш., Жаворонков Д.А., Фаизова В.Ю. Приготовление антиагломератора для синтетического каучука в трубчатом турбулентном аппарате	120
Лицензионный договор	125
Договор о передаче авторского права	129
Требования к статьям, поступающим в Журнал прикладной химии	133