

ISSN 0044—4618

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

**ЖУРНАЛ
ПРИКЛАДНОЙ
ХИМИИ**

том 89
выпуск 9
сентябрь
2016



САНКТ-ПЕТЕРБУРГ
«НАУКА»

СОДЕРЖАНИЕ

Неорганический синтез и технология неорганических производств

1. Горбовский К. Г., Казаков А. И., Норов А. М., Пагалешкин Д. А., Михайличенко А. И. Исследование термического разложения хлоридсодержащих комплексных удобрений на основе нитрата аммония методами термогравиметрии и дифференциальной сканирующей калориметрии	1089
2. Маслова М. В., Герасимова Л. Г. Изучение ионообменных свойств гидратированного диоксида титана по отношению к катионам цезия и стронция	1099
3. Кондратьева А. С., Александров С. Е. Физико-химические закономерности химического осаждения из газовой фазы слоев оксида никеля	1108
4. Фаустова Ж. В., Слижсов Ю. Г. Синтез, изучение состава и структуры хелатных комплексов бензоилацетонатов редкоземельных элементов и их применение в газовой хроматографии	1115

Катализ

5. Брусницина Л. А., Алексеева Т. А., Степановских Е. И., Осипчук А. О. Динамика изменения концентрации палладия(II) и олова(II) в активирующем растворе	1121
6. Бальцер А. Е., Зайцев Д. А., Зубрицкая Н. Г., Иванова Т. В., Бабенко Т. Г., Барскова Е. Н. Оптимизация технологических параметров процесса получения бисфенолов на катионообменном катализаторе в присутствии сероводорода	1129

Прикладная электрохимия и защита металлов от коррозии

7. Белевский С. С., Бобanova Ж. И., Буравец В. А., Готеляк А. В., Данильчук В. В., Силкин С. А., Дикусар А. И. Электроосаждение Co-W покрытий из бор-глюконатного электролита с использованием растворимоговольфрамового анода	1135
8. Ильина Е. А., Саитова Н. С., Расковалов А. А. Полностью твердофазный перезаряжаемый источник тока Li-Ga-Ag Li ₇ La ₃ Zr ₂ O ₁₂ + Li ₂ O-Y ₂ O ₃ -SiO ₂ Li ₂ O-V ₂ O ₅ -B ₂ O ₃	1142
9. Кенова Т. А., Васильева И. С., Корниенко В. Л. Удаление тиоцианатов и ионов тяжелых металлов из модельных растворов сточных вод в процессе электро- и пероксиэлектроагуляции	1148

Высокомолекулярные соединения и материалы на их основе

10. Бердюгина И. С., Стексова Ю. П., Шибаев А. А., Максимовский Е. А., Баннов А. Г. Термическая деградация эпоксидных композитов на базе терморасширенного графита и многостенных углеродных нанотрубок	1155
11. Коптелов А. А., Коптелов И. А., Рогозина А. А., Юшков Е. С. Возможности методов термического анализа в применении к исследованию кинетики термического разложения полимеров	1163
12. Кусков А. Н., Куликов П. П., Лусс А. Л., Горячая А. В., Штильман М. И. Получение полимерных наночастиц самосборкой амфи菲尔ных производных поли-N-винилпирролидона в водных средах	1170
13. Охлопкова Т. А., Борисова Р. В., Никифоров Л. А., Спиридонов А. М., Шарин П. П., Охлопкова А. А. Технология жидкофазного совмещения сверхвысокомолекулярного полиэтилена с наночастицами неорганических соединений под действием ультразвуковых колебаний	1179
14. Салмани Х., Билибин А. Ю. Эффективная загрузка рифампицина в полимерных микросферах на основе смесей полимолочной кислоты высокой и низкой молекулярной массы	1187
15. Ерицян М. Л., Карапян Р. А., Сумбулян А. Г., Петросян Г. С., Ерицян Л. Н. Полимераналогичные превращения на поливиниловом спирте	1196
16. Мамедов М. К., Кадырлы В. С. Полимеризация на основе мономеров — карбоксилсодержащих бициклических (мет)акрилатов	1201

17. Нечаев А. И., Лебедева И. И., Васильева О. Г., Чашухин А. С., Вальцифер В. А. Эффект снижения гидродинамического сопротивления турбулентного водного потока сopolимерами акриламида, нитрила акриловой кислоты и 2-акриламидо-2-метилпропансульфоновой кислоты 1205

Сорбционные и ионообменные процессы

18. Петрова Ю. С., Алифханова Л. М. к., Неудачина Л. К., Нестеров Д. В., Мехаев А. В., Пестов А. В. Сульфоэтилированный полиаминостирол: синтез в геле и селективность сорбции ионов серебра(I) и меди(II) 1211

Краткие сообщения

19. Рогожин В. В., Ананьева Е. Ю., Абрамов А. М. Побочные эффекты, возникающие при электроосаждении покрытий никель–бор 1217

20. Маргарян К. С., Саргсян С. А., Саргсян А. С. Электросинтез нанокомпозитных полимерных покрытий на основе 1-винил-1,2,4-триазола с кротоновым альдегидом 1222

- Правила для авторов 1225

- Лицензионный договор 1230

Учредители:

Российская академия наук
119991, Москва, Ленинский проспект, 14
<http://www.ras.ru>
Отделение химии и наук о материалах РАН

Журнал зарегистрирован Министерством печати и информации
Российской Федерации

Регистрационный номер 0110250 от 8 февраля 1993 г.

Издатель: Санкт-Петербургский филиал ФГУП «Издательство «Наука»
199034, Санкт-Петербург, Менделеевская линия, 1
main@nauka.nw.ru
www.naukaspb.ru

Адрес редакции: 199034, Санкт-Петербург, Менделеевская линия, 1
тел. (812)328-62-86, acjournal@mail.ru

Заведующий редакцией С. В. Кобелева

Компьютерный набор и изготовление оригинал-макета Е. С. Егорова

Подписано к печати 21.10.2016. Дата выхода в свет 18.11.2016.
Формат 60 × 90^{1/8}. Печать офсетная. Усл. печ. л. 18.0. Уч.-изд. л. 14.74.
Тираж 156 экз. Тип. зак. № 724. Цена свободная.

Отпечатано в ППП «Типография «Наука» с готового оригинал-макета.
121099, Москва Г-99, Шубинский пер., 6