

ISSN 0044—4618

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

ЖУРНАЛ
ПРИКЛАДНОЙ
ХИМИИ

ТОМ 90

ВЫПУСК 8

АВГУСТ

2017



САНКТ-ПЕТЕРБУРГ
«НАУКА»

СОДЕРЖАНИЕ

Неорганический синтез и технология неорганических производств

| | |
|---|-----|
| 1. Морачевский А. Г. Моделирование термодинамических свойств жидких сплавов системы свинец–теллур | 969 |
| 2. Кустов А. Д., Кенова Т. А., Закиров Р. А., Парфенов О. Г. Комплексная переработка труднообогатимых титансодержащих руд | 974 |
| 3. Мартинсон К. Д., Кондрашкова И. С., Попков В. И. Получение нанокристаллов EuFeO ₃ методом глициннитратного горения | 980 |
| 4. Исупов В. П., Булина Н. В., Бородулина И. А. Влияние давления паров воды на фазовый состав моноалюминатов лития, образующихся при взаимодействии гидроксида алюминия и карбоната лития | 986 |

Прикладная электрохимия и защита металлов от коррозии

| | |
|--|------|
| 5. Демиденко И. В., Иштимов В. М. Электроосаждение тонких пленок сульфида кадмия из электролита на основе Na ₂ SO ₃ | 992 |
| 6. Елисеева С. Н., Воробьева К. А., Шкреба Е. В., Апраксин Р. В., Кондратьев В. В. Электрохимические характеристики аккумулятора LiMn ₂ O ₄ /Li ₄ Ti ₅ O ₁₂ с проводящим полимерным связующим | 997 |
| 7. Корниенко Г. В., Кенова Т. А., Корниенко В. Л., Голубцова О. А., Максимов Н. Г. Электрохимическое окисление красителей на оксидносвинцовом аноде с участием активных форм кислорода | 1001 |

Сорбционные и ионообменные процессы

| | |
|--|------|
| 8. Кононова О. Н., Дуба Е. В., Штайнер Н. И., Поздняков И. А. Ионообменное извлечение платины(IV) и палладия(II) из солянокислых растворов | 1007 |
| 9. Скворцова Л. Н., Чухломина Л. Н., Минакова Т. С., Шерстобоева М. В. Исследование кислотно-основных и сорбционных свойств поверхности металлокерамических композитов | 1014 |
| 10. Гайдукова А. М., Бродский В. А., Волкова В. В., Колесников В. А. Селективное разделение и выделение ионов меди(II), железа(II, III) и церия(III, IV) из водных растворов электрофлотационным методом | 1020 |

Различные технологические процессы

| | |
|--|------|
| 11. Корякина В. В., Иванова И. К., Семенов М. Е., Рожин И. И., Федорова А. Ф., Шиц Е. Ю. Особенности роста, состава и содержания гидратов природного газа, синтезированных в обратных эмульсиях нефти | 1026 |
| 12. Коптелов А. А., Милёхин Ю. М., Матвеев А. А., Коптелов И. А., Рогозина А. А. Прогнозирование параметров теплового взрыва энергетических материалов по данным термического анализа | 1033 |
| 13. Бурахта В. А., Кузьмина Р. И., Гаврилина И. И., Минасян Р. А. Гидродесульфидирование дизельной фракции пиролизного топлива на полиметаллическом катализаторе | 1041 |
| 14. Крайнова Д. А., Жаркинова С. Т., Саитова Н. С., Расковалов А. А., Кузьмин А. В., Еремин В. А., Шерстобитова Е. А., Першина С. В., Дяденко М. В., Xiaoa Zhang, Shengling Jiang. Влияние оксида церия на свойства стеклокерамических герметиков для твердооксидных топливных элементов | 1047 |
| 15. Власкин М. С., Костюкевич Ю. И., Григоренко А. В., Киселева Е. А., Владимиров Г. Н., Яковлев П. В., Николаев Е. Н. Исследование процесса гидротермальной обработки органических отходов | 1054 |
| 16. Громов О. Г., Тихомирова Е. Л., Савельев Ю. А. Синтез вариосторных порошков методом ускоренного сжигания и свойства керамики на их основе | 1062 |
| 17. Шестаков А. М., Швец Н. И., Розененкова В. А., Хасков М. А. Керамообразующие композиции на основе поликарбосилана и модифицированных полиорганосилазанов | 1066 |

Высокомолекулярные соединения и материалы на их основе

| | |
|---|------|
| 18. Старокадомский Д. Л. Эпоксидные композиты с 10 и 50 мас% микронаножелеза: прочность, микроструктура, химическая и термическая стойкость | 1074 |
| 19. Зайцев Б. А., Швабская И. Д. Высокотемпературные химические превращения диангидридов тетракарбоновых кислот с ароматическими диаминами в роливсановой матрице | 1083 |
| 20. Кудашев С. В., Валенков А. М., Шаповалов В. М., Арисова В. Н., Богданов А. И., Желтобрюхов В. Ф. Взаимосвязь морфологии и горючести фторсодержащих полиамидных композитов | 1089 |
| 21. Нечаев А. И., Лебедева И. И., Вальцифер В. А., Стрельников В. Н. Противотурбулентные свойства сульфометилированного поликарбамида в условиях термической, солевой и кислотной агрессий | 1096 |
| 22. Горбачева Г. А., Иванкин А. Н., Санаев В. Г., Агеев А. К., Кирюхин Д. П., Кичигина Г. А., Кущ П. П., Бадамшина Э. Р. Поверхностная модификация целлюлозосодержащих материалов растворами теломеров тетрафторэтилена | 1104 |
| 23. Шилова С. В., Третьякова А. Я., Барабанов В. П. Ассоциация хитозана в присутствии добавок анионного ПАВ в водно-глицериновых средах | 1111 |