

ISSN 0044—4618

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

**ЖУРНАЛ
ПРИКЛАДНОЙ
ХИМИИ**

ТОМ 91

ВЫПУСК 6

ИЮНЬ

2018



САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

СОДЕРЖАНИЕ

1. <i>Лядов А. С., Максимова Ю. М., Шахматова А. С., Кириллов В. В., Паренаго О. П.</i> Уреатные (полимочевинные) пластиковые смазки (Обзор)	761
Неорганический синтез и технология неорганических производств	
2. <i>Лоренцсон А. В., Имрамова В. С., Королева Н. Л., Чернобережский Ю. М.</i> Исследование гетерокоагуляционного процесса в водной трехкомпонентной по дисперсной фазе системе микрокристаллическая целлюлоза–TiO ₂ –TiOSO ₄	772
3. <i>Пахнутова Е. А., Мишенина Л. Н., Селюнина Л. А., Белянинова Т. В., Слижов Ю. Г.</i> Нитрат-цитратный золь-гель синтез гидратированного алюмината кальция и сорбционных материалов на его основе	776
4. <i>Салаев М. Р., Гусейнова Э. А., Аль-Баттботти М. Р., Аджамов К. Ю., Амиров Ф. А., Гасанов А. А.</i> Влияние добавок сульфат-аниона на фазовый состав и структуру диоксида титана	786
5. <i>Колесников А. В., Ачкасов М. Г., Канделаки Г. И., Коваленко В. С., Колесников В. А.</i> Повышение эффективности процесса электрофлотационного извлечения гидроксидов металлов в составе многокомпонентных систем из водных сред	793
Прикладная электрохимия и защита металлов от коррозии	
6. <i>Калинников А. А., Островский С. В., Порембский В. И., Пушкарев А. С., Фатеев В. Н.</i> Исследование электрохимического кислородного насоса на основе твердого полимерного электролита	798
7. <i>Кулешов Н. В., Кулешов В. Н., Довбыш С. А., Курочкин С. В., Удрис Е. Я., Славнов Ю. А.</i> Полимерные диафрагмы на основе полисульфона для электрохимических устройств со щелочным электролитом	802
8. <i>Калинина Е. Г., Пикалова Е. Ю., Фарленков А. С.</i> Электрофоретическое осаждение тонкопленочных покрытий твердого электролита на основе микроразмерных порошков ВаСеО ₃	806
9. <i>Руднев В. С., Ваганов-Вилькинс А. А., Недозоров П. М.</i> Характеристики плазменно-электролитических оксидных покрытий на алюминии и титане, сформированных в электролитах с силоксан-акрилатом и частицами оксидов ванадия, бора и алюминия	815
Катализ	
10. <i>Бок Т. О., Князева Е. Е., Иванова И. И.</i> Особенности формирования кристаллических силикоалюмофосфатов в гранулах на основе каолина и фосфорной кислоты	821
11. <i>Герзелиев И. М., Остроумова В. А., Жмылев В. П., Хаджиев С. Н.</i> Сравнительная оценка цеолитных катализаторов алкилирования бензола	832
12. <i>Абасов С. И., Агаева С. Б., Мамедова М. Т., Исаева Е. С., Иманова А. А., Искендерова А. А., Алиева А. Э., Зарбалиев Р. Р., Тагиев Д. Б.</i> Превращение н.-гептана, н.-бутана и их смеси на каталитических системах Al ₂ O ₃ /WO ₄ ²⁻ ·ZrO ₂ и HMOR/WO ₄ ²⁻ ·ZrO ₂	
Органический синтез и технология органических производств	
13. <i>Бондарева В. М., Лазарева Е. В., Соколов В. И.</i> Переработка нефтезаводских газов: окислительное дегидрирование этан-этиленовой фракции	846
14. <i>Вутолкина А. В., Акоюян А. В., Глотов А. П., Котелев М. С., Максимов А. Л., Караханов Э. А.</i> Гидропревращение продуктов окисления ароматических сернистых соединений	850
15. <i>Горбунов Д. Н., Ненашева М. В., Синикова Н. А., Кардашева Ю. С., Максимов А. Л., Караханов Э. А.</i> Тандемная реакция гидроформилирования-ацетализации с применением водорастворимой каталитической системы: перспективный способ получения ценных кислородсодержащих соединений из олефинов и полиолов	859
16. <i>Ласкин Б. М., Вознюк О. Н., Блинов И. А.</i> О нитрозировании диметиламина триоксидом азота	866

Высокомолекулярные соединения и материалы на их основе

- | | |
|--|-----|
| 17. Кичигина Г. А., Куц П. П., Кирюхин Д. П. Радиационный синтез теломеров тетрафторэтилена с гидроксильными концевыми группами и регулируемой длиной цепи. | 872 |
| 18. Гаврилова И. И., Журавская О. Н., Панарин Е. Ф. Сополимеры N-метил-N-винилацетамида с аллилиндендиацетатом | 879 |
| 19. Зайцев Б. А., Швабская И. Д., Клепцова Л. Г. Термостойкие сетчатые блок-сополимеры на основе роливсанов, модифицированных диангидридами тетракарбоновых кислот и ароматическими тетрааминами | 883 |
| 20. Хасков М. А., Шестаков А. М., Синяков С. Д., Сорокин О. Ю. Термокинетические исследования в системе поликарбосилан–олигосилазан–роливсан | 890 |
| 21. Морозов А. Г., Маркелова Е. С., Федюшкин И. Л. Комплексы металлов 2-й группы с редокс-активным аценафтен-1,2-диминовым лигандом в полимеризации L-лактида | 899 |

Различные технологические процессы

- | | |
|---|-----|
| 22. Кадиев Х. М., Батов А. Е., Дандаев А. У., Зекель Л. А. Гидрогенизационная переработка шинной резины в смеси с гудроном в присутствии ультрадисперсных катализаторов | 905 |
|---|-----|

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.

Адрес редакции: 199034, Санкт-Петербург, Менделеевская линия, 1
тел. (812)328-62-86, ascjournal@nauka.nw.ru
www.j-applchem.ru

Заведующий редакцией С. В. Кобелева

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

Сдано в набор 21.06.2018. Подписано в печать 25.06.2018. Дата выхода в свет 26.06.2018.
Формат 60 × 90^{1/8}. Цифровая печать. Усл. печ. л. 19.0. Уч.-изд. л. 17.8.
Дополнительный тираж 140 экз. Тип. зак. № 347. Цена свободная.

Отпечатано в ФГУП «Издательство «Наука»