

ISSN 0044—4618

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

**ЖУРНАЛ  
ПРИКЛАДНОЙ  
ХИМИИ**

ТОМ 91

ВЫПУСК 4

АПРЕЛЬ

2018



САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

## СОДЕРЖАНИЕ

1. <i>Акопян А. В., Федоров Р. А., Андреев Б. В., Тараканова А. В., Анисимов А. В., Караханов Э. А.</i> Окислительное обессеривание углеводородного сырья (Обзор) .....	457
<b>Неорганический синтез и технология неорганических производств</b>	
2. <i>Марков М. А., Перевислов С. Н., Красиков А. В., Геращенко Д. А., Быкова А. Д., Федосеев М. Л.</i> Изучение микродугового оксидирования алюминия, модифицированного частицами карбида кремния .....	472
3. <i>Белоусов О. В., Белоусова Н. В., Борисов Р. В., Гризан Н. В., Рюмин А. И.</i> Автоклавная переработка концентратов, содержащих устойчивую форму оксида палладия .....	479
<b>Физико-химические исследования систем и процессов</b>	
4. <i>Быков Г. Л., Макаренко В. И., Ершов Б. Г.</i> Радиационно-химическое восстановление ионов $Cd^{2+}$ в водном растворе .....	484
5. <i>Радушев А. В., Ваулина В. Н., Чеканова Л. Г., Харитонов А. В., Трухинов Д. К.</i> Экстракция меди из сульфатных растворов в присутствии сопутствующих металлов гидразидами высших кислот Versatic .....	490
6. <i>Мищенко К. В., Михайлов Ю. И., Юхин Ю. М.</i> Получение металлического висмута в конденсированных средах из формиатов .....	496
<b>Сорбционные и ионообменные процессы</b>	
7. <i>Гусев В. Ю., Радушев А. В., Чеканова Л. Г., Байгачёва Е. В., Манылова К. О., Гоголишвили В. О.</i> Азопроизводные фенола и 1-нафтола как собиратели для флотации сульфидных руд цветных металлов .....	503
<b>Прикладная электрохимия и защита металлов от коррозии</b>	
8. <i>Лягаева Ю. Г., Данилов Н. А., Горшков М. Ю., Вдовин Г. К., Антонов Б. Д., Демин А. К., Медведев Д. А.</i> Функциональность никелитов лантана, неодима и празеодима как перспективных электродных систем для протонпроводящих электролитов .....	513
9. <i>Касач А. А., Курило И. И., Харитонов Д. С., Радченко С. Л., Жарский И. М.</i> Влияние режимов сонохимической обработки на процесс электроосаждения сплава Cu–Sn из щавелевокислого электролита .....	522
<b>Процессы и аппараты химической технологии</b>	
10. <i>Куликова М. В., Кузьмин А. Е., Чупичев О. Б.</i> Натурное моделирование барботажа в сларри-реакторе синтеза Фишера–Тропша с наноразмерным катализатором .....	528
11. <i>Грушевенко Е. А., Баженов С. Д., Василевский В. П., Новицкий Э. Г., Волков А. В.</i> Исследование двухступенчатой электродиализной очистки моноэтаноламина от термостабильных солей .....	533
12. <i>Зайченко А. Ю., Подлесный Д. Н., Салганская М. В., Цветков М. В., Салганский Е. А.</i> Методика газификации пылевидного твердого топлива в режиме фильтрационного горения .....	542
<b>Высокомолекулярные соединения и материалы на их основе</b>	
13. <i>Аюрова О. Ж., Кожевникова Н. М., Могнонов Д. М., Дашицыренова М. С., Корнопольцев В. Н., Ильина О. В., Номоев А. В.</i> Состав, структура и свойства композиционного материала на основе политетрафторэтилена и оксифторидной стеклокерамики .....	549
14. <i>Золотова Ю. И., Назарова О. В., Некрасова Т. Н., Безрукова М. А., Мелентьев А. В., Добродумов А. В., Панарин Е. Ф.</i> Сополимеры 4-акрилоилморфолина с 2-диметил- и 2-диэтиламиноэтилметакрилатом и серебро-содержащие нанокомпозиты на их основе .....	554
15. <i>Машиляковский Л. Н., Козьмина Н. С., Егорова Н. А., Хомко Е. В.</i> Эпоксидные покрытия с низкой поверхностной энергией из порошковых композиций, модифицированных микродисперсными частицами политетрафторэтилена .....	560

### Различные технологические процессы

16. *Дмитриева А. В., Каленова М. Ю., Куликова С. А., Кузнецов И. В., Кощеев А. М., Винокуров С. Е.* Магний-калий-фосфатная матрица для иммобилизации  $^{14}\text{C}$  ..... 572
17. *Сусанин А. И., Сашина Е. С., Ziółkowski P., Захаров В. В., Zaborski M., Dziubiński M., Owczarz P.* Сравнительное исследование растворов фиброина шелка в хлориде и ацетате 1-бутил-3-метилимидазолия ..... 578
18. *Ишмуратов Ф. Г., Рахимова Н. Т., Ишимяров Э. Р., Волошин А. И., Гусаков В. Н., Томилов Ю. В., Нифантьев Н. Э., Докичев В. А.* Новый «зеленый» полисахаридный ингибитор газогидратообразования на основе натриевой соли карбоксиметилцеллюлозы ..... 584
19. *Горбунова Т. И., Пестов А. В., Запевалов А. Я.* Симметричные фторсодержащие диалкилкарбонаты как прекурсоры перспективных материалов ..... 588
20. *Ладесов А. В., Белесов А. В., Кузнецова М. В., Почтовалова А. С., Малков А. В., Шестаков С. Л., Косяков Д. С.* Фракционирование древесины с применением бинарного растворителя ацетат 1-бутил-3-метилимидазолия-диметилсульфоксид ..... 594

### Краткие сообщения

21. *Адамович С. Н., Оборина Е. Н., Мирскова А. Н.* 4-Хлорфенилсульфонилацетат трис(2-гидроксиэтил)аммония: синтез и фармакологическая активность ..... 602