

ISSN 0044—4618

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

**ЖУРНАЛ
ПРИКЛАДНОЙ
ХИМИИ**

ТОМ 90

ВЫПУСК 5

МАЙ

2017



САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

«НАУКА»

СОДЕРЖАНИЕ

1. *Морачевский А. Г., Демидов А. И.* Система натрий–сера: фазовая диаграмма, термодинамические свойства, электрохимические исследования, применение в химических источниках тока в расплавленном и твердом состояниях (Обзор) 521

Неорганический синтез и технология неорганических производств

2. *Стулов Ю. В., Долматов В. С., Дубровский А. Р., Кузнецов С. А.* Покрытия карбидов тугоплавких металлов: получение в солевых расплавах, свойства, применение 537
3. *Малков А. А., Чернякова Н. В., Числов М. В., Малыгин А. А.* Термические превращения гамма-оксида алюминия с фосфороксидными поверхностными наноструктурами 545
4. *Маскаева Л. Н., Ваганова И. В., Марков В. Ф., Воронин В. И.* Пленки пересыщенных твердых растворов $Cd_xPb_{1-x}S$: прогнозирование состава, химический синтез, микроструктура 553

Прикладная электрохимия и защита металлов от коррозии

5. *Калинина Е. Г., Пикалова Е. Ю., Сафронов А. П.* Исследование электрофоретического осаждения тонкопленочных покрытий на основе нанопорошка церата бария, полученного методом лазерного испарения 564
6. *Пак В. Н., Любавин М. В., Борисов А. Н.* Температурная зависимость протонной проводимости пористых стекол, насыщенных растворами дигидроортофосфата цезия в ортофосфорной кислоте 571
7. *Киселева Е. А., Лелин Ф. В., Журилова М. А., Школьников Е. И.* Методы формирования электродов суперконденсаторов с водным и органическим электролитами и их особенности 575

Катализ

8. *Кислов В. М., Салганский Е. А., Цветков М. В., Цветкова Ю. Ю.* Влияние катализаторов на выход продуктов газификации биомассы 579
9. *Красновский А. Н., Кицук П. С.* Влияние массы катализатора на синтез углеродных нанотрубок методом газофазного химического осаждения 585
10. *Алиев А. М., Шабанова З. А., Керимов А. И.* Синтез и исследование цеолитов, модифицированных катионами металлов, в качестве катализаторов в реакции окислительного дегидрирования нафтеновых углеводородов 591

Различные технологические процессы с использованием катализа

11. *Колесников В. А., Губин А. Ф., Колесникова О. Ю., Перфильева А. В.* Повышение эффективности электрофлотационной очистки сточных вод производства печатных плат от ионов меди в присутствии комплексообразователей, поверхностно-активных веществ и флокулянтов 598
12. *Волкова Т. С., Рудских В. В., Танапаев И. Г.* Перспективные газовые радиoluminesцентные светозлементы 604
13. *Колесников В. И., Савенкова М. А., Мигаль Ю. Ф., Мясникова Н. А., Шишияну Д. Н.* Механизм смазочного действия присадок полифосфатов и гетерополифосфатов в трибосистемах 609
14. *Соломянский А. Е., Агабеков В. Е.* Формирование и трибологические свойства композиционных пленок Ленгмюра–Блоджетт стеариновой кислоты с дисульфидом молибдена и аморфным углеродом 620

Сорбционные и ионообменные процессы

15. *Оборина Е. Н., Адамович С. Н.* Новые сорбционные материалы на основе кремнийорганических производных гуанидинов 625
16. *Касиков А. Г., Дьякова Л. В., Багрова Е. Г.* Экстракционное извлечение свинца(II) смесями на основе третичных аминов из хлоридных никелевых растворов 629
17. *Ергожин Е. Е., Чалов Т. К., Ковригина Т. В., Мельников Е. А., Никитина А. И.* Изучение сорбционной способности синтезированных анионитов на основе анилина, эпихлоргидрина и некоторых полиаминов по отношению к ионам молибдена(VI) 635

Высокомолекулярные соединения и материалы на их основе

18. *Кудашев С. В., Сафронов С. А., Арисова В. Н., Даниленко Т. И., Желтобрюхов В. Ф.* Структурно-химическая модификация полиамида-6 композицией на основе полифторированного спирта-теломера 642
19. *Лин Д. Г., Воробьева Е. В.* Снижение эффективности фенольного антиоксиданта при получении пленок ингибированного полиэтилена методом термического прессования 648
20. *Кондрашов С. В., Меркулова Ю. И., Мараховский П. С., Дьячкова Т. П., Шашкеев К. А., Попков О. В., Старцев О. В., Молоков М. В., Куршев Е. В., Юрков Г. Ю.* Особенности деградации физико-механических свойств эпоксинанокмпозитов с углеродными нанотрубками при тепловлажностном воздействии 657
21. *Каблов В. Ф., Новопольцева О. М., Кейбал Н. А., Кочетков В. Г., Крюкова Д. А.* Исследование влияния каолинового волокна на свойства эластомерных теплозащитных материалов 666
22. Опечатки и исправления в Журнале прикладной химии № 2, 2016 г. 670