

## 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  $\text{Cd}_x\text{Pb}_{1-x}\text{S}$ : 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., Кищук 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 нафтяных 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 комплексобразователей, поверхностно-активных веществ и флокулянтов ..... 598
12. *Волкова Т. С., Рудских В. В., Тананаев И. Г.* Перспективные газовые радиолуминесцентные светозащитные элементы ..... 604
13. *Колесников В. И., Савенкова М. А., Мигаль Ю. Ф., Мясникова Н. А., Шишяну 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., Шапкеев 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