

ISSN 0044—4618

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

**ЖУРНАЛ  
ПРИКЛАДНОЙ  
ХИМИИ**

ТОМ 91

ВЫПУСК 3

МАРТ

2018



САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

## СОДЕРЖАНИЕ

### Неорганический синтез и технология неорганических производств

1. *Абдулагатов А. И., Ашурбекова Кр. Н., Ашурбекова Ка. Н., Амашаев Р. Р., Рабаданов М. Х., Абдулагатов И. М.* Молекулярно-слоевое осаждение и термические превращения титан(алюминий)-ванадиевых органо-оксидных пленок ..... 305
2. *Туленин С. С., Новоторкина Д. А., Роговой М. С., Карпов К. А., Поздин А. В., Маскаева Л. Н., Марков В. Ф.* Термодинамический анализ и кинетика процесса травления тонких пленок PbS в солянокислых растворах . 319
3. *Добровольская И. П., Царев Н. С., Осмоловская О. М., Касаткин И. А., Иванькова Е. М., Попова Е. Н., Панкова Г. А., Юдин В. Е.* Влияние термической обработки на структуру и свойства гидроксипатита ..... 328
4. *Пак В. Н., Борисов А. Н., Тенгереева Г. Г.* Фотохромные свойства пористого стекла, модифицированного молибденооксидными группировками ..... 335
5. *Папкова М. В., Конькова Т. В., Самиева Д. А., Василенко С. А.* Получение концентрата редкоземельных металлов из экстракционной фосфорной кислоты ..... 339

### Прикладная электрохимия и защита металлов от коррозии

6. *Целуйкин В. Н., Корешкова А. А.* Электроосаждение композиционных покрытий цинк-никель-углеродные нанотрубки в импульсном режиме ..... 344
7. *Манжос Р. А., Васильев В. П., Кривенко А. Г.* Электропроводимость пленок малослойных графеновых структур ..... 348

### Высокомолекулярные соединения и материалы на их основе

8. *Холхоев Б. Ч., Буинов А. С., Козлова М. Н., Макотченко В. Г., Федоров В. Е., Бурдуковский В. Ф.* Функциональные композиты на основе полилактида и графена ..... 352
9. *Иванова Н. М., Висурханова Я. А., Соболева Е. А.* Строение и электрокаталитические свойства медьсодержащих анилино-меламиноформальдегидных композитов ..... 356
10. *Смирнова Н. Н.* Первапорационные свойства пленочных и композитных мембран на основе интерполиэлектролитного комплекса сульфатсодержащего ароматического сополиамида ..... 364
11. *Кудашев С. В., Кузнецов М. В., Варфоломеев М. А., Емельянов Д. А., Гресь И. М., Ваниев М. А.* Термическая и термоокислительная деструкция полиэтилентерефталата, модифицированного композицией на основе полифторированного спирта ..... 372
12. *Тертышная Ю. В., Подзорова М. В.* Композиционные материалы на основе «зеленых» полимеров: полилактида и поли-3-гидроксипропиридата ..... 377
13. *Акатов А. А., Нечаев А. Ф.* Экспериментально-расчетное исследование пространственного распределения карбонильных групп в гамма-облученном полиэтилене ..... 385
14. *Крутский Ю. Л., Максимовский Е. А., Попов М. В., Нецкина О. В., Черкасова Н. Ю., Квашина Т. С., Чушиных В. И., Смирнов А. И., Фелюфьянова А. В., Апарнев А. И.* Синтез высокодисперсного карбида циркония ..... 389

### Особые технологические решения

15. *Гурский В. С., Яснев И. М.* Совершенствование процесса каталитического окисления растворенного водорода с использованием палладированных сорбентов ..... 397
16. *Паутов В. Д., Ананьева Т. Д., Некрасова Т. Н.* Люминесцентный метод исследования формирования и устойчивости макромолекулярных металлокомплексов переходных металлов с карбоксилсодержащими полимерами в органических растворителях ..... 402
17. *Платонов В. Б., Румянцев М. Н., Шталова Т. Б., Баранчикова А. Е., Гаськов А. М.* Нановолокна полупроводниковых оксидов как чувствительные материалы для детектирования газообразных продуктов низкотемпературного пиролиза поливинилхлорида ..... 409

18. Кожевникова Н. С., Гырдасова О. И., Бакланова И. В., Булдакова Л. Ю., Янченко М. Ю., Ворох А. С. Поверхностно-модифицированный материал CdS/ZnO: одnoreакторный синтез и механизм формирования в водном растворе .....	417
19. Стрельников В. Н., Сеничев В. Ю., Слободинюк А. И., Савчук А. В., Волкова Е. Р., Макарова М. А., Нечаев А. И., Красносельских С. Ф., Ухин К. О. Получение и свойства морозостойких компаундов, отверждающихся при комнатной температуре, на основе олигоэфиртетрауретандиэпоксидов различного химического строения ..	426
20. Адамович С. Н., Мирскова А. Н. Синтез иммуноактивных трис(2-гидроксиэтил)аммоний 1-R-индол-3-илсульфанил(сульфонил)ацетатов .....	432
21. Стародуб Т. Н. Анион-радикальные соли 7,7,8,8-тетрацианохинодимера (TCNQ) с катионами на основе аминоклоропиридинов .....	436
22. Дмитриев Д. С., Ивахив М. В., Агафонов Д. В. Исследование лиофильности активированных углей для суперконденсаторов .....	440

### Краткие сообщения

23. Кудашев С. В., Медведев В. П. Композиционные материалы пониженной горючести на основе аморфного эластичного полиуретана и галогенсодержащих антипиренов .....	447
24. Власова Е. А., Найдено Е. В., Гайнулина Е. Т., Вакарюк Д. С. Металлоорганические каркасные структуры — сорбенты для очистки растительных масел .....	451