

## СОДЕРЖАНИЕ

### Неорганический синтез и технология неорганических производств

1. *Абдулагатов А. И., Аиурбекова Кр. Н., Аиурбекова 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 молибденоксидными группировками ..... 335
5. *Паткова 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-гидроксibuтирата ..... 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., Чушенков 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., Румянцева М. Н., Шаталова 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: однореакторный 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-тетрацианохинодиметана (TCNQ) с катионами на основе амино-хлоропиридинов ..... 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