

## СОДЕРЖАНИЕ

### Неорганический синтез и технология неорганических производств

1. Абдулагатов А. И., Аишурбекова Кр. Н., Аишурбекова 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., Тенгерекова 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 интерполиэлектrolитного 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. Тертышина 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., Чушенков В. И., Смирнов А. И., Феллофьянова 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