

## СОДЕРЖАНИЕ

## Неорганический синтез и технология неорганических производств

1. Ломанова Н. А., Томкович М. В., Уголков В. Л., Гусаров В. В. Формирование и термические свойства нанокристаллического  $\text{Bi}_4\text{Ti}_3\text{O}_{12}$  ..... 673
2. Удалов Ю. П., Позняк И. В., Сазавский П., Киселова М., Шранк И., Стрейч М., Шубрт И., Бакардиева С., Тирпекл В. Физико-химические превращения в многокомпонентных расплавах, содержащих оксиды урана, циркония, железа, силикаты и алюминаты кальция ..... 680
3. Кондратьева А. С., Беспалова П. Г., Филатов Л. А., Танклевская Е. М., Павлов С. И., Александров С. Е. Газочувствительные свойства тонких слоев оксида никеля ..... 689
4. Михайловская З. А., Буянова Е. С., Петрова С. А., Русских О. В., Николаенко И. В. Новые сложнооксидные материалы  $\text{Bi}_{25,6}\text{Ba}_{0,4}\text{Mo}_{10-2y}\text{Me}''_{2y}\text{O}_{69-4}$ : получение и характеристики ..... 696

## Прикладная электрохимия и защита металлов от коррозии

5. Калинина Е. Г., Пикалова Е. Ю., Журавлев В. Д., Щербинин С. В., Сафронов А. П. Агрегативно устойчивые суспензии микрометровых порошков допированного церата бария для целей электрофоретического осаждения тонкопленочных покрытий твердооксидных топливных элементов ..... 705
6. Квасников М. Ю., Киселев М. Р., Камедчиков А. В., Точилкина Е. О. Лакокрасочные износостойчивые композиционные покрытия с повышенной химической стойкостью, получаемые методом электроосаждения на катоде ..... 713

## Особые технологические решения

7. Трохин В. Е., Бессарабов А. М., Гафитулина Е. М., Заболотная Е. В. Химия и технология триметилалкоксисиланов особой чистоты ..... 724
8. Иост К. Н., Темерев В. Л., Смирнова Н. С., Шляпин Д. А., Борисов В. А., Муромцев И. В., Тренихин М. В., Киреева Т. В., Шилова А. В., Цырульников П. Г. Синтез и исследование трехкомпонентных катализаторов  $\text{Ru-Ba-Cs}$ /Сибунит для процесса синтеза аммиака ..... 731
9. Мячина М. А., Полякова Ю. А., Гаврилова Н. Н., Назаров В. В., Колесников В. А. Композиционный адсорбент  $\text{ZrO}_2$ -углеродные нанотрубки для очистки водных растворов от бора ..... 740
10. Полякова И. В., Боровикова Л. Н., Киппер А. И., Писарев О. А. Синтез в сложных эмульсиях органо-неорганических амфифильных сорбентов со специфичным сродством к глюкозе ..... 746
11. Сизова О. Ю., Межуев Я. О., Куликов П. П., Панов А. В., Осадченко С. В., Похил С. Э., Лусс А. Л., Плюций И. В., Штильман М. И. Солюбилизация протионамида мицеллами амфифильного олигомера акриловой кислоты с тиогексильными концевыми группами и получение послеоперационных пломбировочных составов для каверн ..... 756

## Высокомолекулярные соединения и материалы на их основе

12. Майорова А. В., Куликова Т. В., Шуняев К. Ю., Горбунова Т. И., Первова М. Г., Плотникова К. А. Оптимизация взаимодействия полихлорбифенилов с бинуклеофилом с помощью термодинамического моделирования ..... 761
13. Смирнова Н. Н. Ультрафильтрационные мембраны на основе интерполиэлектrolитных комплексов: адсорбционные и массообменные свойства ..... 780
14. Рева О. В., Богданова В. В., Врублевский А. В., Назарович А. Н. Исследование закономерностей формирования и характеристик коллоидных частиц в оловосодержащих органозолях, предназначенных для активации поверхности полиэфирных волокнистых материалов ..... 778
15. Никулин С. С., Попов В. М., Провоторова М. А., Дорняк О. Р., Кондратенко И. Ю., Латынин А. В., Шульгина Ю. Е. Влияние комплексного воздействия постоянного электрического поля и ультразвука на свойства полимерных клеев ..... 787

16. <i>Зайцев Б. А., Швабская И. Д., Клецова Л. Г.</i> Высокотемпературные превращения ароматических диаминов в роливсановой матрице .....	793
--	-----

### Краткие сообщения

17. <i>Шевченко Е. Б., Данилов А. М., Каменева В. Н.</i> Окислительная стабильность биодизеля .....	803
---	-----

Правила для авторов .....	808
---------------------------	-----

Образец договора .....	813
------------------------	-----