

## СОДЕРЖАНИЕ

### Неорганический синтез и технология неорганических производств

- Кузнецов Ю. А., Марков М. А., Красиков А. В., Быстров Р. Ю., Беляков А. Н., Быкова А. Д., Макаров А. М., Фадин Ю. А.*  
Формирование износостойких и коррозионностойких керамических покрытий комбинированными технологиями напыления и микродугового оксидирования ..... 819
- Кочеткова А. С., Соснов Е. А., Малков А. А., Антипов В. В., Куликов Н. А., Малыгин А. А.*  
Влияние термовакуумной обработки и рентгеновского излучения на морфологию и электрофизические свойства титаноксидных нанопокровов ..... 827
- Садовников С. И., Ремпель А. А.*  
Осаждение нанокристаллического сульфида серебра из водных растворов со стабилизатором ..... 837
- Папко Л. Ф., Дяденко М. В., Кузьмин А. В., Крайнова Д. А., Саева Н. С., Расковалов А. А.*  
Теплофизические свойства стекол системы  $\text{Na}_2\text{O}-\text{MgO}-\text{TiO}_2-\text{Al}_2\text{O}_3-\text{B}_2\text{O}_3-\text{SiO}_2$  и перспективы их применения для герметизации твердооксидных топливных элементов ..... 846

### Катализ

- Голубев К. Б., Беденко С. П., Будняк А. Д., Илолов А. М., Третьяков В. Ф., Тальшинский Р. М., Максимов А. Л., Хаджиев С. Н.*  
Превращение оксигенатов в ароматические углеводороды на промышленном цеолитном катализаторе: сравнение этанола и диметилового эфира ..... 854
- Дубков К. А., Пирютко Л. В., Харитонов А. С.*  
Изомеризация 1-бутена в 2-бутены в присутствии кислотных катализаторов ..... 860

### Сорбционные и ионообменные процессы

- Пьянова Л. Г., Дроздов В. А., Седанова А. В., Корниенко Н. В.*  
Изучение десорбции поли-N-винилпирролидона с поверхности гранулированного углеродного сорбента методом рентгенофотоэлектронной спектроскопии ..... 869

### Высокомолекулярные соединения и материалы на их основе

- Троицкий Б. Б., Локтева А. А., Беганцова Ю. Е., Новикова М. А., Конев А. Н., Федюшкин И. Л.*  
Получение наночастиц полиметилметакрилата диаметром 15–50 нм из латексных частиц субмикрометрового размера ..... 875
- Скураева Т. Б., Кириллов С. Е., Сятковский А. И.*  
Диссипативные свойства полимерных пленок и композитных материалов на основе поливинилацетата ..... 881

### Органический синтез и технология органических производств

- Камбур П. С., Пашкевич Д. С., Петров В. Б., Алексеев Ю. И., Ямпольский Ю. П., Алентьев А. Ю.*  
Газожидкостное фторирование 1,1,1,2-тетрафторэтана и метана элементарным фтором в среде перфторированной жидкости ..... 888
- Кайнарбаева Ж. Н., Картай А. М., Сариева Р. Б., Доненов Б. К., Умерзакова М. Б.*  
Оценка применимости биомассы микроводорослей для получения на их основе поверхностно-активных веществ ..... 894

## Прикладная электрохимия и защита металлов от коррозии

- Ткаченко Л. И., Николаева Г. В., Орлов А. В., Киселева С. Г., Ефимов О. Н., Карпачева Г. П.  
Электрохимическое поведение гибридного нанокompозита на основе поли(3,6-ди(3-аминофенил)амино-2,5-дихлор-1,4-бензохинона) и одностенных углеродных нанотрубок на графитовой фольге в литиевом апротонном электролите ..... 903
- Жужельский Д. В., Толстопятова Е. Г., Кондратьева Н. Е., Елисеева С. Н., Кондратьев В. В.  
Влияние материала электрода на электроосаждение оксида вольфрама ..... 913
- Новиков П. А., Ким А. Э., Пушница К. А., Ван Циншэн, Максимов М. Ю., Попович А. А.  
Исследование структурных изменений катодного материала  $\text{LiNi}_{0.8}\text{Co}_{0.1}\text{Mn}_{0.1}\text{O}_2$  для литий-ионных аккумуляторов с помощью рентгеновской дифрактометрии в режиме *in situ* ..... 920

## Физико-химические исследования систем и процессов

- Глазов С. В., Кислов В. М., Размыслов А. В., Салганская М. В.  
Конверсия продуктов газификации органических топлив в проточном фильтрационном конверторе с насадкой ..... 927
- Арефьев К. Ю., Яновский Л. С., Ягодников Д. А.  
Математическое моделирование горения диборида алюминия в воздушном потоке ..... 938

## Особые технологические решения

- Горбунова Т. И., Первова М. Г., Салоутин В. И., Чупахин О. Н.  
Реагентная подготовка полихлорбифенилов к уничтожению ..... 947