

СОДЕРЖАНИЕ

Юбилей

1. Члену-корреспонденту РАН Евгению Федоровичу Панарину 80 лет 3

Неорганический синтез и технология неорганических производств

2. Беспалова Ж. И., Паненко И. Н., Дубовсков В. В. Получение и исследование композиционных покрытий с кислородсодержащими соединениями марганца на поверхности алюминиевого сплава Д16 5
3. Тихонова Е. Л., Гришин И. А., Будруев А. В., Илютина А. М., Лякаев Д. В., Маркин А. В. Стеклообразующая система $\text{TeO}_2-(\text{NaPO}_3)_6$ 13
4. Малыгин А. А., Антипов В. В., Кочеткова А. С., Буймистрюк Г. Я. Синтез методом молекулярного наслаивания и функциональные свойства металлоксидных нанопокровтий на поверхности кварцевых оптических волокон 17

Органический синтез и технология органических производств

5. Крисковец М. В., Лысенко В. А., Сазанов Ю. Н., Губанова Г. Н., Куликова Е. М., Уголков В. Л., Лаврентьев В. К. Теплофизические превращения полиоксадиазолов 28

Катализ

6. Яковлева Н. В., Макаров А. М., Повышев А. М., Шишкова М. Л. Исследование фазовых превращений при синтезе каталитических покрытий на металлическом носителе 36
7. Лобанов М. В., Помахина Е. Б., Ребров А. И., Красовский А. Л., Ярославов А. А., Шашкеев К. А., Павлюк Б. Ф. Функционализация наночастиц ZnO органосиланами с катализом этилендиамином для получения стабильных дисперсий в водной среде 45
8. Попова Н. Р., Толмачева А. Е. Нанесенные полиоксометаллатные катализаторы процессов окисления 55

Прикладная электрохимия и защита металлов от коррозии

9. Wang Qingsheng, Попович А. А., Жданов В. В., Новиков П. А., Максимов М. Ю., Коштял Ю. М., Румянцев А. М., Силин А. О. Синтез катодных материалов на базе литированных оксидов переходных металлов для литий-ионных аккумуляторов методом распыления 60
10. Киселева Е. А., Жук А. З., Клейменов Б. В., Удальцов В. Г. Разработка и исследование газодиффузионных катодов в составе цилиндрических элементов воздушно-алюминиевого электрохимического генератора 65
11. Дружинин К. В., Шевелин П. Ю., Ильина Е. А. Проблема циклируемости на границе $\text{Li}_7\text{La}_3\text{Zr}_2\text{O}_{12}|\text{Li}$ 70

Особые технологические решения

12. Гайдуков Е. Н., Колесников А. В., Мошкина Д. С., Колесников В. А. Электрофлотационное извлечение трудно-растворимых соединений лантана из высококонцентрированных солевых систем 77
13. Кохановская О. А., Лихолобов В. А. Синтез материалов аэрогелевого типа на основе композиции поливинило-вый спирт/ технический углерод с повышенной гидрофобностью для теплоизоляции 86
14. Луговицкая Т. Н., Набойченко С. С. Физико-химические свойства водных растворов бинарных смесей производных лигнина и додецилсульфата натрия 90
15. Летилова О. В., Алеева С. В., Кокшаров С. А. Роль пектиновых веществ в структурной организации гибридного сорбента льноволокно-монтмориллонит 98
16. Беззапонная О. В., Головина Е. В. Оценка влияния минеральных наполнителей на термостойкость и горючесть огнезащитного состава интумесцентного типа на силиконовой основе 104

