

СОДЕРЖАНИЕ

Неорганический синтез и технология неорганических производств

1. *Мацукевич И. В., Ручец А. Н., Крутько Н. П., Вашук В. В., Кузнецова Т. Ф.* Влияние условий осаждения на свойства наноструктурированных порошков гидроксида магния 3
2. *Кишманева Е. С., Касиков А. Г., Сорокин В. А., Семушин В. В., Кузнецов В. Я.* Поведение кобальтсодержащих фаз при гидрохлоридном разложении сульфидных Cu-Ni материалов 10
3. *Чечевичкин А. В., Самонин В. В.* Жидкофазная MnO₂-модификация клиноптилолита 18
4. *Красилин А. А., Храпова Е. К.* Влияние условий гидротермальной обработки на формирование гидрогерманата никеля с пластинчатой морфологией 25

Физико-химические исследования систем и процессов

5. *Уголков В. Л., Мезенцева Л. П., Осипов А. В., Попова В. Ф., Масленникова Т. П., Акатов А. А., Доильницын В. А.* Синтез нанопорошков и физико-химические свойства керамических матриц систем LaPO₄-YPO₄-(H₂O) и LaPO₄-HoPO₄-(H₂O) 31

Сорбционные и ионообменные процессы

6. *Самонин В. В., Зотов А. С., Спиридонова Е. А., Подвизников М. Л.* Влияние параметров газовой среды на эффективность работы химических поглотителей диоксида углерода 38

Прикладная электрохимия и защита металлов от коррозии

7. *Осинкин Д. А., Лобачевская Н. И., Кузьмин А. В.* Транспортные и электрохимические свойства композита Sr₂Fe_{1,5}Mo_{0,5}O₆ + Ce_{0,8}Sm_{0,2}O_{1,9} как перспективного анода для твердооксидных топливных элементов 45

Катализ

8. *Крутько Е. Н., Мусская О. Н., Кулак А. И., Крутько В. К.* Фотокаталитическое активирование гипсовых цементов 51

Органический синтез и технология органических производств

9. *Сапунов В. Н., Воронов М. С., Густякова С. И., Козеева И. С., Макарова Е. М.* Особенности технологии процесса эпоксилирования метиловых эфиров жирных кислот растительных масел надмуравьиной кислотой, получаемой *in situ* 58

Высокомолекулярные соединения и материалы на их основе

10. *Вагизов А. М., Хусаинова Г. Р., Ахметов И. Г., Сахабутдинов А. Г.* Сополимеризация бутадиена-1,3 и стирола в присутствии иницирующей системы на основе *n*-бутиллития, аминоксодержащего модификатора и 2,2'-бис(дитетрагидрофурурилпропан)а 68
11. *Быкова Е. Н., Гофман И. В.* Влияние наноразмерных углеродных наполнителей на устойчивость к гидролизу пленок термостойкого ароматического полиимида 76
12. *Додонов В. А., Старостина Т. И., Куропатов В. А., Мальшева Ю. Б., Кузнецова Ю. Л., Бузина А. С.* Комплексно-радикальная полимеризация метилметакрилата, инициированная бинарной системой динитрил азо-

Различные технологические процессы

13. *Акованцева А. А., Аксенова Н. А., Зархина Т. С., Кротова Л. И., Минаев Н. В., Рыбалтовский А. О., Холхоев Б. Ч., Фарион И. А., Юсупов В. И., Бурдуковский В. Ф., Баграташвили В. Н., Тимашев П. С.* Получение и оптические свойства композиционных материалов на основе полибензимидазола и наночастиц серебра 91
14. *Туленин С. С., Тимина А. А., Маскаева Л. Н., Марков В. Ф.* Гидрохимическое осаждение тонких нанокристаллических пленок сульфида олова(II) тиаоацетамидом 98
15. *Медянцева Э. П., Брусницын Д. В., Варламова Р. М., Медведева О. И., Кутырева М. П., Улахович Н. А., Фаттахова А. Н., Коновалова О. А., Будников Г. К.* Гиперразветвленные полиэфиополиолы в составе амперометрических моноаминоксидазных биосенсоров на основе электродов, модифицированных наноматериалами, для определения антидепрессантов 104
16. *Сюсюкина В. А., Шаповалова Е., Коротченко Н. М., Курзина И. А.* Особенности структурно-фазового состояния и поверхностных свойств композиционных материалов на основе полилактида и гидроксиапатита 114
17. *Скоробогатов Г. А., Ашмарова Ю. А., Реброва А. Г.* Трансформация шунгитов в водной среде (рН от 1 до 12) 121

Юбилей

18. Лауреат Нобелевской премии Илья Романович Пригожин (К 100-летию со дня рождения) 128
- Правила для авторов 130
- Опечатки 135