

НАНОМАТЕРИАЛЫ И ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА

- Применение Fe—Cu-наночастиц, нанесенных на силикагель, в реакции селективного гидрирования *p*-динитробензола до *p*-фенилендиаминa
А. А. Шестеркина, Е. В. Шувалова, О. А. Кириченко, А. А. Стрелкова, В. Д. Ниссенбаум, Г. И. Капустин, Л. М. Кустов 201
- Каталитическая активность полученных *in situ* MoW₂Ni-сульфидов в реакциях гидрирования ароматических углеводородов
Ю. А. Тополюк, А. Л. Максимов, Ю. Г. Колягин 205
- Влияние условий анодирования на морфологию наноксида титана
Н. В. Роот, Д. Ю. Культин, Л. М. Кустов, И. К. Кудрявцев, О. К. Лебедева 213
- Физико-химические свойства поверхности разновидностей кремнезема
Т. М. Рощина, Н. К. Шопия, О. Я. Тегина, О. П. Ткаченко, Л. М. Кустов 217
- Новый экстракционный метод получения наночастиц оксида цинка в двухфазных водных системах
А. А. Вошкин, В. М. Шкинев, Ю. А. Заходяева 227
- Криохимическая модификация диоксида титана, его активность и токсичность
О. И. Верная, В. П. Шабатин, Т. И. Шабатина, Д. И. Хватов, А. М. Семенов, Т. П. Юдина, В. С. Данилов 230
- Роль гуминовых веществ в формировании наноразмерных частиц продуктов коррозии металлического железа
Д. А. Панкратов, М. М. Анучина 234
- Получение металлокомплексных поверхностей на основе монослоев тиолов и дисульфидов, самоорганизующихся на поверхности золота
В. Д. Должикова, Ю. Г. Богданова, А. Г. Мажуга, Е. К. Белоглазкина, А. А. Кудринский 241
- Теоретическое и экспериментальное исследование превращения 2-пиридон-5-амида в нитрил
Я. И. Коваль, Е. М. Окуль, А. В. Яценко, Е. В. Бабаев, И. Н. Полякова, В. Б. Рыбаков 247
- LaRhAl, La₃Rh₃Al₄, Ce₃Rh₅Al₆ — новое семейство тройных алюминидов
В. А. Авзурагова, С. Н. Нестеренко, А. И. Турсина 253
- Фазовые равновесия в системе Pd—Au—Cu—Sn в области, богатой палладием
М. А. Карева, Е. Г. Кабанова, Г. П. Жмурко, В. Н. Кузнецов 256
- Магнитные свойства электроосажденных сплавов системы Ni—P с переменным содержанием фосфора
А. В. Князев, Л. А. Фишгойт, П. А. Чернавский, В. А. Сафонов, С. Е. Филиппова 261
- Фазовые равновесия в системе Ag—Au—In при 500°C
Е. А. Пташкина, А. Г. Романова, А. С. Павленко, Е. Г. Кабанова, В. Н. Кузнецов 266
- Определение границ фазового перехода второго рода в сплавах системы Ag—Mg—Cd методом диффузионных пар
К. Б. Калмыков, Н. Е. Дмитриева, С. Ф. Дунаев 270
- Особенности выделения упрочняющей фазы в никель-кобальтовых сплавах, легированных танталом
Р. Х. Шаипов, Э. Ю. Керимов, Е. М. Слюсаренко 276