

Российские нанотехнологии

Том 12, № 11-12 (2017)

- Пассивация наночастиц никеля при температурах ниже 0 °С
М. И. Алымов, Н. М. Рубцов, Б. С. Сеплярский, В. А. Зеленский, А. Б. Анкудинов, И. Д. Ковалев, Р. А. Кочетков, А. С. Щукин, Е. В. Петров, Н. А. Кочетов 3-8
- Теоретический анализ процесса пассивации пирофорных нанопорошков (макрокинетический подход)
Б. С. Сеплярский, Т. П. Излева, М. И. Алымов 9-14
- Исследование адсорбции и взаимодействия H₂, O₂ и CO на поверхности единичных наночастиц золота и никеля методом сканирующей туннельной микроскопии
М. В. Гришин, А. К. Гатин, С. Ю. Сарвадий, Б. Р. Шуб 15-22
- Превращения этанола на катализаторах на основе нанопористого алюмината кальция — майенита (Ca₁₂Al₁₄O₃₃) и майенита, легированного медью
Е. Ю. Миронова, М. М. Ермилова, Н. В. Орехова, А. С. Толкачева, С. Н. Шкерин, А. Б. Ярославцев 23-29
- Электрохимические свойства наноматериалов Li₂ZnTi₃O₈/C
И. А. Стенина, П. А. Никифорова, Т. Л. Кулова, А. М. Скундин, А. Б. Ярославцев 30-37
- Кинетика водородного восстановления наноразмерных частиц оксидных материалов в тонких слоях
Д. И. Рыжонков, Ю. В. Конюхов, В. М. Нгуен 38-45
- Влияние концентрации наполнителя и толщины пленок полимерных нанокомпозитов поли-п-ксилилен — сульфид кадмия на их оптические и структурные свойства
О. П. Иванова, Е. П. Криничная, С. А. Завьялов, Т. С. Журавлева 46-53
- Синтез и модификация углеродных инвертированных опалоподобных наноструктур на основе антрацена и их электрохимические характеристики
Н. С. Сухина, В. М. Масалов, А. А. Жохов, И. И. Ходос, И. И. Зверькова, К. Лью, Дж. Ванг, Г. А. Емельченко 54-61
- Влияние давления азота в реакционной камере на параметры нитрида титана, полученного методом плазмодинамического синтеза
А. А. Сивков, Д. Ю. Герасимов, А. А. Евдокимов 62-68
- Исследование режимов силовой зондовой нанолитографии
Р. В. Томинов, В. А. Смирнов, Н. Е. Черненко, О. А. Агеев 69-75
- Глюкозный биосенсор на основе печатного электрода, модифицированного одностенными углеродными нанотрубками и терморасширенным графитом
В. А. Арляпов, С. С. Каманин, О. А. Каманина, А. Н. Решетиллов 76-83
- Особенности мутагенного и цитотоксического действия наносеребра и сульфата серебра в организме мышей
В. С. Журков, О. Н. Савостикова, В. В. Юрченко, Е. К. Кривцова, М. А. Коваленко, Л. В. Муравьева, А. В. Алексеева, Н. Н. Беляева, Р. И. Михайлова, Л. П. Сычева 84-89