

СОДЕРЖАНИЕ

НАНОТЕХНОЛОГИИ И ЗОНДОВАЯ МИКРОСКОПИЯ

- Глушков Г. И., Тучин А. В., Битюцкая Л. А., Лямичев А. В., Бормонтов Е. Н. Управление спиновой поляризацией электронов электрическим полем в одностенных ультракоротких углеродных нанотрубках (0, 9) 531

МОДЕЛИРОВАНИЕ И КОНСТРУИРОВАНИЕ МНСТ

- Сироткин В. В. Моделирование массопереноса жидкости под действием поверхностных капиллярных волн через микроканал с пористой перегородкой 536
- Суханов А. В., Иванов А. В. Использование радиохарвестера для создания миниатюрного источника питания сенсорного узла 542

МАТЕРИАЛОВЕДЧЕСКИЕ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ МНСТ

- Исмаилов А. М., Степуренко А. А., Шапиев И. М., Гумметов А. Э., Алиев И. Ш. Динамические вольт-амперные характеристики висцеров теллура 545
- Амеличев В. В., Беляков П. А., Васильев Д. В., Жуков Д. А., Казаков Ю. В., Костюк Д. В., Куприянова М. А., Орлов Е. П., Касаткин С. И., Крикунов А. И., Резнев А. А. Исследование магниторезистивных наноструктур с гигантским магниторезистивным эффектом 550
- Пучнин К. В., Рыбачек Е. Н., Кузнецов Е. В., Кузнецов А. Е. Формирование и селективное травление самособирающихся гидрофобных пленок на поверхности SiO_2 и Ta_2O_5 554
- Тарасов С. А., Михайлов И. И., Стенанов Е. М., Вылегжанин Д. В., Гуревич М. О., Козлович Л. И., Корнеева А. В., Тадтаев П. О., Соломонов А. В. Люминесцентные свойства структур, содержащих массивы коллоидных квантовых точек CdS , CdSe/ZnS и CdZnSeS/ZnS 558
- Тихонов Р. Д., Поломошнов С. А., Горелов Д. В., Казаков Ю. В., Черемисинов А. А. Варьирование магнитных свойств пленок пермаллоя 563
- Шерченков А. А., Козюхин С. А., Лазаренко П. И., Тимошенков С. П., Бабич А. В., Якубов А. О., Калугин В. В. Электрофизические свойства гонких пленок материалов фазовой памяти на основе халькогенидных полупроводников системы Ge-Sb-Te 568

ЭЛЕМЕНТЫ МНСТ

- Кузнецов Е. В., Сивченко А. С., Кессариинский Л. Н. Оценка основных характеристик надежности и радиационной стойкости КМОП ИС с помощью тестовых структур в составе пластин 578
- Уваров И. В., Наумов В. В., Королева О. М., Ваганова Е. И., Амиров И. И. Бистабильный МЭМС-переключатель с механизмом активного размыкания электродов 582

ПРИМЕНЕНИЕ МНСТ

- Кудова Д. С., Богатиков Е. В., Шебанов А. Н., Смирнова К. Г., Глушков Г. И. Анализ состава сложной газовой смеси сенсором на основе цеолита 589