

Леонова В.М., Попов О.Ю., Ребров О.В., Україна, Харків

ВПЛИВ ЕЛЕКТРОН-ФОНОННОЇ ВЗАЄМОДІЇ ТА БАР'ЄРНИХ ЛОКАЛІЗОВАНИХ СТАНІВ НА ТУНЕЛЬНУ ПРОВІДНІСТЬ МАГНІТНИХ ОКСИДІВ

Представлені результати дослідження тунельного перенесення заряду у ферромагнітних гетероструктурах на основі манганітів. Поведінка тунельної провідності обумовлена наявністю локалізованих станів усередині бар'єру. Проведено чисельне відновлення функції електрон-фононної взаємодії на основі підходу для нормальних металів

Леонова В.Н., Попов А.Ю., Ребров А.В., Україна, Харків

ВЛИЯНИЕ ЭЛЕКТРОН-ФОНОННОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ И БАРЬЕРНЫХ ЛОКАЛИЗОВАННЫХ СОСТОЯНИЙ НА ТУННЕЛЬНУЮ ПРОВОДИМОСТЬ МАГНИТНЫХ ОКСИДОВ

Представлены результаты исследования туннельного переноса заряда в ферромагнитных гетероструктурах на основе манганитов. Поведение туннельной проводимости обусловлено наличием локализованных состояний внутри барьера. Проведено численное восстановление функции электрон-фононного взаимодействия на основе подхода для нормальных металлов

Leonova V.N., Popov A.U., Rebrov A.V., Ukraine, Kharkov

INFLUENCE OF ELEKTRON-PHONON INTERACTION AND BARRIER LOCALIZED STATES ON THE TUNNEL CONDUCTIVITY OF MAGNETIC OXIDES

The results of research of tunnel charge transfer in ferromagnetic heterostructures on basis of manganites are presented. The behaviour of tunnel conductivity is conditioned by the presence of the localized states into a barrier. Numeral reconstruction of function of electron-phonon interaction on the basis of approach for normal metals is carried out.