

*Леонова В.М., Свистунов В.М., Україна, Харків, Білоголовський М.О., Ревенко Ю.Ф., Перекрестов Б.І., Україна, Донецьк*

### **ПРОЯВ ЛОКАЛІЗОВАНИХ СТАНІВ В БАР'ЄРНИХ ХАРАКТЕРИСТИКАХ МАНГАНІТІВ**

Представлені результати дослідження тунельного перенесення заряду у ферромагнітних гетероструктурах на основі манганітів. До аналізу експериментальних результатів привернута теоретична модель Глазмана-Матвєєва. Знайдений помітний вплив локалізованих станів всередині бар'єру на спектральні характеристики електрон-фононної взаємодії.

*Леонова В.Н., Свистунов В.М., Украина, Харьков Белоголовский М.А., Ревенко Ю.Ф., Перекрестов Б.И., Украина, Донецк*

### **ПРОЯВЛЕНИЕ ЛОКАЛИЗОВАННЫХ СОСТОЯНИЙ В БАРЬЕРНЫХ ХАРАКТЕРИСТИКАХ МАНГАНИТОВ**

Представлены результаты исследования туннельного переноса заряда в ферромагнитных гетероструктурах на основе манганитов. К анализу экспериментальных результатов привлечена теоретическая модель Глазмана-Матвеева. Обнаружено заметное влияние локализованных состояний внутри барьера на спектральные характеристики электрон-фононного взаимодействия.

*Leonova V.N., Svistunov V.M., Ukraine, Kharkov, Belogolovskiy M.A., Revenko U.F., Perekrestov B.I., Ukraine, Donetsk*

### **DISPLAY OF THE LOCALIZED STATES IN BARRIER CHARACTERISTICS OF MANGANITES**

The results of research of tunnel charge transfer in ferromagnetic heterostructures on basis of manganites are presented. To the experimental results analysis the theoretical Glazman-Matveev model is brought over. The noticeable influencing of the barrier localized states into a spectral characteristics of electron-phonon interaction is found.