

Калинин Юрий Егорович

доктор физико-математических наук, профессор

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Воронежский государственный технический университет (ВГТУ)".

Заведующий кафедрой физики твёрдого тела,

394026 г. Воронеж, Московский проспект, 14,

тел.: +7(473)246-66-47, email: Kalinin48@mail.ru

Книга:

Гриднев С.А., Калинин Ю.Е., Ситников А.В., Стогней О.В. Нелинейные явления в нано- и микрогетерогенных системах. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2012. – 352 с. (в которой есть глава «Магнитоэлектрические свойства нано- и микрокомпозитов).

Статьи:

1. Магнитоэлектрический эффект в слоистых композитах $\text{PbZr}_{0,53}\text{Ti}_{0,47}\text{O}_3 - \text{Mn}_{0,4}\text{Zn}_{0,6}\text{Fe}_2\text{O}_4$ / С. А. Гриднев, Ю. Е. Калинин, А. В. Калгин, Е. С. Григорьев // Физикохимия поверхности и защита материалов. – 2009. – Т. 45. – № 5. – С. 529–533.

2. Магнитоэлектрический эффект в слоистых композитах никель-цинковый феррит – цирконат-титанат свинца / С. А. Гриднев, А. Г. Горшков, Е. С. Григорьев, Ю. Е. Калинин // Известия РАН. Серия физическая. – 2010. – Т. 74. – № 9. – С. 1328–1332.

3. Управляемая магнитным полем электрическая поляризация в смешевых композитах $(x) \text{PbZr}_{0,53}\text{Ti}_{0,47}\text{O}_3 - (1-x) \text{Mn}_{0,4}\text{Zn}_{0,6}\text{Fe}_2\text{O}_4$ на резонансных частотах / С. А. Гриднев, Ю. Е. Калинин, А. В. Калгин, Е. С. Григорьев // Вестник Воронежского государственного технического университета. – 2012. – Т. 8. – № 2. – С. 56–59.

4. Особенности прямого магнитоэлектрического эффекта в двухслойных композитах $\text{Tb}_{0,12}\text{Dy}_{0,2}\text{Fe}_{0,68} - \text{PbZr}_{0,53}\text{Ti}_{0,47}\text{O}_3$ / С. А. Гриднев, Ю. Е. Калинин, А. В. Калгин, Е. С. Григорьев // Известия РАН. Серия физическая. – 2013. – Т. 77. – № 8. – С. 1118–1121.

5. Магнитоэлектрический эффект: история, современное состояние исследований и перспективы применения / А. В. Калгин, Е. С. Григорьев, З. Х. Граби // Альтернативная энергетика и экология. – 2013. – № 3. – Ч. 2. – С. 49–63.

6. Магнитоэлектрический эффект в слоистых композитах $\text{Fe}_{0,45}\text{Co}_{0,45}\text{Zr}_{0,1} - \text{Pb}(\text{Zr}_{0,53}\text{Ti}_{0,47})\text{O}_3 - \text{Fe}_{0,45}\text{Co}_{0,45}\text{Zr}_{0,1}$ / Е. С. Григорьев, Ю. Е. Калинин // Альтернативная энергетика и экология. – 2013. – № 6. – С. 10–14.

7. Прямой магнитоэлектрический эффект в трехслойных композитах $\text{Fe}_{0,45}\text{Co}_{0,45}\text{Zr}_{0,1} - \text{PbZr}_{0,53}\text{Ti}_{0,47}\text{O}_3 - \text{Fe}_{0,45}\text{Co}_{0,45}\text{Zr}_{0,1}$ / С.А. Гриднев, Ю.Е. Калинин, А.В. Калгин, Е.С. Григорьев // Физика твердого тела. – 2015. – Т. 57. - Вып. 7. - С. 1349-1353.