

Важнейшие результаты по Секции «Физика сегнетоэлектриков и диэлектриков» за 2009 г.

Для систем со слабой анизотропией типа «легкая ось», содержащих примеси типа «случайное локальное поле», найдена критическая концентрации примесей, приводящая к разрушению дальнего порядка, и в диапазоне размерностей пространства $2 \leq d \leq 4$ определена ее зависимость от константы анизотропии. Для многослойных структур «ферромагнетик-антиферромагнетик» предсказано разрушение магнитного дальнего порядка в области, прилегающей к границе раздела нанослоев, вызванное наличием нескомпенсированных спинов антиферромагнетика вблизи краев атомных ступеней на границе раздела. (МИРЭА)