

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

**НАУЧНЫЙ СОВЕТ ПО ФИЗИКЕ КОНДЕНСИРОВАННЫХ СРЕД
СЕКЦИЯ
«НЕРАЗРУШАЮЩИЕ ФИЗИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ»**

620041, Екатеринбург, ГСП-170, ул. С. Ковалевской, 18, телефон (343) 374-43-82

В области неразрушающих физических методов контроля установлено, что основным механизмом формирования пиков внутреннего трения при намагничивании и перемагничивании типичных поликристаллических ферромагнетиков является магнитострикционный, причем характер полевой зависимости внутреннего трения зависит одновременно от изменения магнитострикции и магнитострикционной чувствительности материалов. Установленные закономерности принципиально важны для совершенствования методов генерации и детектирования сигналов в акустических методах дефектоскопии и структуроскопии ферромагнитных объектов, (Институт физики металлов УрО РАН).