



000247

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО  
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ  
(Росстандарт)**

**Федеральное государственное унитарное предприятие  
«Уральский научно-исследовательский институт метрологии»  
(ФГУП «УНИИМ»)**

**Государственный научный метрологический институт**

**СВИДЕТЕЛЬСТВО  
об аттестации методики (метода) измерений**

**№ 261.0342/01.00258/2010**

**Методика измерений магнитных характеристик магнитотвердых материалов**  
наименование методики (метода), включая наименование измеряемой величины, и, при необходимости,  
**в замкнутой магнитной цепи индукционно-непрерывным методом**  
объекта измерений, дополнительных параметров и реализуемый способ измерений  
**предназначенная для применения ГОУ ВПО УрГУ им. А.М.Горького**  
область использования  
**разработанная ГОУ ВПО «Уральский государственный университет им. А.М.Горького,**  
наименование и адрес организации (предприятия), разработавшей методику (метод)  
**620000, г. Екатеринбург, ул. Ленина 51**

**и содержащаяся в «Методике измерений магнитных характеристик магнитотвердых**  
обозначение и наименование документа, содержащего методику (метод), год утверждения, число страниц  
**материалов в замкнутой магнитной цепи», 2010 г., на 16 стр.**

Методика (метод) аттестована (ан) в соответствии с ФЗ № 102 «Об обеспечении единства измерений» и ГОСТ Р 8.563-2009.

**Аттестация осуществлена по результатам метрологической экспертизы материалов по**  
теоретические и (или) экспериментальные исследования  
**разработке методики (метода) измерений и теоретических и экспериментальных**  
**исследований**

**В результате аттестации методики (метода) измерений установлено, что методика**  
нормативно-правовой документ в области обеспечения единства измерений (при наличии) и ГОСТ Р 8.563  
**(метод) измерений соответствует требованиям, предъявляемым ГОСТ 8.563-2009**

Показатели точности измерений приведены в приложении на 1 л.

Зам. директора по научной работе

Зав. лабораторией

Дата выдачи

Рекомендуемый срок пересмотра  
методики (метода) измерений:

  
**С.В.Медведевских**  
  
**М.А.Малыгин**  
**24.12.2010**  
**24.12.2015**  
**М.П.**

об аттестации «Методики измерений магнитных характеристик магнитотвердых материалов в замкнутой магнитной цепи»

наименование методики (метода) измерений

на 1 листе (ах)

Показатели точности измерений магнитных характеристик магнитотвердых материалов приведены в таблице.

Т а б л и ц а - Показатели точности измерений

Наименование измеряемой характеристики	Диапазон измерений	Показатель повторяемости $\sigma_r, \%$	Показатель точности (P=0,95), $\pm\delta, \%$
Остаточная магнитная индукция, Вг,Тл	0-1,4	1,0	4,0
Коэрцитивная сила по индукции, НсВ, кА/м	0-1600	2,5	22,5

Примечание – Показатель повторяемости – среднее квадратическое отклонение результатов единичного измерения, полученных в условиях повторяемости (стандартное отклонение повторяемости  $\sigma_r$ ); показатель точности – границы интервала, в котором относительная погрешность любого из совокупности результатов измерений находится с принятой доверительной вероятностью (границы абсолютной погрешности результата измерений)

Диапазон измерения напряженности магнитного поля от 300 до 2000 кА/м.

Относительная погрешность измерения напряженности магнитного поля составляет 5,0 %.

Зав. лабораторией 261  
ФГУП «УНИИМ»

М.А.Малыгин

Дата выдачи: 24 декабря 2010 г.

Министерство образования и науки Российской Федерации

Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Уральский государственный университет им. А.М. Горького»

УТВЕРЖДАЮ

Проректор УрГУ по инновационной  
деятельности



г.

**МЕТОДИКА ИЗМЕРЕНИЙ  
МАГНИТНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК МАГНИТОТВЕРДЫХ  
МАТЕРИАЛОВ В ЗАМКНУТОЙ МАГНИТНОЙ ЦЕПИ**

251.13.16.016/2009

г. Екатеринбург

## Предисловие

РАЗРАБОТАНА Отделом магнетизма твердых тел научно-исследовательского института физики и прикладной математики ГОУ ВПО УрГУ

ИСПОЛНИТЕЛЬ Отдел магнетизма твердых тел научно-исследовательского института физики и прикладной математики государственного образовательного учреждения высшего профессионального образования Уральского государственного университета им. А.М.Горького

АТТЕСТОВАНА Федеральным государственным унитарным предприятием «Уральский научно-исследовательский институт метрологии» (ФГУП «УНИИМ»). ФГУП «УНИИМ» имеет аттестат аккредитации метрологической службы на право аттестации методик выполнения измерений и проведения метрологической экспертизы документов и зарегистрирован в Реестре аккредитованных метрологических служб юридических лиц под № 01.00258 от 30.12.2008 г.

Свидетельство об аттестации методики измерений 261.0342/01.00258/2010 от 24.12.2010  
номер св-ва и дата его оформления

620000, Российская Федерация,  
г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, 4

тел. (343) 350-26-18  
факс (343) 350-20-39

  
Зам. директор ФГУП «УНИИМ»  
С.В.Медведевских  
«  »   декабрь   20  10   г.