

**ИКД** (Информационная карта диссертаций)

Регистрационный номер ИКД

Дата регистрации

--	--

Вид диссертации

Кандидатская
--------------

Дата защиты

Шифр (-ы) научной специальности (-й)

На соискание степени

30.05.2014	01.04.11	Кандидат технических наук
------------	----------	---------------------------

Представлено к защите:

Рукопись, в т.ч. научный доклад
---------------------------------

Кол-во томов

1
131

Номера томов

1	2	3
131		

Общее кол-во страниц

Кол-во страниц в томе

Приложений

3
---

Таблиц

5
---

Иллюстраций

54
----

Библиографии

112-128
---------

Автор диссертации

Василенко Ольга Николаевна
----------------------------

Наименование диссертации

Методы и средства многопараметровой магнитной структуроскопии изделий с использованием составных разомкнутых магнитных цепей
--

Ключевые слова

структуроскопия, магнитная цепь, магнитное поле, электромагнит
--

Реферат

Целью настоящей работы является разработка новых способов и средств локального и бесконтактного измерения наиболее информативных параметров магнитной структуроскопии. Основные результаты и положения, выносимые на защиту: 1.Количественные данные о пространственном распределении магнитных полей и потоков внутри и вблизи поверхности локально намагничиваемых приставными электромагнитами массивных ферромагнитных объектов различных размеров и формы. 2.Результаты исследований влияния немагнитного зазора в составной магнитной цепи и формы контролируемых массивных объектов на результаты измерений магнитных параметров контроля. 3.Рекомендации по созданию намагничивающих устройств, обладающих пониженным пространственным рассеянием потока и обеспечивающих уровень намагничивания зоны контроля, достаточный для измерения магнитных свойств вещества. 4.Способы уменьшения влияния зазора в составной магнитной цепи и типоразмеров контролируемых объектов путем учета дополнительно измеряемых магнитных параметров. 5.Аппаратно-программные средства локального и бесконтактного измерения коэрцитивной силы и магнитной индукции коэрцитивного возврата.
--

Коды тематических рубрик

Индекс УДК

29.03.35	29.19.39	53.082.72/.78
----------	----------	---------------

Коды международного классификатора

UB
----

Фамилия, инициалы	Ученая степень	Шифр научной специальности
<b>Научные руководители (научный консультант)</b>		
1.Костин В.Н.	д-р техн. наук	05.02.11
2.		
<b>Официальные оппоненты</b>		
1.Гуревич С.Ю.	д-р техн. наук	01.04.11
2.Задворкин С.М.	канд. техн. наук	01.04.11
3.		



Сведения об организации, в совете которой проходила защита

ОКОПФ	Полное наименование организации	Сокращенное наименование организации	Учредитель (ведомственная принадлежность)	ОГРН
81 Учреждения	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Ордена Трудового Красного Знамени Институт физики металлов Уральского отделения Российской академии наук	ИФМ УрО РАН	1 Федеральное агентство научных организаций	1026604945245

Шифр диссертационного совета

Д 004.003.01
--------------

Сведения об организации, в которой была выполнена диссертация

ОКОПФ	Полное наименование организации	Сокращенное наименование организации	Учредитель (ведомственная принадлежность)	ОГРН
81 Учреждения	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Ордена Трудового Красного Знамени Институт физики металлов Уральского отделения Российской академии наук	ИФМ УрО РАН	1 Федеральное агентство научных организаций	1026604945245

Разрешение передача полной копии диссертации третьим лицам для некоммерческого использования

Разрешаю

Руководитель организации

Председатель диссертационного совета

Фамилия, инициалы	Должность	Уч. степень	Уч. звание	Подпись
Устинов В.В.	директор	д-р физ.-мат. наук	Академик	
Устинов В.В.	директор	д-р физ.-мат. наук	Академик	

Место печати