

11
Д 39

ISSN 0130—3082

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

Дефектоскопия

10

2014



«НАУКА»





СОДЕРЖАНИЕ

Магнитные и электрические методы

- В.В. Дякин, О.В. Кудряшова, В.Я. Раевский.** Применение основного уравнения магнитостатики к задачам магнитной толщинометрии. Часть 2. 3
- А.П. Ничипурук, Е.В. Розенфельд, М.С. Огнева, А.Н. Сташков, А.В. Королев.** Экспериментальный метод оценки критических полей смещающихся доменных границ в пластически деформированных растяжением проволоках из низкоуглеродистой стали. 18
- А.И. Пашагин, В.Е. Щербинин.** Преобразователь магнитного поля – гальванический элемент, управляемый магнитным полем. 27
- Ф.Р. Исмагилов, И.Ф. Янгиров, Д.В. Максудов.** Метод определения наличия короткозамкнутого витка в обмотках трансформатора. 34
- Г.С. Корзунин, М.Л. Лобанов, А.А. Редикульцев, Л.В. Лобанова.** Контроль диэлектрических свойств покрытия электротехнической анизотропной стали. 40
- В.В. Филинов, В.Е. Шатерников.** Исследование физико-механических свойств высокопрочной стали и возможности их контроля по параметрам магнитных и акустических шумов. 45

Акустические методы

- А.О. Ватульян, В.В. Дударев.** Об определении внутреннего давления в цилиндре по данным акустического зондирования. 52
- С.М. Балабаев, Н.Ф. Ивина.** Анализ собственных колебаний прямоугольных пьезопреобразователей в трехмерном приближении. 61
- Иржи Брозовски.** Оценка морозостойкости силикатных строительных блоков ультразвуковым импульсным и резонансным методами. 66