

11
Д 39

ISSN 0130—3082

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

Деректоскопия

8

2013



«НАУКА»





СОДЕРЖАНИЕ

Акустические методы

- С.Ю. Гуревич, Ю.В. Петров, Е.В. Голубев, А.А. Шульгинов. ЭМА-регистрация ультразвуковых волн Лэмба, возбуждаемых лазерными наноимпульсами 3
- В.Т. Бобров, С.В. Бобров, В.Н. Данилов. Распространение импульсов сдвиговых упругих волн SH-поляризации в твердом слое ортогонально его поверхностям 9
- Е.Г. Базулин, Г.М. Исмаилов. Одновременное измерение скорости ультразвуковой поперечной волны и толщины объекта контроля с плоскопараллельными границами с использованием двух аптгенных решеток 20
- А.Н. Серьезнов, Л.Н. Степанова, Е.Ю. Лебедев, С.И. Кабанов. Использование микропроцессорных акустико-эмиссионных систем при ресурсных испытаниях самолета 35

Магнитные и электромагнитные методы

- М.Л. Шур, А.П. Новослугина, Я.Г. Смородинский. Об обратной задаче магнито-статистики 43
- С.О. Волчков, Е.И. Духан, Г.В. Курляндская. Изотропный магнитный преобразователь поля на основе эффекта гигантского магнитного импеданса 54
- Ж. Гарсия-Мартин, Ж. Гомес-Джил. Сравнительная оценка применения катушки и датчиков Холла при обнаружении отверстий и измерении толщины алюминиевых пластин вихретоковым методом 63
- Информация 74