

П
Д 39

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

ISSN 0130—3082

Дерефектоскопия

12

2013



«НАУКА»





СОДЕРЖАНИЕ

Магнитные и электромагнитные методы

А.Н. Печенков, В.Е. Щербинин. Математическая модель двухполюсного точечного намагничивания для оценивания толщины немагнитных покрытий	3
А.Н. Печенков, В.Е. Щербинин. Магнитное поле вихревых токов при относительном движении точечных магнитных полюсов и намагничивающегося проводника.	8
А.В. Макаров, Э.С. Горкунов, Р.А. Саврай, Л.Х. Коган, А.С. Юровских, Ю.М. Колобылин, И.Ю. Малыгина, Н.А. Давыдова. Влияние комбинированной деформационно-термической обработки на особенности электромагнитного контроля усталостной деградации закаленной конструкционной стали.	22
А.Н. Сташков, В.М. Сомова, Е.Ю. Сажина, Л.А. Сташкова, В.С. Ногин, А.П. Ничипурук. Магнитные свойства мартенситно-старееющей стали ВНС-2УШ, подвергнутой пластической деформации.	41
В.Г. Кулеев, Т.П. Царькова, М.С. Огнева, А.П. Ничипурук, А.Н. Сташков. Контроль остаточных сжимающих напряжений, вызванных пластической деформацией сталей, с помощью остаточной намагниченности	53

Акустические методы

А.Л. Бобров, Л.Н. Степанова. Исследование параметров сигналов акустической эмиссии при контроле литых деталей тележки грузового вагона	61
О.В. Муравьева, А.В. Мышкин. Моделирование акустических полей синфазных электромагнитно-акустических преобразователей	69
А.Ф. Мельканович, С.И. Коновалов. Работа пьезопреобразователя в контуре генератора напряжения и генератора тока.	77
Поздравляем юбиляра.	84
Алфавитный указатель за 2013 год	85

