

МИНИСТЕРСТВО НАРОДНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ЛАТВИЙСКОЙ РЕСПУБЛИКИ
РИЖСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

МЕТОДЫ И ПРИБОРЫ
АВТОМАТИЧЕСКОГО НЕРАЗРУШАЮЩЕГО КОНТРОЛЯ

ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ МЕТОДЫ

[12]

Рига - 1990

СОДЕРЖАНИЕ

От редколлегии

- Э. С. Горкунов, А. П. Ничипурук, В. М. Сомова
Использование начальной магнитной проницаемости
в качестве параметра контроля структуры и прочностных
характеристик термически обработанных сталей 5
- Э. С. Горкунов, Б. М. Лапидус
Методы контроля физико-механических свойств
и толщины поверхностного упрочнения изделий. 9
- П. Н. Шкатов, М. В. Демидов, А. А. Шишкарёв
Автоматизированный вихретоковый контроль
качества коротких цилиндрических объектов на
основе микропроцессорной обработки информации. 16
- П. Н. Шкатов, А. А. Шишкарёв
Взаимодействие накладного вихретокового
преобразователя, содержащего несоосные
обмотки с дефектами 24
- В. Б. Миронов
Разработка метода и алгоритмов оценки размеров
дефектов в магнитодоменином контроле ферромагнитных
материалов 35
- Г. А. Семенова
Изучение изменений структуры и свойств в
области точечной сварки алюминиевого сплава I420 43
- Е. В. Дубинкин, Л. К. Терехов
По вопросу применения АСНМ для многопараметрового
контроля качества изделий. 49
- Е. Г. Белков, В. А. Нестеров
Вихретоковое устройство для измерения параметров
изделий с электропроводящим покрытием 53
- П. Н. Шкатов, М. В. Демидов, А. А. Шишкарёв
Измерение длины трещин в торцевых зонах
коротких цилиндрических изделий вихретоковым
методом. 57

Ю. А. Плотников, Л. А. Чернов	
Уменьшение погрешности измерения параметров тонких проводящих слоев	72
И. С. Ольгин, Г. А. Касимов	
Контроль внутреннего диаметра и удельной проводимости циркониевых труб.	76
С. П. Трубочанин, Л. Н. Виноградова	
Многофункциональный прибор вихретокового контроля	81
Я. И. Бульбик, В. М. Бычков	
Диагностика однородности электрофизических параметров диэлектрических изделий электрическими методами неразрушающего контроля	86
Е. Н. Дерун, В. С. Фастрицкий	
Решение задач вихретокового контроля с использованием цифровых методов обработки информации	89
М. С. Брикман, В. С. Фастрицкий, Д. Г. Максаров	
Определение пороговой чувствительности вихретоковых дефектоскопов	97
В. Л. Никитский, Р. А. Пичальников, В. С. Фастрицкий, И. Т. Мазверситис	
Имитатор для метрологической аттестации вихретоковой динамической установки.	104
С. Ф. Лазарев, С. С. Михайлов, В. Е. Шатерников	
Расчет параметрического двухкатушечного вихретокового преобразователя	108