

МИНИСТЕРСТВО ВЫСШЕГО И СРЕДНЕГО СПЕЦИАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ КАТЕДРА ССР

УНИВЕРСИТЕТ ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ ИМ. А. Я. ПЕЛЛЕ

МЕТОДЫ И ПРИБОРЫ
АВТОМАТИЧЕСКОГО НЕРАЗРУШАЮЩЕГО КОНТРОЛЯ

ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ МЕТОДЫ

[11]

СОДЕРЖАНИЕ

От редколлегии	3
Шкатов П.Н., Шипкарев А.А. Математические модели для совершенствования метрологического обеспечения средств вихретоковой дефектоскопии	6
Брикман М.С., Путятин И.В. Контроль глубины наплавленного слоя методом вихревых токов	21
Дерун Е.Н. Анализ характеристик колебательного контура с вихретоковым преобразователем при модуляции его элементов	28
Баяре И.В., Семенова Г.А. Исследование возможности оценки качества точечной сварки разноименных алюминидовых сплавов методом НК	37
Смоляков А.П. Взаимодействие тонкостенного протяженного вихретокового преобразователя с проводящей средой	47
Филин С.А. Улучшение метрологических характеристик матричных вихретоковых преобразователей	50
Светашев С.С. Выбор метода неразрушающего контроля прочностных свойств стальных изделий.	61
Анисимов С.Д., Рогов И.Е., Светашев С.С. Промышленный контроль качества поверхностного упрочнения в широком диапазоне изменения зазора.	67
Цумков Ю.М., Хижяк Л.В. Информационные характеристики автоматизированной системы контроля дефектов.	72
Денисов В.А., Фалкин Б.Д. Об одном способе расчета пространственных полей при электромагнитном контроле.	79
Дмитриев Ю.С., Вошкин В.С. Универсальная приставка к микро-ЭВМ для вихретокового контроля	89
Пишкун А.Р., Буров В.Н. О погрешностях тестовых алгоритмов функционирования амплитудных вихретоковых измерителей удельной электрической проводимости	94
Мионов В.Б., Демин А.П., Демин В.П. Автоматическая обработка изображений дефектов, полученных магнитодоменным методом с помощью ЭВМ	104

- Демин А.П. Влияние подмагничивающего поля на результаты магнитодоменного контроля. I13
- Дрченко В.А., Дядков И.М., Минаков С.Н., Пуляев А.В., Беловицкий Е.М. К вопросу оценки прочности металлоконструкций по сигналу магнитоанізотропного преобразователя. I20
- Слава Т.Э. Возможности применения электроемкостных накладных преобразователей для бесконтактного контроля акустических волн I28
- Бульбин Я.И. О гомоморфном отображении выходных сигналов многоэлементных электростатических первичных преобразователей I39
- Рысаков С.А., Бульбин Я.И. Новые чувствительные элементы электростатических первичных преобразователей в технике неразрушающего контроля I45
- Бульбин Я.И. Анализ потока распределения в системе "электростатический первичный преобразователь - двухслойный объект контроля." I64
- Калпашин А.В., Штраус В.Д., Калпинш М.В. Интеллектуализация измерительных преобразователей для задач диэлектрической спектрометрии. I66