

**МИНИСТЕРСТВО ВЫСШЕГО И СРЕДНЕГО СПЕЦИАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ ЛАТВИЙСКОЙ ССР**

**МЕТОДЫ И ПРИБОРЫ
АВТОМАТИЧЕСКОГО НЕРАЗРУШАЮЩЕГО КОНТРОЛЯ**

Межвузовский сборник научных трудов

Рижский политехнический институт

Рига - 1978

С о д е р ж а н и е

	Стр.
Касимов Г.А., Покровский А.Д. Электромагнитный метод контроля роста усталостных трещин	3
Сергеев Г.Н., Покровский А.Д. Расчет на ЭВМ режимов импульсного намагничивания высококоэрцитивных магнитов	20
Днепровский Л.В., Сандовский В.Л. Спектральный анализ петли гистерезиса	32
Фастрицкий В.С., Клейнберг А.Я., Раевский С.Н., Тимохович А.Е. Оптимизация параметров мостовой измерительной схемы вихретоковых приборов	42
Фастрицкий В.С., Бычков Е.Л., Дерун Е.Н. К анализу способа вихретокового контроля основанного на запоминании максимальных значений сигнала	49
Бакроев Т.Т., Раевский С.Н., Филишкин П.Л. Анализ статических погрешностей неуравновешенных мостовых схем с вихретоковым преобразователем	58
Шатерников В.Е., Стеблев Ю.И., Корнеев Б.В. Расчет электромагнитного поля N -круговых контуров с током, расположенных над проводящим подпространством .	69
Буров В.Н. О погрешности измерения электропроводности немагнитных металлических изделий фазовым методом при колебаниях зазора вихретоковый преобразователь - изделие	76
Аринчин А.С., Кузнецов В.Б. К расчету спектров сигналов в вихретоковой дефектоскопии	84
Тимохович А.Е. К вопросу получения одного класса математической модели для представления функции р переменных	93
Лузинь П.К., Рутке И.Л. Место задачи технической диагностики в неразрушающем контроле изделий микроэлектроники	97
Бергманис К.А. Использование высокочастотного электромагнитного метода для определения толщины стенки немагнитных труб	103