

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

**МЕТОДЫ И ПРИБОРЫ
АВТОМАТИЧЕСКОГО НЕРАЗРУШАЮЩЕГО КОНТРОЛЯ**

Межвузовский сборник научных трудов

Выпуск I

Рижский политехнический институт

Рига - 1977

СО Д Е Р Ж А Н И Е

От редакции	3
Герасимов В.Г., Кулаев Ю.В. Электромагнитное поле вихрекового преобразователя в присутствии изделия произвольной формы	5
Шатерников В.Е., Стеблев Д.И., Полулех А.В. Алгоритмы идентификации формы, размеров и электропроводности локальных металлических объектов в квазистационарных электромагнитных полях	12
Фастрицкий В.С., Бычков Е.Д., Дерун Е.Н. Анализ погрешностей вихрекового преобразователя, включенного в колебательный контур	22
Клейнберг А.Я., Раевский С.Н., Фастрицкий В.С., Фишкин П.Ш. К вопросу о включении накладного преобразователя в параллельный колебательный контур	32
Фастрицкий В.С., Фишкин П.Ш., Клейнберг А.Я. Н-контурные вопросы автоматизации проектирования вихрековых приборов	42
Шкатов П.Н., Сухоруков В.В. Неразрушающий контроль качества тел вращения сложной формы с помощью рамочных вихрековых преобразователей	49
Бакунов А.С., Останин Ю.Я. Раздельный контроль свойств изделий из ферромагнитных материалов	59
Ревков Е.Г., Покровский А.Д., Хвалебнов Ю.П. Экспериментальный выбор режима контроля закалки ТВЧ методом высших гармоник	71
Покровский А.Д., Сергеев Г.Н. Анализ импульсного намагничивания коротких магнитов	83
Аузунь П.К. Контроль и локализация дефектов объемной моделирующей сетки	92
Матис И.Г. Постоянный контроль диэлектрических характеристик электроемкостным методом	99
Морозов В.И., Дяченко В.Н., Усатенко С.Т. Прибор для измерения относительных изменений диэлектрических свойств жидкостей	108