

МИНИСТЕРСТВО ВЫСШЕГО И СРЕДНЕГО
СПЕЦИАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ЛАТВИЙСКОЙ ССР
РИЖСКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

ТЕЗИСЫ ДОКЛАДОВ

ВТОРОЙ ВСЕСОЮЗНОЙ
МЕЖВУЗОВСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ
ПО ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ МЕТОДАМ
КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА МАТЕРИАЛОВ
И ИЗДЕЛИЙ

Часть II

СО Д Е Р Ж А Н И Е

А.Д. Покровский, Е.Г. Ревков, Ю.П. Хвалебнов. Использование обобщенных характеристик при электромагнитном контроле стальных изделий	3
И.Г. Лещенко, В.А. Кожухов. Электромагнитный контроль ферромагнитных изделий в условиях явлениящегося размагничивающего фактора	10
И.Г. Лещенко, Б.В. Винокуров. Исследование двух-частотного намагничивания с учетом образования частных циклов	17
С.Д. Анисимов. Линеиная модель образования сигнала и кусочно-линейная обработка его в электромагнитном контроле стальных изделий	25
С.Д. Анисимов, В.М. Кисин, Э.Б. Меньшова. Методика определения диапазона частот и электромагнитных характеристик сталей с наибольшей информацией о контролируемых параметрах	30
Р.Е. Ершов, А.Я. Бетенькова. Влияние нагреваиа образца при контроле методом высших гармоник	38
Г.С. Томилов. Гармонический анализ параметров петли гистерезиса и неразрушающий контроль структуры и механических свойств изделий	42
Г.С. Томилов. Поверхностный эффект в ферромагнитном цилиндре при контроле и измерениях методом высших гармоник	49
Н.Н. Зацепин, Б.Д. Шаповров, Н.О. Гусак, А.В. Чернышев, Р.Г. Левченко, Е.М. Кричевский. Применение метода	

высших гармоник для контроля твердости ферромагнитных изделий с использованием подмагничивания постоянным полем	53
Н.Н. Зацепин, В.И. Франкфурт. Контроль качества термообработки изделий с большим размагничивающим фактором методом высших гармоник	58
Э.С. Ачяльдиева, Г.Г. Газизова, Э.Г. Каганов. Исследование влияния механических параметров локально закаленного ферромагнитного изделия на спектр плоской электромагнитной волны	66
Ф.И. Нуриев, Г.В. Занцев, И.Ф. Бельдяман. Прибор для определения глубины закаленного ТВЧ слоя чугуных гильз блока цилиндров	71
Д.И. Якиревич, В.Д. Долгинцев. Исследование усталости ферромагнитной пластины методом высших гармоник	75
Р.А. Галимов. Метод измерения амплитуд и фаз высших гармоник с использованием дефектоскопов типа ЭМИД	80
К.П. Лаварев, А.К. Никитина, В.Н. Гусев. К анализу кривой безгистерезисного намагничивания	84
А.М. Духамин, В.Д. Чеклетов. О повышении эффективности патентно-технических исследований в области магнитного неразрушающего контроля материалов и изделий	87
Ю.Н. Маслов, Ж.А. Кардаман. К вопросу неразрушающего контроля ферромагнитных материалов при локальном намагничивании	97
В.И. Шевкумов, Н.Н. Зацепин. Контроль твердости ферромагнитных деталей с применением преобразователей Холла	102
А.М. Шарова, В.П. Куликов, В.А. Новиков. Исследование и разработка магнитографического контроля точечных сварных соединений	105
И.И. Кифер. Разработка ГОСТ "Контроль неразрушающий. Магнитопорошковый метод"	112

И.И. Кифер. Номограммы для расчета напряженности поля при магнитных методах контроля нарушений сплошности . . .	119
Ю.Г. Евтухов, Л.Б. Капуста, Л.П. Евтеева. Автоматизация обработки информации при электромагнитной дефектоскопии.	126
А.В. Губанов, В.Э. Дрейзин, О.Г. Бондарь. Анализ методов построения цифровых анализаторов петель гистерезиса . . .	133
В. Моргнер, Ф. Михел, И. Фиаля, Л. Рец. Структуроскопия ферромагнитных материалов методом постоянного поля . . .	142
В.М. Васильев, В.В. Попова. Влияние пластической деформации ферромагнетиков на распределение доменов по размерам . . .	149
Г.В. Ломаев. Состояние развития метода магнитных шумов . . .	156
В.К. Барсуков, С.В. Ленъков. О спектрах выходных сигналов датчиков при контроле ферромагнитных наделей методом магнитных шумов	164
В.К. Барсуков, С.В. Ленъков, Г.В. Ломаев. О методе магнитных шумов с модуляцией интенсивности потока скачков Беркгаузена	170
Е.П. Нечай, В.Н. Москвин. Об использовании эффекта Беркгаузена для контроля степени наводороживания металлов . . .	175
В.Н. Москвин, Ю.О. Поляков, И.В. Цепке, А.И. Лещенко. Устройство для неразрушающего контроля наводороживания стали	184
М.А. Мельгуй, В.Л. Цейтлин. Измеритель магнитных характеристик ИМХ-2	186
Г.А. Салоп, Д.И. Калиниченко. Электромагнитный контроль печатных плат	192
Т. Конколи. Применение радиографического метода для оценки влияния дефектов на прочностные характеристики сварных соединений	202

- Э.П. Давиденко, А.С. Канаев, В.А. Исфа, Р.К. Калинин. Исследование эффективности электрондуктивного преобразователя для контроля металлокерамических контактов и особенности конструирования электромагнитных устройств ЭМАГО . 204
- И.Г. Матис, Х.Э. Слава. Оптимизация входного устройства для электроемкостного многопараметрового контроля . 212
- И.Г. Матис, В.Д. Штраус. Оценка возможности неразрушающего контроля материалов методом анализа реакции скачка постоянного напряжения 220
- О.К. Альева, Д.К. Григулис. Теоретические зависимости высокочастотных емкостных преобразователей для последования слоистых полупроводниковых структур 227
- П.Е. Гордненко, Д.И. Гуд, Д.А. Дудин, В.В. Старостенко. Неразрушающий контроль параметров однотипных структур электромагнитными СВЧ - средствами 236