

МИНИСТЕРСТВО ВЫСШЕГО И СРЕДНЕГО СПЕЦИАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ ЛАТВИЙСКОЙ ССР

МЕТОДЫ И ПРИБОРЫ
АВТОМАТИЧЕСКОГО НЕРАЗРУШАЮЩЕГО КОНТРОЛЯ

Межузовский сборник научных трудов

Выходит с 1977 года

[3]

Рижский политехнический институт

Рига - 1979

С о д е р ж а н и е

В. Г. Герасимов, Ю. В. Кулаев, Л. А. Чернов. Электромагнитное поле вихрекового преобразователя произвольной формы вблизи сплошного цилиндра	3
В. С. Фастрацкий, П. Ш. Физкин, Е. М. Турлендер. Моделирование нестационарного поля вихрекового преобразователя над проводящей оравой с помощью аналого-цифрового вычислительного комплекса	12
В. И. Католяков. Взаимодействие поля системы линейных проводящих с током с двумя аксональными электропроводящими цилиндрами	21
В. Э. Дрейзин, О. Г. Бондарь. Системный подход к решению многопараметровых задач электромагнитной структурометрии	28
А. В. Покудек. Контроль нескольких цилиндрических объектов преобразователя с однородным полем	35
В. К. Жуков, А. Е. Гольдштейн. Использование вращающегося электромагнитного поля для селективного обнаружения металлических предметов	44
И. Г. Лещенко, В. В. Винокуров, В. Г. Минин. Методы двухчастотного намагничивания и его применение в неразрушающем контроле	49
О. Г. Бондарь, В. Э. Дрейзин, В. В. Кривошеев. Исследовательская аппаратура для многочастотного метода контроля	60
И. В. Мельников. Об электромагнитном контроле ферромагнитных наделей ограниченной протяженности в динамическом режиме	64
Б. М. Петров, В. В. Савельев. Электромагнитный контроль величины биения и качества обработки поверхности вращающегося объекта	76
Я. К. Чеверс. Диагноз технического состояния сеточных моделей гибридных вычислительных систем типа "Сетка-ЦЕМ" в условиях помех	81

В. Н. Учанян, Б. И. Колодий, А. Я. Тетерко. Применение метода интегральных уравнений для определения электромагнитного поля протяженной гребенки в электропроводном полупространстве	67
Е. Н. Дерун. Влияние колебаний микропотокового преобразователя, включенного в резонансный контур на характеристики контура	94
Б. М. Турлендер. К расчету магнитного поля локального магнито-теда, расположенного над многослойной проводящей средой . .	102