

АКУСТИЧЕСКИЕ СИГНАЛЫ И МЕТОДЫ ИХ ОБРАБОТКИ

**УЧЕБНАЯ ЛИТЕРАТУРА ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ
ДИСЦИПЛИНЫ.**

По
программе
магистерской
подготовки.

АЛЕШИН, Н.П. ФИЗИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ НЕРАЗРУШАЮЩЕГО КОНТРОЛЯ СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ [ЭЛЕКТРОННЫЙ РЕСУРС] : УЧЕБНИК / Н.П. АЛЕШИН. — ЭЛЕКТРОН. ДАН. — МОСКВА : МАШИНОСТРОЕНИЕ, 2013. — 576 С. — РЕЖИМ ДОСТУПА: [HTTPS://E.LANBOOK.COM/BOOK/63211](https://e.lanbook.com/book/63211).

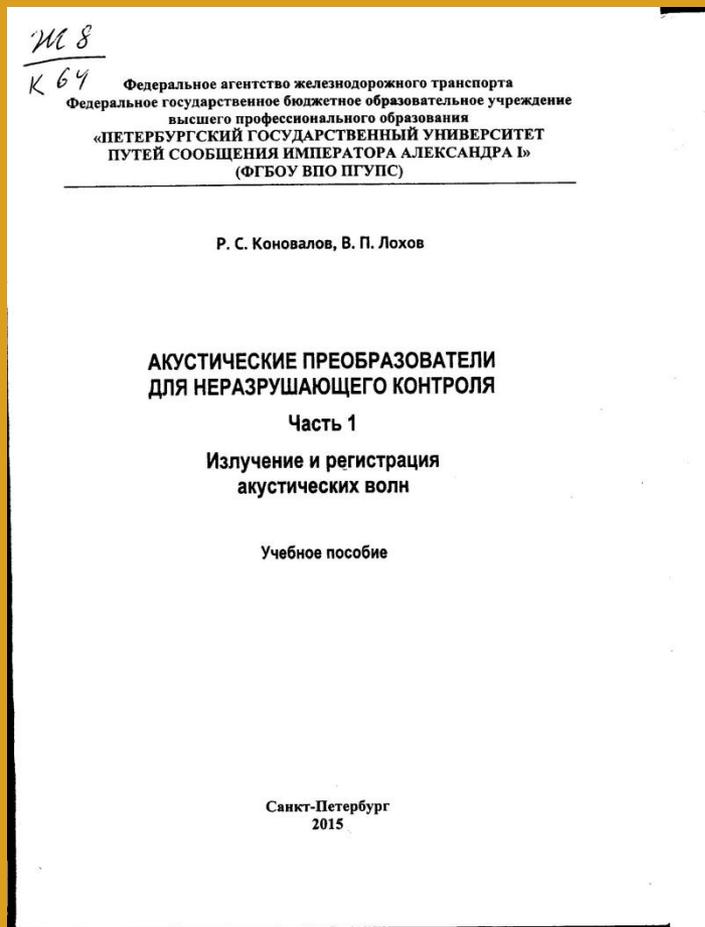
- Рассмотрены дефекты сварных соединений и физические методы неразрушающего контроля, основанные на использовании различных излучений и их взаимодействий с объектами контроля. Приведены классификации и рекомендации по выбору методов неразрушающего контроля. Изложены сведения по теории, оборудованию и технологиям методов дефектоскопии различных типов сварных соединений.



Ж8/К 64-ОУЛ

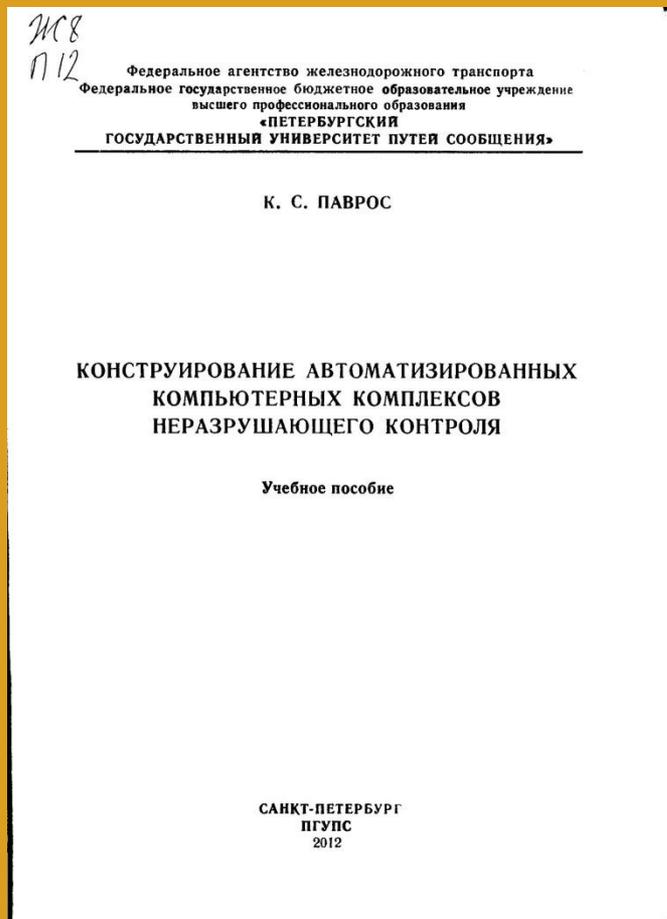
КОНОВАЛОВ, РОМАН СЕРГЕЕВИЧ.

АКУСТИЧЕСКИЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ДЛЯ НЕРАЗРУШАЮЩЕГО КОНТРОЛЯ [ТЕКСТ] : УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ / Р. С. КОНОВАЛОВ, В. П. ЛОХОВ. - САНКТ-ПЕТЕРБУРГ : ФГБОУ ВПО ПГУПС.



- Пособие содержит информацию об устройстве и характеристике электроакустических преобразователей, способов возбуждения-приема разных типов волн, сравнительный анализ эффективности преобразователей.
- Изложены конструктивные принципы построения электродинамических, электромагнитных, электростатических, пьезоэлектрических и магнитострикционных преобразователей.

Ж8/П 12-ОУЛ
ПАВРОС, КИРИЛЛ СЕРГЕЕВИЧ.
КОНСТРУИРОВАНИЕ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ КОМПЬЮТЕРНЫХ КОМПЛЕКСОВ
НЕРАЗРУШАЮЩЕГО КОНТРОЛЯ [ТЕКСТ] : УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ / К. С. ПАВРОС ; ПГУПС. -
САНКТ-ПЕТЕРБУРГ : ПГУПС, 2012.

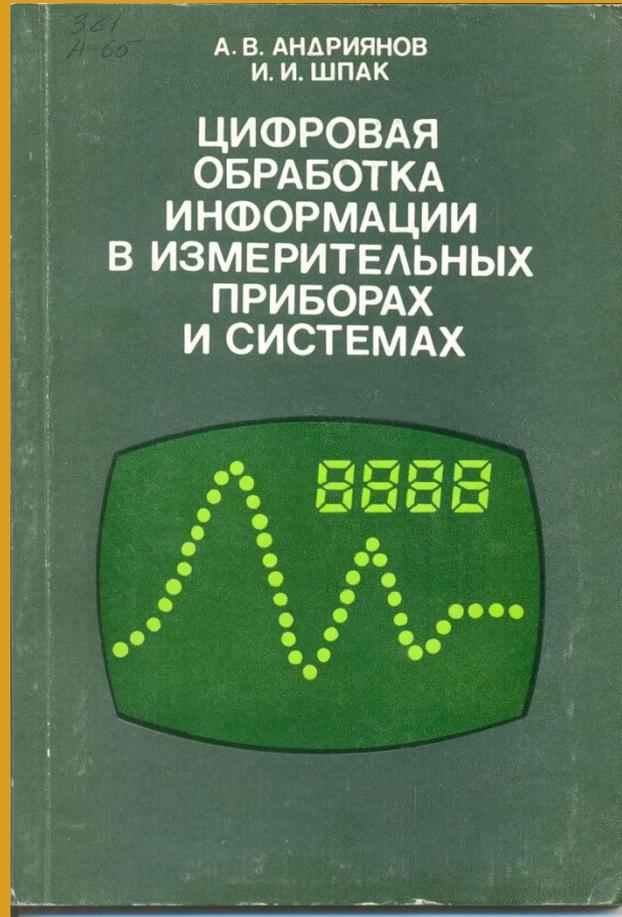


- Рассматриваются основные принципы построения и конструкция современных автоматизированных комплексов неразрушающего контроля и технической диагностики металлоконструкций.

381/А 65-ОУЛ

АНДРИЯНОВ, АЛЕКСАНДР ВЛАДИМИРОВИЧ.

ЦИФРОВАЯ ОБРАБОТКА ИНФОРМАЦИИ В ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ПРИБОРАХ И СИСТЕМАХ / А. В. АНДРИЯНОВ, И. И. ШПАК. - МИНСК : ВЫШЭЙШАЯ ШКОЛА, 1987.

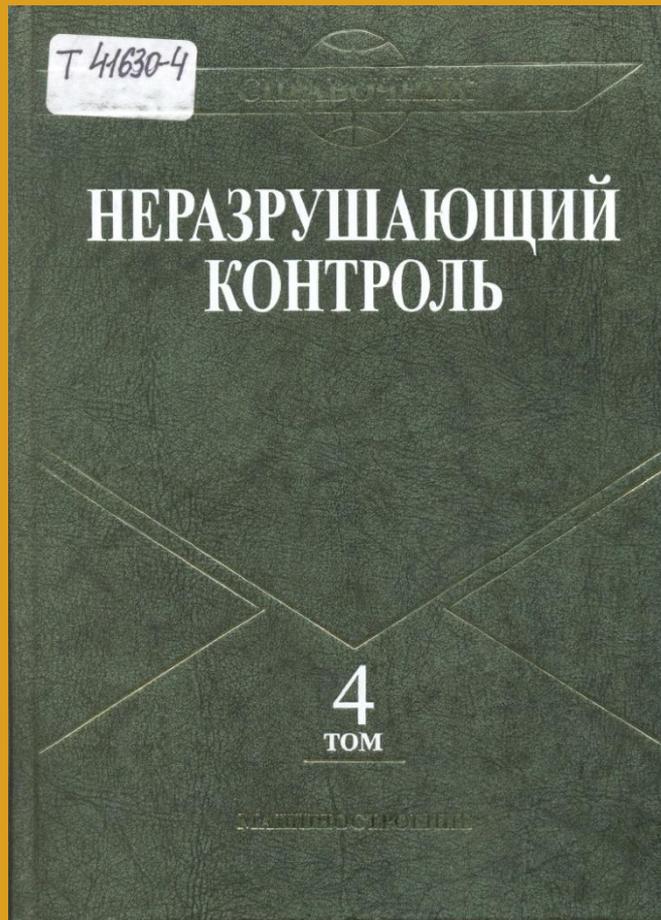


- Монография посвящена изложению принципов построения измерительных приборов и систем с цифровой обработкой информации, основанных на нахождении и использовании моделей сигналов и объектов измерений.

Т41630-4/Н 54-НБ

НЕРАЗРУШАЮЩИЙ КОНТРОЛЬ [ТЕКСТ] : СПРАВ.: В 8 Т. / РЕД. В. В. КЛЮЕВ. - М. :
МАШИНОСТРОЕНИЕ. - ISBN 5-217-03185-9.

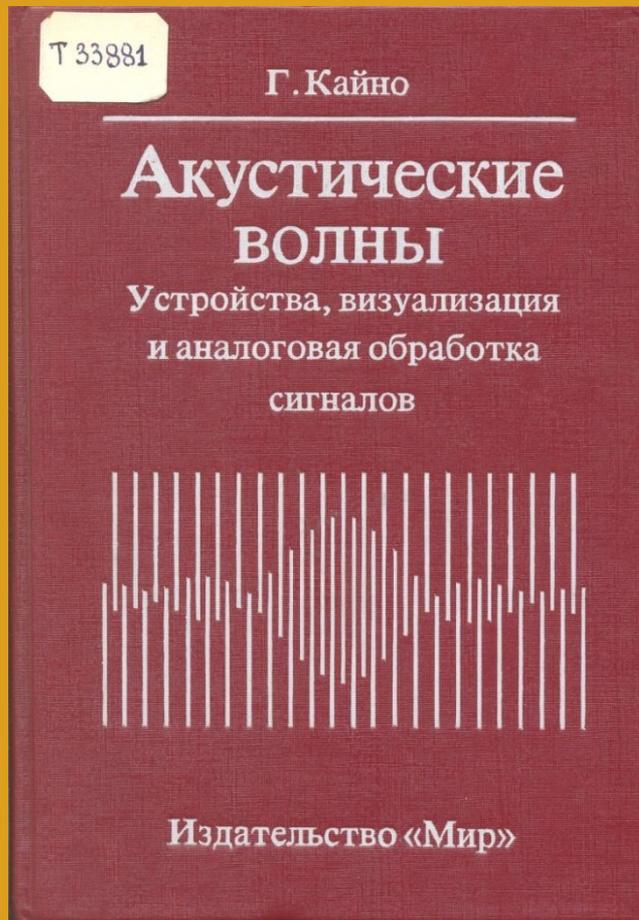
Т. 4 : В 3 КН., КН. 1 : АКУСТИЧЕСКАЯ ТЕНЗОМЕТРИЯ / В. А. АНИСИМОВ И ДР. ; КН. 2 :
МАГНИТОПОРОШКОВЫЙ МЕТОД КОНТРОЛЯ / Г. С. ШЕЛИХОВ ; КН. 3 : КАПИЛЛЯРНЫЙ
КОНТРОЛЬ / М. В. ФИЛИНОВ / . - 2-Е ИЗД., ПЕРЕРАБ. И ИСПР. - 2006.



- В справочнике рассмотрена акустическая тензометрия, как новый прогрессивный метод неразрушающего контроля. Преимущества акустической тензометрии: высокая точность контроля, простота реализации, физическая наглядность, гибкость применения на различных стадиях производства, экологическая безвредность.
- Перспективность методов акустической тензометрии базируется на многообразии типов УЗ волн, что позволяет в отличие от других физических методов определить интегральные объёмные напряжения.

ТЗ3881/К 15-НБ
КАЙНО, ГОРДОН.

АКУСТИЧЕСКИЕ ВОЛНЫ: УСТРОЙСТВА, ВИЗУАЛИЗАЦИЯ И АНАЛОГОВАЯ ОБРАБОТКА СИГНАЛОВ
[ТЕКСТ] : ПЕР. С АНГЛ. / Г. КАЙНО ; ПЕР. С АНГЛ. С. Н. КАРПАЧЕВА, В. Г. МОЖАЕВА, И. Ю.
СОЛОДОВА ПОД РЕД. О. В. РУДЕНКО. - М. : МИР, 1990.



- Автор книги – профессор Станфордского университета. В книге отражен современный уровень научных исследований в области акустоэлектроники, акустооптики, физики и техники неразрушающего контроля, ультразвуковой томографии, акустической микроскопии и т.д. В ней изложены также основы акустики. Книга отличается большой широтой охвата и может служить учебным пособием. Для студентов, аспирантов, научных и инженерно-технических работников.