

Блиц (кратко ваше личное мнение):

Ваше жизненное кредо?

Движение. Никогда не сидеть на месте и не останавливаться на достигнутом.

Три самых значительных, на ваш взгляд, события в истории НК?

- Создание первых универсальных дефектоскопов ДУК-66, УД2-12;
- использование явления АЭ в НК;
- появление бесконтактного ультразвука (ЭМА, лазер).

Самая лучшая книга в области НК?

Не разрушающий контроль: в 5 кн. / под ред. В.В. Сухорукова. Москва: Высшая школа, 1992.

Самая лучшая российская или зарубежная выставка или конференция, в которой вы принимали участие?

Петербургские научно-технические конференции — детище Анатолия Константиновича Гурвича с теплой незабываемой атмосферой на Финском заливе, на которых встречаются все единомышленники в области УЗК.

Кто, на ваш взгляд, внес самый значительный вклад в развитие методов (или метода) НК?

- Игорь Николаевич Ермолов — построение акустического тракта;

— Анатолий Константинович Гурвич — рельсовая дефектоскопия;

— Виктор Григорьевич Щербинский, Николай Павлович Алешин — методы контроля сварных соединений.

Какие компании российские или зарубежные вы бы назвали лидерами в области НК?

Среди российских компаний в области НК лидерами я бы назвал: «Эхоплюс», «Константа», «Радиовионика», «Твема», «АКС».

Лучший интернет-ресурс или научный журнал по НК?

— Старейший (1965 г.) академический журнал «Дефектоскопия», единственное переводное издание в области НК, через которое весь мир узнавал об успехах российских ученых в области НК;

— журнал «Контроль. Диагностика», в создании которого я принимал участие в качестве члена редколлегии...

— созданный А.К. Гурвичем практический журнал «В мире НК» с множеством интересных рубрик — «Колонка главного редактора», «По следам зарубежных изданий» и многое другое;

— «Территория NDT» — журнал, который читают все, начиная от рядового дефектоскописта;

— сайт defektoskopist.ru

— незаменимый помощник в поиске архивных материалов по УЗК — сайт defectosopia.narod.ru ■



Спектр
Издательский дом

Л. В. Воронкова, В. Н. Данилов

УЛЬТРАЗВУКОВОЙ КОНТРОЛЬ ОТЛИВОК ИЗ ЧУГУНА

ISBN 978-5-4442-0179-4. Формат – 60х90 1/16, твердый переплет, 190 страниц, год издания – 2023.

На основе известной теории распространения ультразвуковых волн в металлах разработаны модели распространения ультразвуковой продольной волны в такой гетерогенной среде, как чугун с пластинчатой и шаровидной формами графита, показаны особенности влияния подобной среды на спектры и импульсы распространяющихся в ней ультразвуковых сигналов, на диаграммы направленности преобразователей, на отношение сигнал/шум сигналов для нескольких моделей дефектов, рассмотрены возможности использования преобразователей с фазированными решетками и др. Приведены расчетные и экспериментальные частотные спектры и импульсы донных сигналов для образцов из чугуна с использованием стандартных прямых преобразователей. Предложен выбор параметров ультразвукового контроля для эхо- и теневого (зеркально-теневого) методов дефектоскопии (рабочая частота, размер пьезопластины, форма спектра (длительность излучаемого импульса)) отливки из чугуна с пластинчатым и шаровидным графитом различных толщин. Представлены примеры практического применения методов ультразвуковой дефектоскопии для контроля чугунных отливок.

Издание предназначено для специалистов, занимающихся ультразвуковой дефектоскопией металлов, а также может быть полезным для студентов и аспирантов соответствующей специальности.

Книга отмечена серебряной медалью 29-й Международной промышленной выставки «Металл-Экспо'2023».



119048, г. Москва, ул. Усачева, д. 35, стр. 1. 000 «Издательский дом «Спектр»

Телефон отдела реализации: (495) 514-26-34. Дополнительный телефон офиса: (926) 615-17-16.

E-mail: zakaz@idspektr.ru. [Http://www.idspektr.ru](http://www.idspektr.ru)