

Магнитная и ультразвуковая дефектоскопия очагов повреждения металлов

(Рекомендательный список литературы)

Магнитная дефектоскопия

Книги

Автоматизированные дефектоскопические системы / Сост. З. В. Емельянова; Информприбор. - М., 1987.- 11 с.- (Приборы средства автоматиз. и системы упр. ТС-7. Машины и приборы для измерения механических величин : экспресс-информ).

Алешин Н. П. Радиационная, ультразвуковая и магнитная дефектоскопия металлоизделий : учебник для ПТУ / Н. П. Алешин, В. Г. Щербинский. - М. : Высш.шк., 1991. - 271 с. - Лит.: с. 169 (12 назв.). : ил.

Инфракрасная дефектоскопия / Сост. Емельянова : ЦНИИТЭприборостроения.- М., 1987. - 10 с. - (Приборы, средства автомат. и сист. механ. Величин : Экспресс-информ; Вып. 7)

Контроль якості продукції в машинобудуванні : навч. посібник / Г. Є. Федоров, М. М. Ямшинський, А. М. Фесенко, М. А. Фесенко ; Нац. техн. ун-т України "Київський політехнічний ін-т", Донбаська держ. машинобудівна акад. - К. ; Краматорськ : [б. в.], 2008. - 332 с. : іл.- Лит.: с. 324-325 (30 назв.).

Неразрушающий контроль : справочник : В 7 т. / Под общ. ред. В. В. Клюева.- М. : Машиностроение, 2004.

Приборы и средства автоматизации широкого применения. Электроизмерительные приборы. Приборы теплового контроля и автоматики. Термометры и лабораторные приборы из стекла. Испытательные машины. Дефектоскопы. Весы и автодозировочные устройства. Приборы времени. Машины централизованного контроля и элементы управляющих вычислительных машин. / Гос. комитет по приборостроению.- М. : Онтиприбор, 1964. - 251 с.

Янус Р. И. Магнитная дефектоскопия / Р. И. Янус. - М.; Л. : ОГИЗ, 1946. - 169 с.

Статьи

Безлюдько Г. Я. Оценка усталостного и напряженно-деформированного состояния металлоконструкций и оборудования, включая прогноз остаточного ресурса, по измерениям магнитной характеристики - коэрцитивной силы / Г. Я. Безлюдько // Техн. диагностика и неразрушающий контроль. - 2013. - № 1. - С. 55 - 58.

Безлюдько Г.Я. Коэрцитиметрия делает диагностику достовернее и дешевле / Г. Я. Безлюдько, Е. Н. Елкина, Р.Н. Соломаха // Техн. диагностика и неразрушающий контроль. - 2009. - № 3.- С. 59 - 60.

Білобородченко В.І. Інформаційна здатність магнітостатичних методів діагностування напружено-деформованого стану (НДС) трубопроводів. Ч. 1 / В. І. Білобородченко // Вісн. Нац. ун-ту "Львів. політехніка". - Л., 2010. - № 679 : Оптимізація вироб. процесів і техн. контроль у машинобуд. та приладобуд. - С. 92 - 101.

Гальченко В. Я. Об особенностях решения задач численного анализа конфигурации информационных магнитных полей объектов с дефектами сплошности при магнитном контроле / В. Я. Гальченко [и др.] // Вестн. нац. техн. ун-та "ХПИ" : сб. науч.

тр. - X., 2009. - № 41 : Проблемы совершенствования электр. машин и аппаратов. - С. 43 - 47.

Долинский В. М. Оценка работоспособности сосудов с овальностью / В. М. Долинский, В. Н. Стогний, В. И. Черемская // Техн. диагностика и неразрушающий контроль. - 2013. - № 1. - С. 51 - 57.

Загребельный В.И. Исследование возможности определения степени повреждаемости металла при циклическом нагружении в сварных соединениях конструкционной стали 09Г2С магнитометрическим методом / В.И. Загребельный, С.Б. Касаткин, В.А. Ящук // Техн. диагностика и неразрушающий контроль. - 2011. - № 1. - С. 42 - 44.

Контроль якості продукції в машинобудуванні : навч. посібник / Г. Є. Федоров, М. М. Ямшинський, А. М. Фесенко, М. А. Фесенко ; Нац. техн. ун-т України "Київський політехн. ін-т", Донбаська держ. машинобудівна акад. - К.; Краматорськ : [б. в.], 2008. - 332 с. : іл. - Літ.: с. 324-325 (30 назв.).

Корбан Н. П. Метод численного расчета магнитного поля рассеяния дефекта локальной области ферромагнитного тела / Н. П. Корбан // Методи та прилади контролю якості. - 2010. - № 25. - С. 3 - 9.

Лобанов Л. М. Магнитный контроль при изготовлении сварных баллонов / Л. М. Лобанов, В. А. Нехотящий, М. Д. Рабкина // Техн. диагностика и неразрушающий контроль. - 2009. - № 2. - С. 21 - 24.

Магнитный контроль и структурно-текстурные особенности металла кислородных баллонов / Л. М. Лобанов [и др.] // Техн. диагностика и неразрушающий контроль. - 2011. - № 1. - С. 7 - 12.

Обзорная оценка состояния и детальная экспертиза усталости металла больsherазмерных объектов и конструкций неразрушающим коэрцитиметрическим методом / Г. Я. Безлюдько [и др.] // Техн. диагностика и неразрушающий контроль. - 2012. - № 3. - С. 57 - 70.

Повышение надежности магистральных газопроводов при использовании многократной внутритрубной дефектоскопии / Д. П. Варламов [и др.] // Автомат. сварка. - 2012. - № 3. - С. 28 - 34.

Работа феррозондов в режиме измерения переменного магнитного поля / С.Н. Швец, В.В. Яковенко, В.В. Мирошников, Т.В. Победа // Методи та прилади контролю якості. - 2008. - № 21. - С. 55 -

Сбор, накопление и визуализация данных мониторинга напряженного состояния магистральных трубопроводов / С. К. Фомичев // Техн. диагностика и неразрушающий контроль. - 2012. - № 1. - С. 49 - 52.

Себко В. Н. Контактный вихретоковый преобразователь с квазипостоянным магнитным полем / В. Н. Себко, В. В. Себко, О. Л. Багмет // Вестн. нац. техн. ун-та "ХПИ" : сб науч. тр. - X., 2009. - № 27 : Пробл. совершенствования электр. машин и аппаратов. - С. 124 - 128.

Сторож І. В. Восьмиканальний активний давач для магнітної діагностики залізничної колії / І. В. Сторож, В. О. Нічога // Вісн. НУ "Львів. політехніка". - Л., 2011. - № 705 : Радіоелектроніка та телекомунікації. - С. 171 - 175.

Трищ Р. М. Прогнозування залишкового ресурсу магістральних газопроводів за результатами проведення внутрішньтрубної дефектоскопії / Р. М. Трищ, Г. С. Кіпоренко, М. Л. Білявський // Нафт. і газ. пром-сть. - 2012. - № 2. - С. 47 - 50.

Троицкий В. А. Особенности создания и применения намагничивающих устройств на постоянных магнитах для магнитной дефектоскопии / В. А. Троицкий, А. И. Бонбаренко, В. М. Горбик // Техн. диагностика и неразрушающий контроль. - 2007. - № 3. - С. 26 - 32.

Учанин В. Н. Вихретоковый контроль сварных соединений / В. Н. Учанин // Техн. диагностика и неразрушающий контроль. - 2007. - № 4. - С. 71 - 80.

Учанин В. М. Розширення можливостей вихреструмів дефектоскопів автогенераторного типу / В. М. Учанин // Методи та прилади контролю якості. - 2008. - № 21. - С. 30 - 35.

172-138 Исследование на ЦВМ магнитных полей при поиске дефектов в металлических изделиях магнитным дефектоскопом : отчет о НИР (Заключительный) / ОПИ ; рук. темы Н. В. Савин.- Одесса, 1987.- 97 с.- ГР. 01860064056. - Ивн. № 0288.003059

Ультразвуковая дефектоскопия

Книги

Ермолов И. Н. Теория и практика ультразвукового контроля / И. Н. Ермолов. - М. : Машиностроение, 1981. - 240 с. : ил.- Лит.: с. 233 - 237 (93 назв.).

Красюк Б. А. Современные методы дефектоскопии металлов / Б. А. Красюк - М. : Трудрезервиздат, 1953.- 50 с.

Крауткремер Й. Ультразвуковой контроль материалов : справочник / Й. Крауткремер, Г. Крауткремер ; пер. с нем. Е. К. Бухмана, Л. С. Зенковой ; под ред. В. Н. Волченко.- М. : Металлургия, 1991. - 750 с. - Библиогр.: с.673-752, 3,80 р.

Неразрушающий контроль : Справочник : В 7 т. / Под общ. ред. В.В. Клюева. - М. : Машиностроение, 2004.

Петров Л. Ультразвуковая дефектоскопия / Л. Петров // Радиокomпоненты. - 2015. - № 3 - 4.- С. 80 - 83

Шрайбер Д. С. Ультразвуковая дефектоскопия / Д. С. Шрайбер. - М. : Металлургия, 1965. - 391 с.

Электромагнитно-акустические преобразователи для бесконтактного ультразвукового контроля изделий электронной техники : по данным отечественной и зарубежной печати за 1965-1987 гг. / сост. Д. А. Татаренко, Ю. А. Кудрин; ЦНИИ"Электроника". - М. : [б.и.], 1987.- 56 с. - (Обзоры по электронной технике. Сер. 7, Технология, организация производства и оборудование; вып. 6(1279). - Лит.: с. 49-56 (88 назв.).

Статьи

Азаренко Е. В. Методы неразрушающего контроля состояния опасных объектов и механизмов / Е. В. Азаренко, Ю. Ю. Гончаренко, Д. Г. Гончаренко // Интегр. технології та енергозбереження. - 2013. - № 3. - С. 69 - 73.

Бедзір А. О. Автоматичне знаходження контурів дефектів шляхом аналізу зображень, отриманих ультразвуковими методами контролю / А. О. Бедзір, І. З. Лютак // Методи та прилади контролю якості. - 2009. - № 22.- С. 28 - 32.

Бобренко В. М. Исследование и разработка ультразвуковых методов и аппаратуры для определения напряжений в элементах металлических конструкций : автореф. дис. ... к.т.н. / В. М. Бобренко; ОПИ .- О., 1974.- 21 с.

Богословский Ю. В. Ультразвуковой дефектоскоп УЗД-7Н / Ю.В. Богословский; Центральный НИИ технологии и машиностроения. - М. : Машгиз, 1957. - 66 с. : ил.- Лит.: с. 65.

Бондаренко А. И. Технологические особенности дефектоскопии протяженных трубопроводов низкочастотными направленными волнами / А.И. Бондаренко // Техн. диагностика и неразрушающий контроль. - 2009. - № 2. - С. 42 - 49.

Горкунов Е. М. Емкостной преобразователь в режиме возбуждения и приема ультразвуковых колебаний / Е.М. Горкунов, Л.В. Глебова // Методы та прилади контролю якості. - 2010. - № 25. - С. 10 - 16.

Давиденко В. Ф. Теория ультразвуковой эхо-амплитудной дефектометрии : Развернутая модель ультразвукового поля эхо-канала / В. Ф. Давиденко // Техн. диагностика и неразрушающий контроль. - 2014. - № 4. - С. 22 - 31.

Маєвський С. М. Прецизійне вимірювання швидкості ультразвукових коливань як метод оцінки напружень та утоми конструкційних матеріалів / С. М. Маєвський // Техн. диагностика и неразрушающий контроль. - 2015. - № 2. - С. 26 - 29.

Малайчук В.П. Безэталонная обработка измерений в задачах ультразвукового динамического контроля труб / В. П. Малайчук , А. В. Мозговой , С.М. Клименко // Техн. диагностика и неразрушающий контроль. - 2007. - № 3. - С. 33 - 39.

Можливість ультразвукового контролю зварних з'єднань без видалення фарбового покриття / Г. М. Сучков [та ін.] // Вестн. нац. техн. ун-та "ХПИ" : сб. науч. тр. - Х., 2011. - № 19 : Электроэнергетика и преобразовательная техника. - С. 199 - 203.

Основи многопараметрической диагностики с использованием деформационных зависимостей полной интегральной интенсивности динамической дифракции / В. В. Лизунов, С. М. Бровчук, А. И. Низкова [и др.] // Наносистемы, наноматериалы, нанотехнологии : зб. наук. пр. - Київ, 2014. - Т. 12, вип. 3. - С. 565 - 584. - Библиогр.: 4 назв.

Пасси Г. Технология фазированных решеток - современная реализация передовых решений в УЗК, накопленных в прошлом веке / Г. Пасси // Техн. диагностика и неразрушающий контроль. - 2009. - № 2 (44). - С. 56 - 59.

Патон Б. Е. Исследования и разработки ИЭС им. Е. О. Патона для современной энергетики / Б. Е. Патон // Техн. диагностика и неразрушающий контроль. - 2013. - № 1. - С. 3 - 11.

Петров Л. Ультразвуковая дефектоскопия / Л. Петров // Радиокomпоненты. - 2015. - № 3 - 4. - С. 80 - 83.

Система ультразвуковой диагностики с использованием фазовой информации отраженного звукового поля / А. С. Огир, В. В. Тарапата, А. А. Чемерис, Е. А. Огир // Электрон. моделирование. - 2016. - Т. 38, № 1. - С. 63 - 72. - Библиогр.: 7 назв.

Троицкий В. А. Низкочастотный ультразвуковой контроль технологических трубопроводов направленными волнами / В. А. Троицкий, М. Н. Карманов, В. М. Горбик // Техн. диагностика и неразрушающий контроль. - 2016. - № 1. - С. 7 - 12.

Троицкий В.А. Ультразвуковая диагностика эксплуатационных дефектов в конструкциях нефтегазового комплекса / В. А. Троицкий, В. П. Дядин, Е. А. Давыдов // Автомат. сварка. - 2010. - № 9.- С. 45 - 50.

Ультразвуковая структурометрия и тензометрия //Оборудование и инструмент для профессионалов. Сер. : Металлообработка. - 2016. - № 2.- С. 56 - 58.

Фазовый обнаружитель сигналов для ультразвукового неразрушающего контроля / Е. Д. Близнюк [и др.] // Техн. диагностика и неразрушающий контроль. - 2011. - № 2. - С. 21 - 24.

Харло Н. Вимоги стандартів Європейського Союзу до нейруйнівного ультразвукового контролю зварних з'єднань / Н. Харло, В. Горбенко // Метрологія та прилади. - 2009. - № 6. - С. 48 - 56.

Чабанов В. Е. Лазерный ультразвуковой контроль материалов / В. Е. Чабанов ; под ред. Е. Л. Шендеров.- Л. : Изд-во ЛГУ, 1986. - 230 с. : ил.- Библиогр.: с. 223-231 (162 назв.).

ГОСТ 12503-75 Сталь. Методы ультразвукового контроля. Общие требования . - Переизд. февраль 1980 г. - Взамен ГОСТ 12503-67 ; срок действия с 01.01.78г.- М. : Изд-во стандартов, 1980. - 3 с. - Изм. № 1 ИУС 2-88. Снято ограничение срока действия ИУС 2-93.

ГОСТ 22727-88 Прокат листовой. Методы ультразвукового контроля. - Взамен ГОСТ 22727-77 ; введ. с 01.07.94.- М. : Изд-во стандартов, 1988. - 14 с. - Снято ограничение срока действия ИУС 5-6-93.

ГОСТ 23667-85 Контроль неразрушающий. Дефектоскопы ультразвуковые . Методы измерения основных параметров.- Взамен ГОСТ 23667-79 ; срок действия с 01.01.87 . - М. : Изд-во стандартов, 1985.- 26 с. - Снято ограничение срока действия.

ДСТУ EN 1714:2005 Неруйнівний контроль зварних з'єднань. Контроль зварних з'єднань ультразвуковий (EN 1714:1997, IDT). - Чинний від 2008-01-01. - К. : Держспоживстандарт України, 2007. - IV, - 26 с.

ДСТУ ENV 583-6:2005 Неруйнівний контроль. Контроль ультразвуковий. Ч. 6 : Дифракційно-часовий метод для виявлення і визначення розмірів несучільностей (ENV 583-6:2005). - Чинний від 2008-01-01. - К. : Держспоживстандарт України, 2007. - IV, 16 с.

61 назв.

Сост. Антонова Т. В.

ИБО НТБ

Тел. 46-85