

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ УКРАИНЫ
ОДЕССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БИБЛИОТЕКА

ТЕХНИЧЕСКАЯ ДИАГНОСТИКА

(Аннотированный тематический указатель литературы)



Одесса, 2017

62.004.58+681.518.5

T382

Составитель Антонова Татьяна Валерьевна

Редактор С. Г. Банокина

Техническая диагностика : тем. указ. лит. / Одес. нац. политехн. ун-т. Науч.-техн. б-ка ; сост. Т. В. Антонова ; под ред. С. Г. Банокиной. – Одесса : ОНПУ, 2017. – 62 с. (536 назв.).

В указатель включены библиографические описания книг, имеющихся в библиотеке и статей из журналов и сборников за период 2000-2017 гг.

ПРЕДИСЛОВИЕ

Техническая диагностика — область знаний, охватывающая теорию методы и средства определения технического состояния объектов технических систем, занимается разрешением всех вопросов, связанных с определением состояния объекта и характера его изменения с течением времени. Определение технического состояния объекта осуществляется путем технического диагностирования. Объектом технического диагностирования служит изделие и (или) его составные части, подлежащие диагностированию. Задачами технического диагностирования являются : контроль технического состояния; поиск места и определение причин отказа (неисправности); прогнозирование технического состояния.

Библиографическое описание выполнено согласно ДСТУ ГОСТ 7.1 : 2006 «Бібліографічний запис. Бібліографічний опис. Загальні вимоги та правила складання», ГОСТ 7.12-93 «Библиографическая запись. Сокращение слов на русском языке, ДСТУ 3582:2013 «Бібліографічний опис. Скорочення слів і словосполучень українською мовою».

Структура указателя включает предисловие, аннотированные тематические разделы : общие вопросы технической диагностики (ТД),: прогнозирование технического состояния объектов, системы диагностирования, основные методы неразрушающего контроля; значительное внимание уделено методу вибрационной диагностики.

В издании использована сквозная нумерация, документы внутри разделов размещены по единому алфавиту фамилий авторов и названий источников, начинаясь с библиографических стандартов, а заканчиваются источниками на иностранных языках. Завершает издание именной указатель авторов.

Указатель предназначен для научных работников, преподавателей, аспирантов, студентов, инженерно-технических работников, занимающихся проектированием, изготовлением, испытаниями и повышением надежности эксплуатации и качества технических объектов.

ТЕОРИЯ, МЕТОДЫ И ОБЪЕКТЫ ТЕХНИЧЕСКОГО ДИАГНОСТИРОВАНИЯ

1. ГОСТ 20911-89 Техническая диагностика. Термины и определения. - Взамен ГОСТ 20911-75 ; введ. 1991-01-01. – 13 с.
2. ГОСТ 24925-81 Техническая диагностика. Тракторы. Приспособленность к диагностированию. Общие технические требования. – Срок действия с 83-01-01. – 14 с. – Изм. № 1 ИУС 1-88. Снято ограничение срока действия ИУС 5-6-93.
3. ГОСТ 25044-81 Техническая диагностика. Диагностирование автомобилей, тракторов, сельскохозяйственных, строительных и дорожных машин. Основные положения.- Введ. с 01.01.83. – 9 с.
4. Абрамов В. Б. Особенности контроля маслonaполненного электрооборудования по результатам хроматографического анализа растворенных в масле газов / В. Б. Абрамов // Электр. сети и системы. – 2012. – № 4. – С. 77–78.
5. Автономні автоматизовані системи технічного діагностування радіоелектронної техніки: моделі, методи, тести : монографія / П. А. Шкуліпа, М. К. Жердев, С. В. Ленков [та ін.] ; за ред. М. К. Жердева, С. В. Ленкова. – Одеса. : ВМВ, 2013. – 253 с. : іл. – Літ.: с. 246–252 (58 назв).
6. Агамалов О. Н. Кластерный анализ частичных разрядов / О. Н. Агамалов // Электр. сети и системы. – 2012. – № 1. – С. 75–84.
7. 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.
8. Алгоритми функціонування та програмне забезпечення багаторівневої системи моніторингу стану та технічного діагностування обладнання об'єктів електроенергетики / М. В. Мислович, Р. М. Сисак, Л. Б. Остапчук [та ін.] // Техн. електродинаміка. – 2016. – № 4. – С. 86–88.
9. Анализ метода устранения "утечки" спектра при диагностике систем турбонаддува судовых дизелей / Р. А. Варбанец, Ю. Н. Курченко, А. И. Головань, Н. И. Александровская // Искусств. интеллект. – 2013. – № 4. – С. 289–295.
10. Антошук С. Г. Метод нейросетевого прогнозирования измерения состояния объектов диагностики на металлургическом производстве / С. Г. Антошук, В. А. Емельянов // Электротехн. и компьютер. системы. – 2014. – № 13 (89). – С. 70–76. – Библиогр.: 11 назв.
11. Бабичев А. С. Модель учета влияния сопутствующих факторов на точность определения механических характеристик металлов на основе сети байеса / А. С. Бабичев, С. А. Бабичев, А. В. Шарко // Техн. диагностика и неразрушающий контроль. – 2009. – № 2. – С. 15–20.
12. Бараненко В. И. Эксплуатационный контроль эрозионно-коррозионного износа трубопроводов на российских АЭС с ВВЭР / В. И. Бараненко, В. М. Маркочев, Ю. А. Янченко // Теплоэнергетика. – 2011. – № 5. – С. 41–48.
13. Барановський Д. М. Побудова математичної моделі динамічного діагностування технічного стану автомобілів / Д. М. Барановський, С. О. Хоришман // Нові технології. – 2012. – № 4. – С. 88–90.
14. 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.
15. Беспрозванных А. В. Анализ структуры поля и обоснование напряжений диагностики по частичным разрядам изоляции экранированных витых пар / А. В. Беспрозванных, А. Г. Кессаев // Електротехніка і електромеханіка. – 2014. – № 6. – С. 61–65.
16. Биргер И. А. Техническая диагностика / И. А. Биргер. – М. : Машиностроение, 1978. – 239 с. – (Надежность и качество. Межиздат. сер.).
17. Богомолов А. М. Диагностика сложных систем / А. М. Богомолов, В. А. Твердохлебов. – Київ. : Наук. думка, 1974. – 128 с. : с черт. – Лит.: с. 126–127 (77 назв.).
18. Болтенков В. А. Оперативный контроль состояния акустических сенсорных сетей / В. А. Болтенков // Соврем. информ. и электрон. технологии (СИЭТ - 2013) : тр. XIV междунар. науч.-практ. конф., г. Одесса, 27–31 мая 2013. – О., 2013. – Т. 1. – С. 40–43. – Библиогр. : 3 назв.
19. Борц А. Д. Диагностика технического состояния автомобиля / А. Д. Борц, Я. Х. Закин, Ю. В. Иванов. – М. : Транспорт, 1979. – 158 с. : ил.
20. Боряк К. Ф. Перспективы внедрения температурного мониторинга для диагностики технического состояния механических узлов подвижного тягового железнодорожного состава / К. Ф. Боряк, С. Л. Волков, Е. С. Шпат // Техн. диагностика и неразрушающий контроль. – 2014. – № 2. – С. 50–54.
21. Боярчуков Г. М. Диагностика состояния негерметичного высоковольтного оборудования по содержанию газов в трансформаторном масле / Г. М. Боярчуков // Электр. сети и системы. – 2012. – № 6. – С. 73–80.
22. Бутаков Е. А. Диагностика программируемых логических матриц / Е. А. Бутаков, Н. Б. Волынский, В. Г. Новоселов. – М. : Радио и связь, 1991. – 157 с. : ил.- Библиогр. : с. 155–156 (35 назв.).
23. Гаврилов С. Н. Исследования возможности продления ресурса турбин ВПТ-50-4 после длительной эксплуатации / С. Н. Гаврилов, А. В. Судаков // Теплоэнергетика. – 2012. – № 3. – С. 53–55.
24. Глуховский В. Ю. Применение тепловизионного контроля при сварке полиэтиленовых труб / В. Ю. Глуховский, А. В. Костенко // Техн. диагностика и неразрушающий контроль. – 2010. – № 1. – С. 54–57.
25. Говорущенко Н. Я. Диагностика технического состояния автомобилей / Н. Я. Говорущенко. – М. : Транспорт, 1970. – 255 с. : ил. – Лит.: с. 250–252 (66 назв.).
26. Голинько В. М. Особенности технического диагностирования и восстановления работоспособности резервуара вместимостью 50 тыс. куб. м. из сварных рулонных заготовок с использованием стали 16Г2АФ / В. М. Голинько // Техн. диагностика и неразрушающий контроль. – 2011. – № 1. – С. 37–41.
27. Головий (Гусарь) Н. В. Применение аппарата нейронных сетей для реализации модели системы поддержки принятия решений в области сервисного обслуживания банкоматов / Н. В. Головий (Гусарь) // Автоматизир. системы упр. и приборы автоматики. – Х., 2007. – Вып. 139. – С. 79–83.
28. Горбійчук М. І. Синтез функцій класифікації на основі генетичних алгоритмів / М. І. Горбійчук, С. Т. Симуляк, І. В. Щупак // Искусств. интеллект. – 2010. – № 2. – С. 24–31.
29. Городжа К. А. Моделювання відгуків електротехнічного обладнання на ударний вплив та використання його результатів при створенні автоматизованих систем

- діагностики / К. А. Городжа, М. В. Мислович, Р. М. Сисак // Вісн. Нац. ун-ту "Львів. політехніка". – Л., 2009. – № 654 : Електроенерг. та електромех. системи. – С. 65–70.
30. Грабко В. В. Методи і засоби для дослідження об'єктів, що обертаються, за тепловими полями : монографія / В. В. Грабко, В. В. Грабко.- Вінниця : Універсум, 2008. – 155 с. – Літ.: с. 122–141 (190 назв.).
31. Грабко В. В. Методи та інформаційно-вимірювальні системи для технічної діагностики силових косинусних конденсаторів : монографія / В. В. Грабко, М. П. Боцула.- Вінниця : УНІВЕРСУМ, 2003. – 144 с. –Літ.: с.128–141 (154 назв.).
32. Гурко А. И. Программные средства диагностирования ЕС ЭВМ / А. И. Гурко, В. С. Королев, В. С. Кричевич. – М. : Финансы и статистика, 1985. – 214 с. : ил. – Лит.: с. 209–212 (79 назв.).
33. Гурко А. И. Программные средства диагностирования ЕС ЭВМ / А. И. Гурко, В. С. Кричевич. – 2-е изд., перераб., доп. – М. : Финансы и статистика, 1988. – 264 с. : ил. – Лит.: с. 257–261 (90 назв.).
34. Давыдов П. С. Техническая диагностика радиоэлектронных устройств и систем / П. С. Давыдов. – М. : Радио и связь, 1988. – 255 с. : ил.- Библиогр.: с. 251–254 (93 назв.).
35. Двопроцесорна акустико-емісійна телеметрична система / В. Р. Скальський, Б. П. Клим, С. П. Почапський [та ін.] // Наука та інновації. – 2011. – № 6. – С. 33–43.
36. Джапа В. Р. Радіохвильова надвисокочастотна діагностика розшарування у діелектричній пластині / В. Р. Джапа, Л. І. Капко, Д. Б. Куриляк // Відбір і обробка інформації: міжвід. зб. наук. пр. – Львів, 2009. – Вип. 30 (109). – С. 21–24.
37. Диагностика элементов и узлов конструкций с применением метода электронной ширографии / Л. М. Лобанов, В. А. Пивторак, Е. М. Савицкая, И. В. Киянец // Техн. диагностика и неразрушающий контроль. – 2007. – № 4. – С. 7–13.
38. Диагностирование машин-автоматов и промышленных роботов : сб. статей / АН СССР ; Ин-т машиноведения им. А. А. Благонравова ; ред. кол. : Е. Г. Нахапетян, Е. А. Цуханова (отв. ред.) [и др.]. – М. : Наука, 1983. – 152 с.
39. Дмитриев С. А. Методика применения функционально-тестового метода идентификации неисправностей ТРДД в среде динамической ЭСД / С. А. Дмитриев, Ю. Н. Чоха // Вестн. двигателестроения. – 2004. – № 2. – С. 173–176.
40. Дмитриев С. А. Построение портрета неисправностей проточной части газотурбинного двигателя на примере АИ-25 / С. А. Дмитриев, А. В. Попов // ААЭКС: Автоматика. Автоматизация. Электротехн. комплексы и системы. – 2009. – № 1 (23). – С. 24–29.
41. Домников И. Ф. Техническая диагностика машин / И. Ф. Домников. – М. : Моск. рабочий, 1978. – 152 с.
42. Дрозд А. В. Особенности сегментного контроля вычислительных устройств для обработки приближенных данных / А. В. Дрозд, Р. Колахи // Автоматизир. системы упр. и приборы автоматизи. – Харьков, 2007. – Вып. 139. – С. 98–102.
43. Дрозд А. В. Функциональное диагностирование слабочувствительных вычислительных устройств / А. В. Дрозд, Р. Аль-Аззех // Тр. Одес. политехн. ун-та. – О., 1996. – Вып. 2. – С. 18–20. – Библиогр.: 6 назв.
44. Дяченко О. Н. Модель для определения мощности и интенсивности каскадов лавин / О. Н. Дяченко // Автоматизир. системы упр. и приборы автоматизи. – Харьков, 2007. – Вып. 139. – С. 38–42.

45. Епифанов С. В. Идентификация статической и динамической моделей проточной части как средство диагностирования ГТД / С. В. Епифанов, И. И. Лобода // Вестн. двигателестроения. – 2004. – № 2. – С. 206–212.
46. Ерко Е. А. Путь измерительный комплекс КВ-1П / Е. А. Ерко, Е. В. Шаповалов, В. А. Коляда. // Техн. диагностика и неразрушающий контроль. – 2014. – № 4. – С. 52–56.
- Ершов Д. Ю. Техническое диагностирование и методы контроля механических узлов в машиностроении / Д. Ю. Ершов // Молодой ученый. — 2013. — №4. — С. 62-64.
47. Загайнова А. А. Усовершенствованный метод и устройство контроля изоляции конденсаторного типа высоковольтного оборудования под рабочим напряжением / А. А. Загайнова // Методи та прилади контролю якості. - 2013. – № 1 (30). – С. 102–107.
48. Иванов А. С. Обеспечение качества машин, позволяющих выйти с выпускаемой продукцией на международный рынок / А. С. Иванов // Вестн. машиностроения. – 2002. – № 12. – С. 57–67.
49. К методике параметрической диагностики кондиционера кабины машиниста локомотива / Э. Г. Братута, В. Б. Сетюков, Д. А. Гарева, Н. С. Никитчук // Энергосбережение. Энергетика. Энергоаудит. – 2014. – № 6. – С. 22–28.
50. Карибский В. В. Техническая диагностика объектов контроля : методы анализа непрерывных и дискретных объектов / В. В. Карибский, П. П. Пархоменко, Е. С. Согомонян. – М. : Энергия, 1967. – 79 с. – (Б-ка по автоматике; вып. 261). – Библиогр.: с. 78 (18 назв.).
51. Кватернюк С. М. Математичне моделювання переносу випромінювання у багаточастотних неоднорідних біологічних середовищах для задач мультиспектрального вимірювального контролю та діагностики / С. М. Кватернюк // Оптико-електрон. інформ.-енерг. технології. – 2016. – № 2 (32). – С. 57–63.
52. Климчук С. А. Применение прецедентов для диагностики кранов мостового типа / С. А. Климчук // Систем. дослідж. та інформ. технології. – 2012. – № 4. – С. 17 – 22.
53. Ковалев И. А. Комплексная диагностика как необходимое средство обеспечения эксплуатационной надежности турбоагрегатов / И. А. Ковалев, Н. Ю. Исаков, В. В. Божко // Теплоэнергетика. – 2012. – № 3. – С. 12–17.
54. Коваленко А. С. Разработка структуры базы данных интегрированной информационной системы / А. С. Коваленко, А. В. Коваленко // Информац. технологии и защита информ. в информац.-коммуникац. системах. – Харьков, 2015. – С. 64–67.
55. Коломиец Л. В. Результаты технического диагностирования грузоподъемных машин / Л. В. Коломиец // Тр. Одес. политехн. ун-та. – О., 1996. – Вып.1. – С. 103–104. – Библиогр.: 2 назв.
56. Комплексная система технического диагностирования основного оборудования реакторных установок блоков № 2 Хмельницкой АЭС и № 4 Ривненской АЭС / Л. М. Дуэль, В. А. Орловский, В. Н. Ковальчук, С. А. Черепанов // Проблемы обеспечения безопасности информационных и управляющих систем АЭС: сб. науч. тр. – Одесса, 2010. – С. 235–245.
57. Конструкційні та функціональні матеріали : у 2 ч. : навч. посібник для вищих техн. навч. закладів / В. П. Бабак , Д. Ф. Байса , В. М. Різак , С. Ф. Філоненко. - К. : Техніка, 2003 – 2004. Ч. 2: Функціональні матеріали. Фізичні аспекти кінетики виникнення руйнувань. Технічна діагностика матеріалів і виробів. – Київ, 2004. – 367 с.
58. Концепція автоматизації процесу контролю технологічного стану промислових трубопровідних систем, посудин і резервуарів / В. В. Можаровський, С. А. Мар'їн, І. В.

Коробійчук [та ін.] // Вісн. нац. ун-ту "Львів. політехніка". – № 699 : Інформ. системи та мережі. – Львів., 2011. – С. 175–184.

59. Костикова М. В. Алгоритмы решения задач теории расписаний на основе прогноза. Ч. 1 / М. В. Костикова, В. А. Пьянида // Автоматизир. системы упр. и приборы автоматизации. – Харьков, 2007. – Вып. 139. – С. 74–78.

60. Красильников А. И. Модели шумовых сигналов в системах диагностики теплоэнергетического оборудования / А. И. Красильников ; НАН Украины, Ин-т технической теплофизики. - Киев : Полиграф-Сервис, 2014.–112 с. – Список лит в конце глав.

61. Куземин А. Я. Разработка инструментальных средств обеспечения принятия решений для предупреждения и управления в чрезвычайных природных ситуациях / А. Я. Куземин, В. М. Левыкин // Автоматизир. системы упр. и приборы автоматизации. - Харьков, 2007. – Вып. 139. – С. 31–37.

62. Куцик А. С. Комп'ютерне діагностування безщиткових систем збудження генераторів електростанцій / А. С. Куцик, В. Д. Йовбак // Вісн. Нац. ун-ту "Львів. політехніка". – Львів, 2009. – № 654 : Електроенерг. та електромех. системи. – С. 113–120.

63. Ловчев В. Н. Совершенствование и оптимизация контроля эрозионно-коррозионного износа оборудования и трубопроводов АЭС / В. Н. Ловчев, Г. В. Томаров, А. А. Шипков // Теплоэнергетика. – 2009. – № 2. – С. 40–47.

64. Ломакина Л. С. Диагностирование сложных технических систем с использованием современных информационных технологий / Л. С. Ломакина, В. П. Губернаторов // Информатика та мат. методи в моделюванні. – 2013. – № 4. – С. 331–341.

65. Мальков А.А. Диагностика состояния газотурбинных установок на основании результатов исследования температур и экологических параметров продуктов сгорания / А.А. Мальков // Экология и пром-сть. – 2011. – № 2. – С. 113–117.

66. Маркин В. В. Техническая диагностика вентильных преобразователей / В. В. Маркин, В. Н. Миронов, С. Г. Обухов. – М. : Энергоатомиздат, 1985. – 152 с. : ил.– Лит.: с. 147–149.

67. Матвиенко С. В. Перспективы применения реляционной модели для управления техническим состоянием электрических сетей / С. В. Матвиенко, В. М. Кутин, В. В. Жогов // Электр. сети и системы. – 2014. – № 3. – С. 70–76. - Библиогр.: 5 назв.

68. Махненко В. И. Риск-анализ как средство формализации принятия решений о внеплановом ремонте сварных конструкций / В. И. Махненко, Е. А. Великоиваненко, О. И. Олейник // Автомат. сварка. – 2008. – № 5. – С. 5–10.

69. Мельник О. Г. Характерні особливості полікритеріальних систем діагностики діяльності машинобудівних підприємств / О. Г. Мельник // Вісн. Нац. ун-ту "Львів. політехніка". – Львів, 2009. – № 640 : Пробл. економіки та упр. – С. 348–354.

70. Мирошников Л. В. Диагностирование технического состояния автомобилей на автотранспортных предприятиях / Л. В. Мирошников, В. И. Пал, А. П. Болдин. – М. : Транспорт, 1977. – 264 с. : ил. – Лит.: с. 260–261(36 назв.).

71. Мислович М. В. Про деякі особливості побудови інтелектуальних багаторівневих систем технічної діагностики електроенергетичних об'єктів / М. В. Мислович, Р. К. Сисак // Техн. електродинаміка. – 2015. – № 1. – С. 78–85. - Бібліогр.: 9 назв.

72. Модели и архитектура // Автоматизир. системы упр. и приборы автоматизации. – Харьков, 2007. – Вып. 139. – С. 24.

73. Моделирование и диагностика управляющих систем : сб. науч. тр. / АН УССР, Ин-т прикл. математики и механики; отв. ред. Д. В. Сперанский. – Київ. : Наук. думка, 1991. – 136 с. – Библиогр. в конце ст.
74. Моисеев Ю. В. Технические средства технологической поддержки инженера-литейщика / Ю. В. Моисеев, Н. А. Кудрявченко, С. А. Терновой // *Металл и литье Украины*. – 2011. – № 4. – С. 20–24.
75. Мокин Б. И. Математические модели и информационно-измерительные системы для технической диагностики трансформаторных вводов / Б. И. Мокин, В. В. Грабко, Динь Тхань Вьет. – Вінниця : УНІВЕРСУМ-Вінниця, 1997.–130 с.
76. Мокін Б. І. Комп'ютеризована система діагностування технічного стану тягового електропривода трамвая / Б. І. Мокін, С. О. Жуков // *Вісн. Вінниц. політехн. ін-ту*. – 2008. – № 3. – С. 28–31.
77. Мокін В. Б. Математичні моделі та системи технічної діагностики основних електротехнічних систем міських трамваїв : Монографія / В. Б. Мокін , М. П. Розводюк. - Вінниця : УНІВЕРСУМ-Вінниця, 2005. – 127 с.
78. Моніторинг стану повітряних ліній електропередачі з використанням індикаторів пошкоджень / І. В. Блінов, Є. В. Парус, О. Ю. Поліщук, І. В. Журавльов // *Енергетика та електрифікація*. – 2013. – № 9. – С. 7–11.
79. Надежность и техническая диагностика технологического оборудования / сост. С.В. Крюков ; ред. Т.В. Пантелеева. – М. : Из-во стандартов, 1986. – 81 с. – (Опыт внедрения ЕСТПП ; Вып.29). – Лит. в конце глав.
80. Надежность и эффективность в технике : справочник : в 10 т. / ред. совет. : В. С. Авдуевский [и др.]. – М. : Машиностроение, 1986.
81. Надежность эксплуатации сварных конструкций, оценка и управление / Б. Е. Патон, Л. М. Лобанов, А. Я. Недосека [и др.] // *Автомат. сварка*. – 2010. – № 5. – С. 36–43.
82. Неруйнівний контроль і технічна діагностика // Інститут електрозварювання ім. Є. О. Патона : 80 років / НАН України, Ін-т електрозварювання ім. Є. О. Патона. – Київ, 2004. – С. 272–279.
83. Нємий С. В. Оцінка технічного стану колісних вузлів автомобіля за параметрами коливань напідресорених мас / С. В. Нємий, Я. Я. Данило // *Вісн. Нац. ун-ту "Львів. політехніка"*. – Львів, 2011. – № 701 : Динаміка, міцність та проектування машин і приладів. – С. 79–84.
84. Нікітіна О. В. Дослідження процесу розпізнавання відмов інструментів / О. В. Нікітіна ; наук. кер. О. Г. Дерев'янченко // *Сучас. інформ. технології та телекомунікац. мережі: тези доп. 41-ої наук. конф. молодих дослід. ОПУ-магістрантів*. – Одеса : ОНПУ 2006. –С. 138.
85. Ніколаєв В. В. Характер зміни напружено-деформованого стану трубопроводу в місці встановлення підсилюючих муфт / В. В. Ніколаєв // *Техн. діагностика и неразрушающий контроль*. – 2014. – № 2.– С. 27–32.
86. Нічога В. О. Попередня обробка сигналів у процесі діагностики стану рейок / В. О. Нічога, Ю. М. Романишин, В. М. Іванчук // *Відбір і обробка інформації: міжвід. зб. наук. пр.* – Львів. 2009. – Вип. 30 (109). – С. 119–124.
87. Ніщета В. В. Попередження раптових відмов ГПА / В. В. Ніщета, В. А. Сидоров, О. В. Горбунов // *Нафтогаз. галузь України*. – 2015. – № 2. – С. 35–39.
88. Новые методы диагностики высоковольтных вводов / М. Krüger, А. Kroetge, М. Koch [и др.] // *Электр. сети и системы*. - 2013. - № 1.- С. 70 - 78.

- 89.** Новые приборы весоизмерения и технической диагностики / ИНФОРМПРИБОР; сост. Т. С. Григорьева и др. – М., 1991. – 16 с. – (Приборы, средства автоматизации и системы управления. ТС-7. Машины и приборы для измерения механических величин: экспресс-информ.). – Лит.: с. 12 (15 назв.).
- 90.** О неразрушающих методах определения основных параметров металла грузоподъемных механизмов / А. С. Рахманий, А. В. Садило, Н. Ф. Хорло, В. Г. Макан // ПССТ : Подъем. сооружения. Спец. техника. – 2008. – № 6. – С. 42–45.
- 91.** Обзорная оценка состояния и детальная экспертиза усталости металла больших размеров объектов и конструкций неразрушающим коэрцитиметрическим методом / Г. Я. Безлюдько, О. П. Завалюнюк, В. Б. Нестеренко [и др.] // Техн. диагностика и неразрушающий контроль. – 2012. – № 3. – С. 57–70.
- 92.** Оксень Д. Е. Исследование особенностей виброакустического поля двигателя внутреннего сгорания с дефектами в кинематических парах / Д. Е. Оксень, Е. И. Оксень // Техн. диагностика и неразрушающий контроль. – 2013. – № 1. – С. 35–38.
- 93.** Осипов О. И. Техническая диагностика автоматизированных электроприводов / О. И. Осипов, Ю. С. Усыкин. - М. : Энергоатомиздат, 1991. – 160 с.- Библиогр.: с.159–161 (51 назв.).
- 94.** Относительная чувствительность рентгенотелевизионных систем на основе импульсных рентгеновских аппаратов / Н. Г. Белый, В. Н. Бухенский, С. Р. Михайлов [и др.] // Техн. диагностика и неразрушающий контроль. – 2013. – № 1. – С. 39–44.
- 95.** 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.
- 96.** Петренко С. А. Обоснование выбора газового анализа, как оптимального метода диагностирования дизельных двигателей внутреннего сгорания / С. А. Петренко, М. Н. Понявин // Пр. Луган. відділення Міжнар. Акад. інформатизації. – Луганськ, 2007. – № 1 (14). – С. 47–48.
- 97.** Повышение быстродействия этапа адаптации субградиентного мультистартового метода кластеризации при технической диагностике / Г. Ю. Щербакова, И. Н. Еримичой, В. Н. Крылов, О. В. Логвинов // Соврем. информ. и электрон. технологии : тр. XII междунар. науч.-практ. конф., Одесса, 23 – 27 мая 2011 г. – Одесса, 2011. – С. 49.
- 98.** Погосов А. Ю. Техническая диагностика оборудования АЭС : дидактическое пособие для студ. очной и заочной формы обучения / А. Ю. Погосов. – Одесса, 2001. – 24 с.
- 99.** Позняков В. Д. Диагностическое обследование поврежденного регенератора установки каталитического крекинга с целью определения необходимых ремонтно-восстановительных работ для безопасной эксплуатации / В. Д. Позняков, В. П. Дядин, Е. А. Давыдов // Техн. диагностика и неразрушающий контроль. – 2016. – № 1. – С. 45–49.
- 100.** Пономарьов О. С. Російсько-український тлумачний словник з технічної діагностики / О. С. Пономарьов, Л. М. Паламар. – Київ : Либідь, 1996.–104 с.
- 101.** Посипайко Ю. М. Дефектоскопія в Антарктиці : технічне діагностування резервуара РВС-200 на українській антарктичній станції "Академік Вернадський" / Ю. М. Посипайко // Техн. диагностика и неразрушающий контроль. – 2016. – № 4. – С. 46–51.
- 102.** Почапський Є. П. Розроблення засобів діагностування феромагнетних елементів конструкцій / Є. П. Почапський // Методи та прилади контролю якості. – 2011. – № 26. – С. 3–10.

- 103.** Проверка технического состояния автомобилей : введ. в технич. диагностику / под ред. Я. Х. Закина. – М. : Транспорт, 1968. – 96 с. : ил. – Библиогр.: с. 92–93 (31 назв.).
- 104.** Программная нейросетевая система контроля космической телеметрии / В. В. Ганченко, А. А. Дудкин, А. В. Инютин [и др.] // Искусств. интеллект. – 2013. – № 4. – С. 502–511.
- 105.** Редзюк А. М. Розвиток системи перевірки відповідності колісних транспортних засобів міжнародних перевізників вимогам ЄКМТ (Всесвітнього Транспортного Форуму) / А. М. Редзюк, З. О. Дегтяр, В. Г. Кононенко // Автошляховик України. - 2011. - № 2. - С. 2–5.
- 106.** Редько О. О. Алгоритм та програмне забезпечення обробки даних системи статистичної діагностики композиційних матеріалів / О. О. Редько, В. М. Єременко, В. М. Мокійчук // Методи та прилади контролю якості. – 2013. – № 2. – С. 20–25.
- 107.** Ріпей І. В. Значення вимірювання твердості у діагностуванні високотемпературних згинів труб / І. В. Ріпей, Р. М. Хімка // Энергетика та електрифікація. – 2009. – № 8. – С. 26–28.
- 108.** Розвиток засобів неруйнівного контролю і технічної діагностики в нафтогазовій галузі / О. М. Карпаш, М. О. Карпаш, І. В. Рибіцький, Н. Л. Тацакович // Техн. диагностика и неразрушающий контроль. – 2009. – № 3. – С. 35–40.
- 109.** Розинов А. Я. Технологические особенности инструментальных методов акустического контроля локальной герметичности / А. Я. Розинов // Технология машиностроения. – 2007. – № 1. – С. 61–65.
- 110.** Роїк О. М. Інваріантні перетворення параметрів елементів складних об'єктів : монографія.- Вінниця : УНІВЕРСУМ-Вінниця, 2001. – 152 с. : іл. – Літ.:с.144–149(75 назв.).
- 111.** Роїк О. М. Перетворення параметрів елементів замкнених кіл : монографія / О. М. Роїк, І. Р. Арсенюк, В. І. Месюра.– Вінниця : УНІВЕРСУМ-Вінниця, 2004. – 110 с. - Бібліогр.: с.103–109 (90 назв.).
- 112.** Ротштейн О. П. Діагностика на базі нечітких відношень в умовах невизначеності : монографія / О. П. Ротштейн , Г. Б. Ракитянська. – Вінниця : УНІВЕРСУМ, 2006. – 275 с.
- 113.** Ротштейн О. П. Діагностика на основі багатовимірних нечітких відношень / О. П. Ротштейн, Г. Б. Ракитянська // Систем. дослідж. та інформ. технології. – 2015. – № 2. – С. 97–111.
- 114.** Савостьянова Л. В. Анализ неисправностей элементов турбоустановки / Л. В. Савостьянова, В. В. Литвак // Электр. станции. – 2012. – № 4. – С. 18–21.
- 115.** Сахно А. А. Диагностирование высоковольтного оборудования распределительных установок 110 – 750 кВ в непрерывном режиме / А. А. Сахно, С. П. Конограй // Электр. сети и системы. – 2012. – № 4. – С. 73–76.
- 116.** Сашин С. Г. Анализ современных методов и средств контроля герметичности технологических объектов / С. Г. Сашин // Техн. диагностика и неразрушающий контроль. – 2009. – № 2 (44). – С. 4–7.
- 117.** Сверчкова Р. Т. На что жалуетесь, машина / Р. Сверчкова. – М. : Сов. Россия, 1985. – 160 с., ил.
- 118.** Скильський В. Р. Методика оцінки швидкості поширення пружних хвиль акустичної емісії в твердому тілі / В. Р. Скильський, Р. І. Сулим // Методи та прилади контролю якості. – 2008. – № 21. – С. 19–23.

- 119.** Спичкин Г. В. Диагностика технического состояния автомобилей : учеб. пособие / Г. В. Спичкин, А. М. Третьяков, Б. Л. Либин. – М. : Высш. школа, 1975. – 304 с. : ил. – (Профтехобразование. Механизация и электрификация сельского хозяйства).
- 120.** Сучасні інформаційні технології у вирішенні задач електротехніки та підвищення надійності електротехнічного обладнання / Н. А. Шидловська, Ю. М. Васецький, М. В. Мислович, І. В. Хімюк // Техн. електродинаміка. - 2011. - № 6. - С. 55 - 69.
- 121.** Сучков Г. М. Энергетические аспекты при толщинометрии электромагнитно-акустическим способом / Г. М. Сучков, А. В. Десятниченко // Методи та прилади контролю якості. – 2008. – № 21. – С. 63–69.
- 122.** Сызранцев В. Н. Диагностика остаточного ресурса несущих элементов металлоконструкций машин / В. Н. Сызранцев // Изв. вузов. Машиностроение. – 2005. – № 6. – С. 25–30
- 123.** Техническая диагностика / И. М. Синдеев [и др.] ; под общ. ред В. В. Клюева, И. П. Пархоменко. – М. : Машиностроение, 1987. – 351 с. : ил.. – Библиогр.: с. 345-347 (71 назв.). – (Надежность и эффективность в технике : справочник : в 10 т., Т. 9).
- 124.** Техническая диагностика гидравлических приводов / Т. В. Алексеева, В. Д. Бабакская, Т. М. Башта [и др.] ; под общ. ред. Т. М. Башты. – М. : Машиностроение, 1989.– 264 с. – Лит.: с. 259–262 (93 назв.).
- 125.** Техническая диагностика и ремонт оборудования в горнохим. пром-сти : труды гос. научно-исследов. ин-та горнохим. сырья / под ред. Ю. Д. Красникова, Т. Д. Басишвили. – М., 1973.– 120 с.
- 126.** Техническая диагностика и улучшение переходных процессов тепловозных дизелей. – М., 1973. – 47 с.- (НИИИНФОРМТЯЖМАШ : обзор. информ.; 4-73-22).
- 127.** Техническая диагностика, основные функции головного разработчика изделия и организаций-соисполнителей при создании системы диагностирования : методические рекомендации / ВНИИНМАШ. Горьковский филиал. – Горький : [б. и.], 1983. – 14 с.
- 128.** Техническая диагностика : труды 1-го Всесоюз. совещания по техн. диагностике. Москва 1969 г. / отв. ред. П. П. Пархоменко. – М. : Наука, 1972. - 368 с. : черт.
- 129.** Техническая диагностика, эксплуатация управляющих и вычислительных машин : сб. науч. трудов / АН УССР. Ин-т электродинамики; ред. кол.: А.Г. Додонов (отв. ред.) [и др.]. – Киев : Наук. думка, 1980. – 224 с.
- 130.** Техническая диагностика электронных систем : сб. науч. трудов / АН УССР. Науч. совет по комплекс. пробл. "Теорет. электротехника. электрон. и моделирование". Ин-т пробл. моделирования в энергетике; редкол.: В. А. Гуляев (отв. ред.) [и др.]. – Киев : Наук. думка, 1982. – 171 с. : ил.- Библиогр. в конце работ.
- 131.** Технические средства диагностирования : справ. / В. В. Клюев, П. П. Пархоменко, В. Е. Абрамчук ; под общ. ред. В. В. Клюева. – М. : Машиностроение, 1989. – 672 с. : ил.
- 132.** Технология компьютерной оценки показателей долговечности трансформаторов электроэнергетических систем в автоматизированных информационных системах / Э. М. Фархадзаде, А. З. Мурадалиев, Т. К. Рафиева, С. М. Исмаилова // Электрон. моделирование. – 2011. – Т. 33, № 4. – С. 73–82.
- 133.** Тимошик А. М. Інтегральна оцінка ступеня деградації і залишкового ресурсу турбогенераторів з вичерпаним ресурсом / А. М. Тимошик // Енергетика та електрифікація. – 2014. – № 3. – С. 13–14.

- 134.** Тимошик А. М. Інформаційна система контролю технічного стану турбогенераторів / А. М. Тимошик, Ю. В. Красильников // Енергетика та електрифікація. – 2011. – № 2. – С. 34–41.
- 135.** Тиравський Ю. Атестація та уповноваження суб'єктів господарювання на проведення перевірення технічного стану колісних транспортних засобів / Ю. Тиравський // Стандартизація, сертифікація, якість. – 2011. – № 1. – С. 32–35.
- 136.** Тоценко, В. Г. Алгоритмы технического диагностирования дискретных устройств / В. Г. Тоценко. – М. : Радио и связь, 1985. – 240 с. : ил.– Лит.: с. 228–235 (118 назв.).
- 137.** Тривимірна реконструкція в задачах технічної діагностики і дистанційного зондування : [монографія] / Б. П. Русин, Ю. В. Лисак, О. А. Луцк, Р. Я. Косаревич.- Київ : Наукова думка, 2017. – 174 с. – (Проект "Наукова книга"). – Літ.: с. 159–171 (202 назви).
- 138.** Тувяшев А. Д. Математическая модель и метод расчета неустановившегося режима транспортирования природного газа по однопроводному магистральному газопроводу / А. Д. Тувяшев, И. Г. Гусарова, Ю. В. Буданцева // Автоматизир. системы упр. и приборы автоматизации. – Х., 2007. – Вып. 139. – С. 84–98.
- 139.** Учанин В. Н. Вихретоковый контроль сварных соединений / В. Н. Учанин // Техн. диагностика и неразрушающий контроль. – 2007. – № 4. – С. 71–80.
- 140.** Хаханов В. И. Техническая диагностика элементов и узлов персональных компьютеров : учеб. пособие для студ. спец. "Компьютерные системы медицинской и техн. диагностики", "Компьютерные и интеллектуальные системы и сети" / Хаханов В. И., МО Украины. ИСМО. ХГТУР. – Киев, 1997. – 308с.
- 141.** Хаханова И. В. Модели и архитектура вейвлет-преобразований для стандарта JPEG 2000 / И. В. Хаханова, И. А. Побеженко, В. В. Елисеев // Автоматизир. системы упр. и приборы автоматизации. – Хальков, 2007. – Вып. 139. – С. 4–12.
- 142.** Численно-аналитическая модель переноса носителей в фотопреобразователях на гетеропереходах a-Si:H - c-Si / Н. И. Слипченко, М. А. Быков, С. А. Зуев, А. С. Мазин // Автоматизир. системы упр. и приборы автоматизации. - Харьков, 2007. - Вып. 139. - С. 43 - 47.
- 143.** Шамолин М. В. Диагностика неисправностей в одной системе непрямого управления / М. В. Шамолин // Электрон. моделирование. - 2009. - № 4. - С. 55 - 65.
- 144.** Шараевский Г. И. Оперативная диагностика основного оборудования АЭС / Г. И. Шараевский, С. И. Шаповалова // Проблемы загальної енергетики: наук. зб. / Ін-т заг. енергетики НАН України. – К., 2009. – № 20 (2009). – С. 35–39.
- 145.** Шкуліпа П. А. Розробка перевіряючих тестів для діагностування аналогових пристроїв динамічним методом / П. А. Шкуліпа, М. К. Жердев, Г. Б. Жиров // Інформатика та мат. методи в моделюванні. – 2012. – № 2. – С. 153–157.
- 146.** Шутенко О. В. Методика определения среднего риска при использовании граничных значений концентраций растворенных в масле газов в качестве критерия наличия дефекта в высоковольтных силовых трансформаторах / О. В. Шутенко, В. Б. Абрамов, Д. Н. Баклай // Енергетика та електрифікація. - 2012. - № 1. - С. 22 - 34.
- 147.** Щербакова Г. Ю. Информационные технологии технической диагностики на базе мультистартовой оптимизации в пространстве вейвлет-преобразования : спец. 05.13.06 – информационные технологии : дис. ... д-ра техн. наук / Г. Ю. Щербакова ; науч. конс. В. Н. Крылов. – Одесса, 2014. – 501 с.
- 148.** Щербакова Г. Ю. Інформаційні технології технічної діагностики на базі мультистартової оптимізації в просторі вейвлет-перетворення : спец. 05.13.06 –

інформаційні технології : автореф. дис. ... д-ра техн. наук / Г. Ю. Щербакова; наук. конс. В. М. Крилов. – Одеса, 2013. – 38 с.

149. Щербакова Г. Ю. Нейросетевая технология идентификации при диагностировании транзисторов на основе "предвестников" отказов / Г.Ю. Щербакова, Г.Ю. Щербакова // Искусств. интеллект. – 2011. – № 3. – С. 537–542.

150. Щербакова Г. Ю. Субградиентный метод классификации в пространстве вейвлет-преобразования для технической диагностики / Г. Ю. Щербакова // Электротехн. та комп'ютер. системи. – 2010. – № 1 (77). – С. 136–142. - Библиогр.: 17 назв.

151. Яцун М. А. Векторный потенциал магнитного поля прохідного кільцевого вихрострумового первинного перетворювача параметричного і трансформаторного типів у провідній трубі / М. А. Яцун, А. М. Яцун // Вісн. Нац. ун-ту "Львів. політехніка". – Львів, 2013. – № 763 : Електроенергет. та електромех. системи. – С. 120–126.

152. Яцун М. А. Пульсації струмів в обмотці статора асинхронного двигуна за наявності дефектів у стрижнях клітки ротора / М. А. Яцун, А. М. Яцун, О. І. Шуплат // Методи та прилади контролю якості. – 2011. – № 26. – С. 21–25.

153. KFT : kraftfahrzeug technik.- Berlin : VEB Verlag Technik, 1973. № 10:

154. Maschinenbautechnik. – Berlin : VEB Verlag Technik, 1989. – Jg. 38, heft 12.

155. Nachrichtentechnik.- Berlin : VEB Verlag Technik, 1981 Jg. 31, heft 4.

156. Schmierungstechnik.- Berlin : VEB Verlag Technik, 1978 Jg. 9, № 9.

157. Syechovtsov B. Digital system for studying microcontrollers VIA Internet / B. Syechovtsov, A. Bepalov, D. Galin // Автоматизир. системы упр. и приборы автоматики. – Х., 2007. – Вып. 139. – С. 19 – 27.

Прогнозирование технического состояния объекта

Прогнозирование – это определение технического состояния объекта с заданной вероятностью на предстоящий интервал времени.

Целью прогнозирования технического состояния может быть определение с заданной вероятностью интервала времени (ресурса), в течение которого сохранится работоспособное (исправное) состояние объекта или вероятности сохранения работоспособного (исправного) состояния объекта на заданный интервал времени.

158. Анализ и прогнозирование термогазодинамических процессов в новом безопасном конфайнменте и "объекте Укрытие" Чернобыльской АЭС / А. А. Долинский, П. Г. Круковский, М. А. Метель [и др.] // Пром. теплотехника. – 2013. – Т. 35, № 1. – С. 30–35.

159. Антошук С. Г. Метод нейросетевого прогнозирования измерения состояния объектов диагностики на металлургическом производстве / С. Г. Антошук, В. А. Емельянов // Электротехн. и компьютер. системы. – 2014. – № 13 (89). – С. 70–76. - Библиогр.: 11 назв.

160. Ариза Де Мигель Й. Моделирование усталостных трещин в трубчатых осях при изгибе с вращением / Й. Ариза Де Мигель // Информатика та мат. методи в моделюванні. – 2015. – № 2. – С. 152–159.

161. Арцыбашева Н. Н. Прогнозирование ресурса рамы прицепа / Н. Н. Арцыбашева, Д. С. Дерешов, О. М. Белецкая // Тр. Одес. политехн. ун-та. – О., 2007. – Вып. 2 (28). – С. 50–52. – Библиогр.: 4 назв.

- 162.** Васяева Т. А. Эволюционный подход к формированию знаний для медицинских экспертных систем с учетом неопределенности данных / Т. А. Васяева, Ю.А. Скобцов // Искусств. интеллект. – 2008. – № 4. – С. 631–637.
- 163.** Вопросы кибернетики : сб. ст. / АН СССР. Науч. совет по комплексной проблеме "Кибернетика". – М. : Сов. радио, 1976 – 1989. Вып. 112 : Задачи медицинской диагностики и прогнозирования с точки зрения математика / под ред. И. М. Гельфанда.- М., 1985. – 194 с. – Библиогр. в конце ст.
- 164.** Гродзенский С. Я. Прогнозирование срока службы электровакуумных приборов / С. Я. Гродзенский ; под ред. Ю. Н. Хлопова. – М. : Электроника, 1971. – 108 с. – (Обзоры по электронной технике. Сер.: Электроника СВЧ ; вып. 10 (297) : сент. 1971 г.). – Лит.: с. 96–106 (203 назв.).
- 165.** Девликамов Р. М. Прогнозирование искрения в щеточном контакте коллекторной машины и оценка ее коммутационной надежности / Р. М. Девликамов // Изв. вузов. Электромеханика. – 2007. – № 1. – С. 20–22.
- 166.** Длительная прочность материалов, работающих при высоких температурах, по данным акустической эмиссии / А. Я. Недосека, С. А. Недосека, Ю. А. Смоголь, А. А. Козаков // Техн. диагностика и неразрушающий контроль. – 2014. – № 4. – С. 17–21.
- 167.** Дрокин И. В. О возможности прогнозирования срывных колебаний рабочих лопаток компрессора ГТД с использованием методов цифровой обработки данных виброиспытаний / И. В. Дрокин // Вестн. двигателестроения. – 2010. – № 1. – С. 153–157.
- 168.** Жао В. Метод виртуального анализа усталостной долговечности динамической конструкции / В. Жао, К. Жу, М. Шеен // Проблемы прочности. – 2015. – № 3. – С. 162–173.
- 169.** Завадский В. А.. Методические указания, программа и контрольные задания по курсу "Диагностика, прогнозирование, неразрушающий контроль и управление качеством радиоэлектронных систем" для студ. заоч. формы обуч. спец. 07.05 / сост. В.А. Завадский. – Одесса, 1990. – 65 с. – Лит.: с. 63–65.
- 170.** Технично-економичеcкое прогнозирование объектов техники литейного производства / ВНИИТЭМР ; сост. Л. А. Иванова [и др.]. – М., 1987. – 33 с. – (Сер. 10. Экономика и специализация машиностроения: обзор. информ. ; вып. 6). – Лит.: с. 30–31 (22 назв.)
- 171.** Кабирова А. Р. Применение современных информационных технологий для прогнозирования осложнений в бурении нефтегазовых скважин / А. Р. Кабирова // Искусств. интеллект. – 2012. – № 3. – С. 451–457.
- 172.** Козловский В. Н. Прогнозное моделирование в вопросах обеспечения гарантии новых автомобилей / В. Н. Козловский // Акт. пробл. економіки. – 2015. – № 2. – С. 420–426. – Библиогр.: 12 назв.
- 173.** Кравцова Л. В. Определение вероятностей напряженного состояния эпоксидных композитных материалов под воздействием статической нагрузки / Л. В. Кравцова, А. В. Букетов, А. П. Пирог // Искусств. интеллект. – 2013. – № 3. – С. 355–363.
- 174.** Кравченко В. П. База данных для автоматизированной системы учета и прогнозирования износа трубопроводов второго контура АЭС / В. П. Кравченко, Ю. И. Высоцкий, В. В. Запорожан // Тр. Одес. политехн. ун-та. – Одесса, 2001. – Вып. 2 (14). – С. 50–53. – Библиогр.: 5 назв.
- 175.** Криницин Д. О. Даігнозування стану різців для чистової обробки з використанням методу багатопараметричного прогнозування : спец. 05.03.01 – Процеси механічної

обробки, верстати та інструменти : автореф. дис. ... канд. техн. наук / Д. О. Криницин; наук. кер. О. Г. Дерев'янченко. – Одеса, 2014. – 23 с.

176. Криницин Д. О. Дагностування стану різців для чистової обробки з використанням методу багатопараметричного прогнозування : спец. 05.03.01 - Процеси механічної обробки, верстати та інструменти : дис. ... канд. техн. наук / Д. О. Криницин; наук. кер. О. Г. Дерев'янченко. – Одеса, 2014. – 227 с.– Літ.: с. 168–194 (223 назв.)

177. Крисилов В.А. Целенаправленное повышение качества обучающих данных в задачах нейросетевого прогнозирования / В. А. Крисилов, К. В. Чумичкин // Современ. информ. и электрон. технологии : тр. восьмой междунар. науч.-практ. конф., г. Одесса, 21 - 25 мая 2007 г. (СИЭТ - 2007) / МОН Украины. ОНПУ. – Одесса., 2007. – С. 82. – Библиогр.: 4 назв.

178. Лисенко В. А. Архитектурные конструкции, реставрация, реконструкция: Диагностика, оценка и методы обследования : учебное пособие для вузов / В. А. Лисенко, В. Г. Суханов, О. А. Коробко ; под ред.: В. С. Дорофеева, В. А. Лисенко. – Изд. 2-е, испр. и доп. – Одесса : Optimum, 2005. – 298 с. : ил. – Лит.: с. 289–295 (100 назв.).

179. Лисичкин В. А. Техника: Прогнозы и реальность / В. А. Лисичкин. – М. : Знание, 1977. – 64 с. – (Новое в жизни, науке, технике. Сер. Техника ; № 1).

180. Лупенко С. А. Лінійний циклічний випадковий процес як математична модель тестових коливних сигналів у інформаційних системах діагностики аутентифікації та прогнозування / С. А. Лупенко, Н. С. Луцик, А. М. Лупенко // Вісн. Нац. ун-ту "Львів. політехніка". – Львів, 2014. – № 783 : Інформаційні системи та мережі. – С. 145–154.

181. Маловик К. Н. Анализ ресурсных характеристик при неоднородном потоке отказов изделий / К. Н. Маловик // Методи та прилади контролю якості. – 2011. – № 26. – С. 85–89.

182. Махненко В. И. Расчетное прогнозирование долговечности боковой рамы грузового железнодорожного вагона при переменных циклических нагрузках / В. И. Махненко, И. Ю. Романова // Автомат. сварка. – 2010. – № 2. – С. 5 – 9.

183. Мельничук П. П. Прогнозування якості плоскої поверхні при торцевому фрезеруванні / П. П. Мельничук, В. Ю. Лоев, В. Б. Крижанівський // Вісн. ЖДТУ. Сер. Техн. науки. – 2007. – Вип. 2 (41). – С. 19–27.

184. Независимая верификация и прогнозирование скрытых дефектов программного обеспечения систем критического применения: комплекс утилит статистического анализа / Б. М. Канорев, В. В. Сергиенко, Ю. Г. Алексеев, Г. Н. Чертков // Проблемы обеспечения безопасности информационных и управляющих систем АЭС: сб. науч. тр. – Одесса, 2010. – С. 152–157.

185. О применении АЭ технологии при непрерывном мониторинге трубопроводов энергетических комплексов, работающих при высокой температуре / Б. Е. Патон, Л. М. Лобанов, А. Я. Недосека [и др.] // Техн. диагностика и неразрушающий контроль. - 2014. - № 3. - С. 7–14.

186. Оценка влияния поверхностного упрочнения на предел выносливости деталей по остаточным напряжениям / В. Ф. Павлов, В. А. Кирпичев, В. С. Вакулюк [и др.] // Проблемы прочности. - 2014. - № 5. - С.82–95.

187. Пелых С. Н. Метод прогнозирования надежности оболочек твэлов ВВЭР / С. Н. Пелых, М. В. Максимов, М. В. Никольский // Ядерна фізика та енергетика : науковий журн. – Київ, 2014. – Т. 15, № 1. – С. 50–58. – Бібліогр.: 13 назв.

188. Перегудов В. Модель прогнозирования качества для систем ВКС и УС / В. Перегудов // Журн. сетевых решений LAN. – 2011. – № 9. – С. 14–16.

- 189.** Питання модифікації методу багатопараметричного прогнозування залишкового ресурсу інструментів / О. Г. Дерев'янченко, Д. О. Криницин, О. Г. Дерев'янченко, Д. О. [та ін.] // Сучас. системи технологій у машинобуд. : зб. наук. пр., присвяч. 90-річчю з дня народж. проф. Одес. нац. політехн. ун-ту (ОНПУ) Якімова О. В. / МОН України, ОНПУ. – О., 2015. – С. 262–265.
- 190.** Последующие статистические оценки (точечные и интервальные) по результатам контроля. Планы одноступенчатого и усеченного одноступенчатого контроля : методика / отв. исполн. А. А. Богатырев, Я. П. Лумельский; ВНИИС, Пермский гос. ун-т им. А.М. Горького. – М. : [б.и.], 1981. – 40 с. – Лит.: с. 38 (11 назв.)
- 191.** Превентивная подготовка информационного обеспечения - основное концептуальное положение аварийного радиационного мониторинга территории влияния АЭС / Б. С. Пристер, Е. К. Гаргер, С. В. Барбашев [и др.] // Пробл. безпеки атомних електростанцій і Чорнобиля. - Чорнобиль, 2013. – Вип. 21. – С. 91–98. - Библиогр.: 6 назв.
- 192.** Прогнозирование свойств отливок и выбор технологий их производства / А. М. Бибииков, С. Ф. Тлустенко, Л. В. Журавель, А. А. Коптев // Литейн. пр-во. – 2010. – № 1. – С. 14–18.
- 193.** Прогнозирование усталостной долговечности титановых сплавов с учетом влияния технологических факторов / О. Н. Герасимчук, О. В. Кононченко, Е. М. Герасимчук, В. И. Бондарчук // Проблемы прочности. – 2015. – № 4. – С. 82–90.
- 194.** Рева И. Л. О некоторых типах случайных процессов / И. Л. Рева, А. А. Воевода, Г. В. Трошина // Сборник науч. тр. НГТУ. - Новосибирск, 2015. – № 2 (80). – С. 45–55. – Библиогр.: 27 назв.
- 195.** Русина А. Г. Ранговые модели прогнозирования мощности в узлах электроэнергетической системы / А. Г. Русина, Ю. М. Сидоркин // Науч. вестн. НГТУ. - Новосибирск, 2008. – № 2 (31). – С. 139–150.
- 196.** Савченко Е. А. Применение МГУА для количественного и качественного прогноза изменения состояния больного / Е. А. Савченко // УСИМ: Упр. системы и машины. – 2013. – № 2. – С. 89–92.
- 197.** Сучкова Л. И. Гибридный подход к идентификации нештатных ситуаций и их описанию в системах технологического контроля / Л. И. Сучкова, А. Ж. Абденов // Науч. вестн. НГТУ. – Новосибирск, 2013. – № 3 (52). – С. 78–83.
- 198.** Титко О. І. Прогнозування часу до відмов турбогенераторів за результатами вібродіагностики / О. І. Титко, В. Л. Ахременко, В. О. Тітко // Енергетика та електрифікація. – 2012. – № 6. – С. 57–60.
- 199.** Тыныныка А. Н. Увеличение межкалибровочного материала с помощью прогнозных моделей / А. Н. Тыныныка // Современ. информ. и электрон. технологии : тр. XV междунар. науч.-практ. конф., г. Одесса, 26 - 30 мая 2014 г. – Одесса, 2014. – Т. 2. – С. 56–57. - Библиогр.: 3 назв.
- 200.** Федин С. С. Прогнозирование и вероятностная оценка долговечности технических объектов / С. С. Федин // Систем. дослідж. та інформ. технології. – 2010. – № 2. – С. 55–63.
- 201.** Ismail Ali. Aayesian Estimation under Constsnt-Stress Partially Accelerated Life Test for Pareto Distribution with Type-1 Censoring = Применение метода Бейеса при планировании частично ускоренных ресурсных испытаниях при постоянных нагрузках и цензурировании по времени типа 1 для распределения Парето / Ali. A Ismail // Проблемы прочности. – 2015. – № 4. – С. 147–156.

Вибродиагностика

Вибрационная диагностика— метод диагностирования технических систем и оборудования, основанный на анализе параметров вибрации, либо создаваемой работающим оборудованием, либо являющейся вторичной вибрацией, обусловленной структурой исследуемого объекта.

Вибродиагностика является наиболее распространенным методом технической диагностики. Она обладает рядом особенностей, выделяющих ее в отдельную отрасль знаний. Основной отличительной особенностью вибродиагностики является использование в качестве источников информации не статических параметров, характеризующих качество механических узлов, а динамических, вызывающих появление и распространение возмущений как в самой механической системе, так и в окружающей среде. Широкий частотный и динамический диапазоны, малая инерционность, большая скорость распространения обуславливают быструю реакцию флуктуационного и вибрационного сигналов на изменение технического состояния узла (качественных и количественных характеристик дефектов).

202. Ахременко В. Л. Оценка технического состояния и остаточного ресурса турбогенераторов по результатам штатных виброизмерений / В. Л. Ахременко, В. А. Крамарский, В. А. Титко // Энергетика та електрифікація. – 2012. – № 8. – С. 35–38.

203. Баглай А. В. Стратегия комплексного подхода к внедрению технологий вибрационной диагностики, реализуемая компанией "Диамех 2000" / А. В. Баглай, С. Е. Годунов, А. Е. Сушко // Энергетика та електрифікація. – 2012. – № 8. – С. 39–46.

204. Белоусов А. Н. Вибрационные испытания и конечно-элементный анализ конструкций / А. Н. Белоусов, Г. И. Расторгуев, В. В. Сингин // Науч. вестн. НГТУ. – Новосибирск, 2012. – № 3 (48). – С. 87–92.

205. Берес В. А. Модальная идентификация динамических систем на основе монофазных колебаний / В. А. Берес // Науч. вестн. НГТУ. – Новосибирск, 2010. – № 3 (40). – С. 99–109.

206. Бовсуновский А. П. Метод оценки эффективности вибрационной диагностики повреждения, основанной на изменении собственных частот / А. П. Бовсуновский // Вібрації в техніці та технологіях. – 2016. – № 1 (81). – С. 11–18.

207. Бовсуновский А. П. Оценка эффективности вибрационной диагностики поврежденных валопровода турбин / А. П. Бовсуновский // Вібрації в техніці та технологіях. – 2016. – № 2 (82). – С. 54–65.

208. Буланов В. В. Вопросы распознавания при вибродиагностике конструкций транспортных машин / В. В. Буланов, В. И. Клименко // Вестн. Харьков. нац. автомобил.-дорож. ун-та: сб. науч. тр. – Харків, 2007. – Вып. 37. – С. 57–59.

209. Вибрационная диагностика мощных turbo- и гидрогенераторов : сб. ст. / редкол. : Р. Л. Геллер [и др.]. – М. : Энергия, 1975. – 117 с. – (Труды ... / ВНИИЭ ; вып. 47).

- 210.** Вибрационная диагностика мощных турбо- и гидрогенераторов : сб. ст. / редкол. : Л. А. Бибер [и др.]. – М. : Энергия, 1977. – 208 с. – (Труды... / ВНИИЭ ; вып. 53). – Список лит. в конце ст.
- 211.** Вібродіагностична система "Вектор" для оцінювання технічного стану енергообладнання методами нестационарного аналізу / І. М. Яворський, Р. М. Юзефович, І. Й. Мацько, П. О. Семенов // Енергетика та електрифікація. – 2014. – № 11. – С. 13–17. - Бібліогр.: 14 назв.
- 212.** Вібродіагностичні комплекси для газомоторних компресорів типів 10 ГКН, МК 8, ДР 12 / С. О. Саприкін, Ю. А. Олійник, Є. М. Мокрій [та ін.] // Нафтогазова галузь України. – 2016. – № 4. – С. 45–47.
- 213.** Гармаш Н. Г. Дослідження коливань валопроводу турбоагрегата Т-250/300-240 при просадці опор та миттєвому розбалансуванні / Н. Г. Гармаш // Проблемы машиностроения. - 2015. - Т. 18, № 1. - С. 23–29.
- 214.** Гижко Ю. І. Елементи теорії питання практичного застосування систем вібродіагностування рухомих вузлів електричних машин / Ю. І. Гижко, М. В. Мислович // Техн. електродинаміка. – 2015. – № 2. – С. 45–56. – Бібліогр.: 15 назв.
- 215.** Гижко Ю. І. Особливості моделювання вібраційних процесів рухомих вузлів електроенергетичного обладнання з метою їхньої застосування / Ю. І. Гижко, М. В. Мислович, Л. Б. Останчук // Техн. електродинаміка. – 2014. – № 5. – С. 125–127.
- 216.** Гижко Ю.І. Особливості формування навчаючих сукупностей під час виконання вібродіагностики вузлів рухомих частин енергетичних машин / Ю. І. Гижко, М. В. Мислович // Вісн. Нац. ун-ту "Львів. політехніка". – Львів, 2009. – № 654 : Електроенерг. та електромех. системи. – С. 35–41.
- 217.** Головань М. О. Реалізація вібраційного процесу діагностування автомобілів КраЗ на стадіях виготовлення, експлуатації та після ремонту / М. О. Головань // Нові технології. – 2010. – № 1 (27). – С. 217–222.
- 218.** Григоров О. В. Труднощі оцінки експлуатаційної придатності металоконструкцій кранів з різними товщинами елементів магніто-коерцитивним методом / О. В. Григоров, Н. О. Петренко, С. О. Губський // Підйом.-трансп. техніка. – 2013. – № 1. – С. 22–31.
- 219.** Дорошко С. М. Контроль и диагностирование технического состояния газотурбинных двигателей по вибрационным параметрам / С. М. Дорошко. – М. : Транспорт, 1984. – 128 с. – Лит.: с. 127–128 (45 назв.).
- 220.** Дубровин В. И. Вейвлет-анализ при идентификации дефектов подшипников / В. И. Дубровин, Т. В. Федорончак // Автоматика – 2008 : доп. XV міжнар. конф. з автомат. упр., м. Одеса, 23–26 верес. 2008. – Одеса, ОНПУ 2008. – Т. 1. – С. 168–170.
- 221.** Дубровин В. И. Диагностика дефектов подшипников качения при помощи вейвлет-преобразования / В. И. Дубровин, Т. В. Федорончак // Вестн. двигателестроения. – 2008. – № 2. – С. 132–135.
- 222.** Заміховський Л. М. Вібраційний контроль технічного стану вузлів відцентрових насосних агрегатів систем підтримання пластового тиску / Л. М. Заміховський, Ю. В. Паньков // Методи та прилади контролю якості. – 2011. – № 27. – С. 33–38.
- 223.** Захаров С. И. Повышение КПД вибростендов при испытании изделий / С. И. Захаров // Вестн. машиностроения. – 2004. – № 3. – С. 79–84.
- 224.** Зварич В. Н. Использование решений обратной задачи линейных процессов авторегрессии для моделирования вибрационных сигналов узлов электротехнического

- оборудования / В. Н. Зварич // Техн. електродинаміка. – 2016. – № 2. – С. 83–89. - Библиогр.: 14 назв.
- 225.** Иванов О. В. Техническая диагностика подшипников качения / О. В. Иванов, В. П. Лянсберг // Техн. диагностика и неразрушающий контроль. – 2002. – № 3. – С. 3–6.
- 226.** Измерительные средства и технология неразрушающего контроля вибрационного состояния роторных агрегатов / Н. Г. Шульженко, П. П. Гонтаровский, Ю. Г. Ефремов [и др.] // Энергетика та електрифікація. – 2015. – № 4. – С. 13–19. - Библиогр.: 19 назв.
- 227.** Исследование прочности материалов лопаток турбин. Кн. 103 / под ред. Е. П. Унксова; ЦНИИТМАШ. – М. : Машгиз, 1961. – 167 с.
- 228.** Інформаційно-вимірювальна система для багатовимірної вібраційної діагностики / І. М. Яворський, Р. М. Юзефович, І. Б. Кравець [та ін.] // Проблемы машиностроения. – 2013. – Т. 16. № 3. – С. 45–50.
- 229.** К вибродиагностике наличия закрывающейся краевой трещины в балке с амплитудно-зависимой демпфирующей способностью при супергармоническом резонансе / В. В. Матвеев, О. Е. Богинич, Е. А. Синенко., А. П. Яковлев // Проблемы прочности. – 2015. – № 5. – С. 5–14.
- 230.** Козьявин А. А. Вибродиагностика поршневых колец методом идентификации упруго-диссипативных параметров / А. А. Козьявин, Б. В. Лушников, А. С. Яцун // Изв. вузов. Машиностроение. – 2007. – № 4. – С. 26–33.
- 231.** Лопатін В. В. Аналіз мобільної системи контролю свердловинних штангових насосних установок і шахтних піднімальних комплексів з погляду вібраційного методу контролю / В. В. Лопатін // Методи та прилади контролю якості. – 2011. – № 26. – С. 26–29.
- 232.** Мартыновский В. А. Использование спектра огибающей высокочастотной вибрации для диагностики подшипников качения / В. А. Мартыновский // Техн. диагностика и неразрушающий контроль. – 2002. – № 3. – С. 17–21.
- 233.** Марчук В. І. Віброакустичне діагностування підшипників кочення на етапах виготовлення та експлуатації / В. І. Марчук, Г. В. Клепацький // Вісн. Сум. держ. ун-ту. Сер. Техн. науки. – 2010. – № 4. – С. 32–36.
- 234.** Матвеев В. В. Вибродиагностические параметры наличия полуэллиптической дышащей трещины в стержне круглого поперечного сечения при супер- и субгармоническом резонансах / В. В. Матвеев, Е. А. Онищенко // Проблемы прочности. – 2016. – № 2. – С. 5–19.
- 235.** Матвеев В. В. Вибродиагностические параметры усталостного повреждения прямоугольных пластин. Сообщение 3. Сквозные и поверхностные полуэллиптические трещины / В. В. Матвеев // Проблемы прочности. – 2006. – № 5. – С. 27–47.
- 236.** Матвеев В. В. Влияние неупругого сопротивления на вибродиагностические параметры наличия закрывающейся трещины в упругом теле при супергармоническом резонансе / В. В. Матвеев, О. Е. Богинич // Проблемы прочности. – 2014. – № 4. – С. 21–35.
- 237.** Матвеев В. В. Приближенное аналитическое определение вибродиагностических параметров нелинейности упругих тел, обусловленной наличием закрывающейся трещины. Сообщение 1. Существующие и предлагаемый методы решения В. В. Матвеев // Проблемы прочности. – 2004. – № 4. – С. 5–20.

- 238.** Методи та засоби ранньої вібродіагностики підшипникових візлів турбогенераторів ТЕС / І. М. Яворський, Р. М. Юзефович, І. Б. Кравець, І. Й. Мацько // Енергетика та електрифікація. – 2012. – № 8. – С. 58–67.
- 239.** Овчинников И. Н. Виброиспытания и металлофизическое исследование структуры материала при вибрационном нагружении / И. Н. Овчинников // Вестн. Машиностроения. – 2003. – № 4. – С. 29–36.
- 240.** Питання модифікації методу багатопараметричного прогнозування залишкового ресурсу інструментів / О. Г. Дерев'янченко, Д. О. Криничин, О. В. Фроленкова, А. М. Усик // Сучас. системи технологій у машинобуд. : зб. наук. пр., присвяч. 90-річчю з дня народж. проф. Одес. нац. політехн. ун-ту (ОНПУ) Якімова О. В. – Одеса, 2015. – С. 262–265.
- 241.** Прикладная акустика и вибрационная техника : Республиканский межведомственный сборник / АН УССР.– К. : наук. думка, 1968. – 176 с.
- 242.** Проблемы диагностики виброакустической безопасности реакторов ВВЭР. Ч. 1 / Н. М. Фиалко, И. Г. Шараевский, Л. Б. Зимин [и др.] // Проблемы безопасности атом. электростанций і Чернобиля. – Чернобыль, 2015. – Вып. 25. – С. 5–14. - Библиогр.: 45 назв.
- 243.** Проблемы обеспечения теплогидравлической надежности каналов водоохлаждаемых ядерных реакторов // Теплофизика надежности активных зон : монография / А. А. Ключников, И. Г. Шараевский, Н. М. Фиалко [и др.]. – Чернобыль, 2015. – С. 363–410.
- 244.** Програмно-апаратний комплекс оцінки вібронавантаженості несучих систем транспортних засобів / І. Г. Грабар, В. М. Іванченко, В. Є. Титаренко, В. В. Саморіз // Вісн. Житомир. держ. технол. ун-ту. Сер. Техн. науки. - 2010. - Т. 1, № 2 (53). - С. 26–30.
- 245.** Сидоров В. А. Практика реализации стационарной системы вибродиагностики прокатного оборудования на примере комплекса "Корунд" / В. А. Сидоров, А. Е. Сушко, Е. М. Демин // Техн. диагностика и неразруша- ющий контроль. – 2014. – № 2. – С. 54–60.
- 246.** Сидоров В. А. Вибродиагностика бесцентровых токарных станков / В. А. Сидоров, А. Л. Нестеров // Оборудование и инструмент для профессионалов. Сер. Металлообработка. – 2011. – № 2. – С. 70–74.
- 247.** Суворов В. Н. Вибродиагностика подшипников / В. Н. Суворов // ПиКад : пром. измерения, контроль, автоматизация, диагностика. - 2009. - № 1. - С. 14–17.
- 248.** Сьомка О. О. Урахування зміни теплових та вібраційних параметрів електричних машин із тривалим напрацюванням на відмову / О. О. Сьомка, В. В. Прус // Електротехніка і електромеханіка. – 2014. – № 2. – С. 52–55. – Бібліогр.: 10 назв.
- 249.** Тарадай Э.А. Обследование опорных конструкций и фундамента высокооборотных турбоустановок с помощью кругового вибратора / Э. А. Тарадай, Г. И. Егоров, Е. А. Циклин // Теплоэнергетика. - 2010. - № 2. - С. 45–48.
- 250.** Тимошик А. М. Критерії інтегрального контролю технічного стану осереддя статора синхронних генераторів / А. М. Тимошик // Енергетика та електрифікація. – 2012. – № 8. – С. 50–53.
- 251.** Титко А. И. Оценка состояния статора турбогенератора по показаниям штатных вибродатчиков / А. И. Титко, В. Л. Ахременко, В. А. Титко // Енергетика та електрифікація. – 2011. – № 1. – С. 36–40.
- 252.** Титко О. І. Вібраційні процеси та вібродіагностика в статорі турбогенератора потужністю 300 МВт при регулюванні режимів роботи і температури холодного газу / О.

- І. Титко, В. О. Тітко, В. А. Крамарський // Енергетика та електрифікація. – 2015. – № 5. – С. 10–15. – Бібліогр.: 8 назв.
- 253.** Титко О. І. Прогнозування часу до відмов турбогенераторів за результатами вібродіагностики / О. І. Титко, В. Л. Ахременко, В. О. Тітко // Енергетика та електрифікація. – 2012. – № 6. – С. 57–60.
- 254.** Тихенко В. Н. Анализ технического состояния гидроприводов колесотокарных станков на основе вибродиагностики / В. Н. Тихенко, С. В. Пчелинский // Пром. гідравліка і пневматика : 14 Міжнар. наук.-техн. конф. АС ПГП, м. Одеса, 18 - 19 верес. 2013 р. : матеріали конф. : присвяч. 95-ти річчю Одес. нац. політехн. ун-ту. – Одеса, 2013. – С. 63.
- 255.** Ткаченко С. А. Вибродиагностика, балансировка, центровка, как путь к снижению затрат на ремонты / С. А. Ткаченко // МТТ : Мир Техники и Технологий. – 2006. – № 8. – С. 77.
- 256.** Тукало И. И. Диагностика состояния фундаментов мощных турбоагрегатов по их вибрационному состоянию / И. И. Тукало // Енергетика та електрифікація. – 2012. – № 8. – С. 56–57.
- 257.** Универсальная вибрационная испытательная установка Р-50 / С. В. Малашенко, Ф. П. Белянкин, Н. П. Хотяинцев [и др.] ; АН УССР. Ин-т механики. – Киев : Изд. АН УССР, 1961. – 116 с.
- 258.** Шульженко Н. Г. Автоматизированное вибродиагностирование турбоагрегатов ТЭС и ТЭЦ стационарными устройствами / Н. Г. Шульженко, Ю. Г. Ефремов, В. И. Цыбулько // Енергетика та електрифікація. – 2012. – № 5. – С. 36–45.
- 259.** Штогрін О. В. Науково-технічні заходи по зменшенню пошкоджуваності статорів потужних турбогенераторів, спричинених вібрацією в торцевих зонах : спец. 05.09.01 - електричні машини і апарати : автореф. дис. ... канд. техн. наук / О. В. Штогрін; наук. кер. Ю. А. Шумілов ; Одес. Нац. політехн. ун-т. – Одеса, 2016.– 19 с.
- 260.** Штогрин А. В. Научно-технические мероприятия по уменьшению повреждаемости статоров мощных турбогенераторов, вызванной вибрацией в торцевых зонах : спец. 05.09.01 - электрические машины и аппараты : дис. ... канд. техн. наук / А. В. Штогрин; науч. рук. Ю. А. Шумилов; Национальный технический университет Украины "Киевский политехнический институт". – Киев, 2015. – 161 с. – Лит.: с. 136–147 (128 назв.).
- 261.** Щапов П. Ф. Синтез двумерных диагностических параметров при ковариационном анализе трехмерных вейвлет-преобразований вибросигналов / П. Ф. Щапов, Р. П. Мигущенко // Інформ. технології та комп'ютер. інженерія. – 2013. – № 31(28). – С. 69–77.
- 262.** Chernov O.O. Energy Efficiency of the Vibratory Device Electromagnetic Drive System = КПД електромагнітного привода вібраційної установки / О. О. Chernov, M. Yu. Monchenko // Техн. електродинаміка. – 2016. – № 1. – С. 20–25. - Бібліогр.: 12 назв. - (Текст на англ. яз.)

Системы диагностирования

Для решения задач диагностирования используется система технического диагностирования, т. е. совокупность средств, объекта и исполнителя, необходимая для проведения диагностирования по правилам, установленным в технической документации.

- 263.** Абрамова Е. В. Диагностические системы теплового контроля: комплексный подход / Е. В. Абрамова // Техн. диагностика и неразрушающий контроль. – 2011. – № 2. – С. 34–39.
- 264.** Бабак В. П. Принципи побудови систем моніторингу в теплоенергетиці / В. П. Бабак, О. І. Красильников // Пром. теплотехника. – 2015. – Т. 37, № 6. – С. 82 – 92.
- 265.** Богатырев Ю. Л. Усовершенствование системы ТОИР для надежной эксплуатации силового высоковольтного оборудования электрических сетей и подстанций: силовых трансформаторов ; трансформаторов тока и напряжения ; воздушных и кабельных линий - современными диагностическими средствами под рабочим напряжением. Переход к системе управления ремонтами силового высоковольтного оборудования / Ю. Л. Богатырев // Электр. сети и системы. – 2011. – № 2. – С. 57–60.
- 266.** Васяева Т. А. Эволюционный подход к формированию знаний для медицинских экспертных систем с учетом неопределенности данных / Т. А. Васяева, Ю. А. Скобцов // Искусств. интеллект. – 2008. – № 4. – С. 631–637.
- 267.** Ваганов А. И. Управление и диагностика технологических аппаратов с интенсивными гидроаэромеханическими потоками на основе виброакустической информации / А. И. Ваганов // Тр. ученых Одес. политехн. ун-та : семидесятипятилетие ун-та посвящ. – О., 1995. – С. 78–80. – Библиогр.: 8 назв.
- 268.** Вербанец Р. А. Использование принципов нечеткой логики в экспертной системе технической диагностики судовых двигателей внутреннего сгорания / Р. А. Вербанец, В. Г. Ивановский, А. П. Бень // Искусств. интеллект. – 2010. – № 3. – С. 618–622.
- 269.** Воробйов Л. Й. Нові моделі сенсорів теплового потоку для систем моніторингу та діагностики енергетичного обладнання / Л. Й. Воробйов, Л. В. Декуша, С. І. Ковтун // Пром. теплотехника. – 2016. – Т. 38, № 5. – С. 86–95.
- 270.** Гапанович В. А. Автоматизированные средства диагностирования объектов повышенной опасности методом многокурсовой акустической голографии / В. А. Гапанович, А. Х. Вopilкин, А. Д. Кононов [и др.] // Технология машиностроения. – 2007. – № 1. – С. 66–70.
- 271.** Гижко Ю. І. Елементи теорії питання практичного застосування систем вібродіагностування рухомих вузлів електричних машин / Ю. І. Гижко, М. В. Мислович // Техн. електродинаміка. – 2015. – № 2. – С. 45–56. – Бібліогр.: 15 назв.
- 272.** Гижко Ю. І. Особливості моделювання вібраційних процесів рухомих вузлів електроенергетичного обладнання з метою їхньої застосування / Ю. І. Гижко, М. В. Мислович, Л. Б. Останчук // Техн. електродинаміка. – 2014. – № 5. – С. 125–127.
- 273.** Глазунов Л. П. Проектирование технических систем диагностирования / Л. П. Глазунов, А. Н. Смирнов. – Л. : Энергоатомиздат, 1982. – 168 с. : с ил.- Библиогр.: с. 165-167 (64 назв.).
- 274.** Грабко В. В. Методи та інформаційно-вимірювальні системи для технічної діагностики силових косинусних конденсаторів : Монографія / В. В. Грабко, М. П. Боцула. – Вінниця : УНІВЕРСУМ, 2003. – 144 с. – Літ.: с.128–141 (154 назв.).
- 275.** Двопроцесорна акустико-емісійна телеметрична система / В. Р. Скальський, Б. П. Клим, С. П. Почапський [та ін.] // Наука та інновації. – 2011. – № 6. – С. 33–43.
- 276.** Дегтярев А. В. Исследование свойств углепластиковых сотовых структур для легковесных конструкций ракетно-космического назначения / А. В. Дегтярев, А. М. Потапов // Техн. диагностика и неразрушающий контроль. – 2012. – № 3. – С. 20–26.

277. Деревянченко А. Г. Интеллектуальная система диагностирования отказов и восстановления режущей части инструментов / А. Г. Деревянченко // Искусств. интеллект. – 2013. – № 1. – С. 218–224.
278. Діагностична система бездротової передачі сигналів акустичної емісії для моніторингу об'єктів нафтогазового комплексу / В. Р. Скальський, Є. П. Почапський, Б. П. Клим [та ін.] // Наука та інновації. – 2016. – № 1. – С. 15–25. – Бібліогр.: 17 назв.
279. Заміховський Л. М. Проектування систем діагностування : навч. посібник для втузів / Л. М. Заміховський, В. П. Калявін. – Івано-Франківськ : Полум'я, 2003. – 248 с. – Літ.: с. 246 (4 назв.).
280. Експериментальні дослідження методу пошуку інформації для діагностування комп'ютерних систем / І. В. Муляр, В. М. Джулій, І. В. Пампуха, Є. С. Ленков [та ін.] // Інформатика та мат. методи в моделюванні. – 2012. – № 2. – С. 158–164.
281. Иванченко А. В. Многоканальная система исследования изотермической и термоциклической ползучести / А. В. Иванченко // Пробл. прочности. – 2005. – № 6. – С. 124–131.
282. Кватернюк, С. М. Математичне моделювання переносу випромінювання у багат шарових неоднорідних біологічних середовищах для задач мультиспектрального вимірювального контролю та діагностики / С. М. Кватернюк // Оптико-електронні інформ.-енерг. технології. – 2016. – № 2 (32). – С. 57–63.
283. Красильников А. И. Модели шумовых сигналов в системах диагностики теплоэнергетического оборудования / А. И. Красильников; НАН Украины, Ин-т технической теплофизики. – Киев : Полиграф-Сервис, 2014. – 112 с. – Список лит в конце глав.
284. Маковецкий О. С. Модели та інформаційна технологія побудови баз знань для діагностики розподілених інформаційних систем : автореф. ... канд. техн. наук : спец. 05.13.06 – Інформаційні технології / О. С. Маковецкий ; наук. кер. П. М. Тишин; Одесский нац. политехн. ун-т. – Одеса, 2015. – 21 с.
285. Маковецкий А. С. Модели и информационная технология построения баз знаний для диагностики распределенных информационных систем : спец. 05.13.06 – Информационные технологии : дис. ... канд. техн. наук / А. С. Маковецкий ; науч. рук. П. М. Тишин. – Одесса, 2015. – 135 с. – Лит.: с. 113–125 (112 назв.).
286. Ніщета В. В. Попередження раптових відмов ГПА / В. В. Ніщета, В. А. Сидоров, О. В. Горбунов // Нафтогаз. галузь України. – 2015. – № 2. – С. 35–39.
287. Павленко В. Д. Методы параметризации динамических характеристик объектов в системе диагностического контроля / В. Д. Павленко, В. М. Ильин, С. В. Павленко // Современ. информ. и электрон. технологии: тр. десятой междунар. науч.-практ. конф., г. Одесса, 18 - 22 мая 2009 г. – Одесса : ОНПУ, 2009. – Т. 1. – С. 47. – Библиогр.: 4 назв.
288. Паулин О. Н. Разработка структуры САПР систем контроля, диагностики и аварийной защиты / О. Н. Паулин, Н. О. Старкова // Тр. Одес. политехн. ун-та. – О., 1998. – Вып.2 (6). – С. 23–25. – Библиогр.: 5 назв.
289. Поляков А. П. Обґрунтування критеріїв оцінки впливу удосконаленої системи діагностування на ефективність використання транспортних засобів / А. П. Поляков, О. З. Горбай, М. Ю. Миронюк // Вісн. машинобуд. та транспорту. – 2016. – № 2. – С. 77–81.
290. Почапський Є. П. Комп'ютеризована система для відбору та обробки сигналів магнітопружної акустичної емісії / Є. П. Почапський // Наука та інновації. – 2012. – № 1. – С. 51–59.

291. Пукіш С. Р. Побудова та затосування штучних нейронних мереж для розпізнавання сигналів дефектоскопії рейок / С. Р. Пукіш, М. Р. Якимів // Вісн. НУ "Львів. політехніка". – Львів, 2011. – № 705 : Радіоелектроніка та телекомунікації. – С. 40–45.
292. Система диагностики турбогенераторов по влажности газа ИВГТ-1 / Н. А. Гусев, С. И. Ефимкин, Б. Ю. Каплан, В. Л. Карапазюк // Электр. станции. – 2011. – № 9. – С. 50–54.
293. Экспертные диагностические системы / ИНФОРМПРИБОР; сост. : А. Л. Корчемный, П. В. Цыков. – М. : [б.и.], 1989. – 44 с. – (Приборы, средства автоматизации и системы управления. ТС-2. Средства вычислительной техники и оргтехники: обзорная информация; вып. 3). – Лит.: с. 41–43 (48 назв.)
294. Шапов П.Ф. Получение информационной избыточности в системах измерительного контроля и диагностики динамических объектов / П. Ф. Шапов, О. Г. Аврунин // Укр. метрол. журн. – 2011. – № 1. – С. 47–50.
295. Щербакова Г. Ю. Оценка параметров N-распределения с помощью помехоустойчивой кластеризации для автоматизированных систем технической диагностики / Г. Ю. Щербакова // Искусств. интеллект. – 2010. – № 4. – С. 491–496. – Библиогр.: 10 назв.
296. Техническая диагностика, основные функции головного разработчика изделия и организаций-соисполнителей при создании системы диагностирования : методические рекомендации / ВНИИНМАШ. Горьковский филиал. – Горький : [б. и.], 1983. – 14 с.
297. Maschinenbautechnik. – Berlin : VEB Verlag Technik, 1989. – Jg. 38, heft 12.

Неразрушающие методы контроля

Неразрушающий контроль— контроль свойств и параметров объекта, при котором не должна быть нарушена пригодность объекта к использованию и эксплуатации. Виды и методы неразрушающего контроля классифицируют на основе физических явлений (процессов), которые несут информацию о состоянии контролируемого объекта и используются для обнаружения дефектов, повреждений и других отклонений.

298. Аврамов К. В. Резонансные субгармонические колебания балки с дышащей усталостной трещиной / К. В. Аврамов, Т. П. Раимбердиев, Е. М. Шехватова // Проблемы машиностроения. – 2016. – Т. 19, № 2. – С. 25–30.
299. 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.
300. Алешин Н. П. Современные средства неразрушающего контроля – основной инструмент оценки состояния конструкций / Н. П. Алешин //Автомат. сварка. – 2008. – № 11. – С. 54–62.
301. Алешичев А. Е. Методические основы и практические результаты применения некоторых неразрушающих методов контроля технического состояния канатов шахтных подъемных установок в целях оптимизации процесса их эксплуатации / А. Е. Алешичев, М. А. Алешичев // Стал. канаты.: сб. науч. тр. / МАЙСК. – О., 2008. – № 6. – С. 294–307.
302. Бабак В. П. Принципи побудови систем моніторингу в теплоенергетиці / В. П. Бабак, О. І. Красильніков // Пром. теплотехніка. – 2015. – Т. 37, № 6. – С. 82 – 92.

- 303.** Безотосный В. Ф. Неразрушающий экспресс контроль механических напряжений / В. Ф. Безотосный // *Электротехника і електромеханіка*. – 2013. – № 1. – С. 8–11.
- 304.** Бережинский В. И. К вопросу повышения надежности неразрушающего контроля шахтных канатов / В. И. Бережинский, А. Н. Ярошенко, А. И. Одарюк // *Стал. канаты: сб. науч. тр.* – Одесса, 2003. – № 3. – С. 192–197.
- 305.** Білінський Й. Й. Підвищення точності вимірювання показника заломлення шляхом використання методу субпіксельної локалізації краю об'єкта / Й. Й. Білінський, О. С. Городецька // *Методи та прилади контролю якості*. – 2013. – № 1 (30). – С. 50–54.
- 306.** Бондаренко А. И. Технологические особенности дефектоскопии протяженных трубопроводов низкочастотными направленными волнами / А. И. Бондаренко // *Техн. диагностика и неразрушающий контроль*. – 2009. – № 2. – С. 42–49.
- 307.** Бусов В. Л. О локальной долговечности и пределе ограниченной выносливости / В. Л. Бусов, В. А. Троицкий, И. В. Шишкин // *Техн. диагностика и неразрушающий контроль*. – 2010. – № 1. – С. 32–37.
- 308.** Вдовиков А. Г. Обнаружение скрытых дефектов и изоляции генераторов и крупных электрических машин / А. Г. Вдовиков, В. В. Городов, Ю. Н. Самородов // *Электр. станции*. – 2011. – № 10. – С. 49–54.
- 309.** Витрук Ю. В. Методика определения информативных признаков при многопараметровом неразрушающем контроле / Ю. В. Витрук, В. С. Еременко, А. М. Овсянкин // *Техн. диагностика и неразрушающий контроль*. – 2007. – № 2. – С. 21–26.
- 310.** Власенко В. А. Микропроцессорные системы неразрушающего контроля качества изделий электронной техники / В. А. Власенко, О. И. Шкодин. – К. : Техника, 1990. – 144 с.
- 311.** Воздвиженский В. М. Контроль качества отливок : учеб. пособие для вузов / В. М. Воздвиженский, А. А. Жуков, В. К. Баграков. – М. : Машиностроение, 1990. – 240 с. : ил. – Лит.: с.234–235 (24 назв.).
- 312.** Воліховський Ю. В. Проектування промислових засобів пірометрії для неруйнівного контролю машинобудівного і нафтогазопромислового обладнання / Ю. В. Воліховський, Б. Ю. Гриневич, П. Г. Столярчук // *Методи та прилади контролю якості*. – 2011. – № 27. – С. 13–15.
- 313.** Волоховский В. Ю. Прогнозирование долговечности стальных канатов на основе диагностики их состояния в процессе эксплуатации / В. Ю. Волоховский, А. Я. Каган, А. Н. Воронцов // *Стал. канаты : сб. науч. тр.* – Одесса, 2003. – № 3. – С. 210–220.
- 314.** Волянський С. Неруйнівний метод контролю багатокомпонентної речовини / С. Волянський, В. Ковальчук, А. Клименко // *Метрологія та прилади*. – 2011. – № 2. – С. 38–44.
- 315.** Воронкин Е. Ф. Сцинтилляционные экраны на основе селенида цинка и оксидных сцинтилляторов для неразрушающего контроля / Е. Ф. Воронкин // *Техн. диагностика и неразрушающий контроль*. – 2013. – № 1. – С. 29–34.
- 316.** Глоба С. Н. Физические основы капиллярного неразрушающего контроля / С. Н. Глоба // *Вестн. нац. техн. ун-та "ХПИ" : сб. науч. тр.* – Х., 2011. – № 19 : *Электроэнергетика и преобразовательная техника*. – С. 88–93.
- 317.** Головка В. О. Моделирование томографических задач за допомогою білінійних спланів / В. О. Головка // *Электротехн. и компьютер. системы*. – 2014. – № 13 (89). – С. 178–183.

- 318.** Данилин Н. С. Неразрушающий контроль в радиоэлектронике / Н. С. Данилин, Ю. А. Банников, В. П. Улитенко. – М. : Знание, 1974. – 64 с. + черт. – (Радиоэлектроника и связь: новое в жизни, науке, технике).
- 319.** Данилин Н. С. Неразрушающий контроль качества продукции радиоэлектроники : (средства и методы) / Н. С. Данилин. – М. : Изд-во стандартов, 1976. – 240 с. : ил. + черт.-Список лит.: с. 235–238 (73 назв.).
- 320.** Дегтярев А. В. Исследование свойств углепластиковых сотовых структур для легковесных конструкций ракетно-космического назначения / А. В. Дегтярев, А. М. Потамов // Техн. диагностика и неразрушающий контроль. – 2012. – № 3. – С. 20–26.
- 321.** Довгалюк Р. Ю. Метод ітераційного розрахунку інтерференційних фазових мап для систем багатохвильової цифрової голографії / Р. Ю. Довгалюк // Оптико-електрон. інформ.-енерг. технології. – 2016. – № 1 (31). – С. 55–64.
- 322.** 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.
- 323.** Еременко В. С. Система неразрушающего контроля композиционных материалов на основе нейронных сетей ART-2 и FUZZY-ART / В. С. Еременко, А. В. Перееденко // Техн. диагностика и неразрушающий контроль. – 2013. – № 1. – С. 28–34.
- 324.** Еременко В. С. Застосування нейромережових технологій у системах неруйнівного контролю / В. С. Єременко, А. В. Переїденко, О. В. Монченко // Техн. диагностика и неразрушающий контроль. – 2012. – № 1. – С. 35–41.
- 325.** 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.
- 326.** Карпаш М. О. Дослідження взаємозв'язку механічних характеристик, мікроструктури та інформативних параметрів неруйнівного контролю / М. О. Карпаш // Техн. диагностика и неразрушающий контроль. – 2012. – № 1. – С. 42–48.
- 327.** Корнилова А. В. Применение риск-анализа при определении оптимального сочетания видов неразрушающего контроля / А. В. Корнилова // Проблемы машиностроения и надежности машин. Машиноведение. – 2007. – № 3. – С. 69–76.
- 328.** Костів Б. В. Безконтактний контроль стану ізоляційного покриття підземних трубопроводів з допомогою системи КІ-1 / Б. В. Костів, Ю. Й. Стрілецький, М. М. Семеґен // Методи та прилади контролю якості. – 2011. – № 26. – С. 30–33.
- 329.** Кухарчук В. В. Аналіз та класифікація відомих методів неруйнівного контролю вологості порошкоподібних матеріалів / В. В. Кухарчук, В. В. Богачук, В. Ф. Граняк // Оптико-електрон. інформ.-енерг. технології. – 2009. – № 2 (18). – С. 13–21.
- 330.** Лучко И. И. Техническая диагностика транспортных сооружений при изменяющихся нагрузках и температурах / И. И. Лучко, В. В. Ковальчук, О. М. Возняк // Техн. диагностика и неразрушающий контроль. – 2015. – № 4. – С. 42–48.
- 331.** Максимов А. Б. Неразрушающий контроль качества метизов с помощью коэрцитиметра "Сила" / А. Б. Максимов // Техн. диагностика и неразрушающий контроль. – 2013. – № 1. – С. 45–48.

- 332.** Мухлинін С. М. Розроблення апаратури із вбудованим кишеньковим комп'ютером для безконтактного контролю технічного стану ізоляційного покриття трубопроводів / С. М. Мухлинін // *Методи та прилади контролю якості*. – 2008. – № 21. – С. 24–29.
- 333.** Наздрачова К. Л. Безконтактний ємкісний метод збудження пружних хвиль / К. Л. Наздрачова, Г. М. Сучков // *Методи та прилади контролю якості*. – 2013. – № 2. – С. 3–6.
- 334.** *Неразрушающий контроль* // МТТ : Мир техники и технологий. – 2007. – № 5. – С. 10–13.
- 335.** *Неразрушающий контроль : справочник* / В. В. Клюев, Ф.Р. Соснин, С.В. Румянцев, Ю. В. Ланге ; под ред. В. В. Клюева. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : Машиностроение, 2002. - 632 с. : ил.
- 336.** *Неразрушающий контроль : справочник в 8 т.* / Под ред. В. В. Клюева. – 2-е изд., перераб. и испр. – М. : Машиностроение, 2006.
- 337.** *Неразрушающий контроль : справочник : в 7 т.* / Под общ. ред. В. В. Клюева. – М. : Машиностроение, 2004.
- 338.** Новые методы и приборы для повышения информативности неразрушающего контроля в промышленности / Б. В. Артемьев, А. Г. Ефимов, Н. Р. Кузелев [и др.] // *Оборудование и инструмент для профессионалов. Сер. Металлообработка*. - 2015. - № 1.- С. 52 - 54.
- 339.** Новые методы и приборы неразрушающего контроля / ИНФОРМПРИБОР; сост.: Т. С. Григорьева, Е. Я. Юровская. - М., 1991. - 18 с. - (Приборы, средства автоматизации и системы управления. ТС-7, Машины и приборы для измерения механических величин: экспресс-информ.). - Лит.: с.15 (8 назв.).
- 340.** Опир Н. В. Вимірювання глибин канавок еталона чутливості за його зображенням / Н. В. Опир, О. Р. Берегуляк // *Техн. диагностика и неразрушающий контроль*. – 2011. – № 1. – С. 45–47.
- 341.** Переїденко А. Система неруйнівного контролю композиційних матеріалів авіаційних конструкцій / А. Переїденко // *Комп'ютер. науки та інженерія : матеріали III Міжнар. конф. молодих вчених CSE-2009*, Львів, 14-16 трав. 2009 р. – Львів, 2009. – С. 327–330.
- 342.** Переїденко А. Система автоматичної обробки даних неруйнівного контролю / А. Переїденко // *Комп'ютер. науки та інженерія : матеріали III Міжнар. конф. молодих вчених CSE-2009*, Львів, 14-16 трав. 2009 р. – Львів, 2009. – С. 324–326.
- 343.** Становский А. Л. Неразрушающий метод измерения плотности фрагментов песчаных литейных форм / А. Л. Становский, И. В. Прокопович, М. А. Духанина // *Информ. технології в освіті, науці та вир-ві : зб. наук. пр.* – Одесса : ОНПУ, 2013. – Вип. 4 (5). – С. 116 – 122.– Библиогр.: 5 назв.
- 344.** Стрижало В. О. Експертна оцінка технічного стану технологічних трубопроводів з водневовмісним середовищем / В. О. Стрижало, С. З. Стасюк // *Техн. диагностика и неразрушающий контроль*. – 2015. – № 4. – С. 3–6.
- 345.** Субботин С. А. Анализ преобразований для проецирования данных на обобщенную ось в задачах распознавания образов / С. А. Субботин, А. А. Олейник // *Искусств. интеллект*. – 2010. – № 1. – С. 114–121.
- 346.** Троицкий В. А. Евроинтеграция и состояние стандартизации в области неразрушающего контроля в Украине / В. А. Троицкий, Ю. Н. Посыпайко, С. А. Щупак // *Техн. диагностика и неразрушающий контроль*. – 2015. – № 2. – С. 58–60.

347. Троицкий В. А. Неразрушающий контроль качества композиционных материалов / В. А. Троицкий, М. Н. Карманов, Н. В. Троицкая // Техн. диагностика и неразрушающий контроль. – 2014. – № 3. – С. 29–40.
348. Троицкий В. А. Неразрушающий контроль объектов повышенной опасности / В. А. Троицкий, М. Н. Карманов, И. Я. Шевченко // Техн. диагностика и неразрушающий контроль. – 2015. – № 4. – С. 28–35.
349. Троицкий В. А. Новые решения в неразрушающем контроле сварных соединений / В. А. Троицкий // Техн. диагностика и неразрушающий контроль. – 2009. – № 3. – С. 27–34.
350. Турык Е. Опыт использования европейских стандартов для аттестации процедур наплавки / Е. Турык, И. А. Рябцев // Автомат. сварка. – 2015. – № 5 – 6. – С. 9–13. – Библиогр.: 5 назв.
351. Хорло М. Ф. Сертифікація фахівців неруйнівного контролю : алгоритми спеціальної підготовки кандидата // М. Ф. Хорло // Стандартизація. Сертифікація. Якість. – 2016. – № 3. – С. 51–54.
352. Хорло Н. Ф. Динамический подход к организации проведения специальной подготовки специалистов неразрушающего контроля / Н. Ф. Хорло, Н. А. Сергеева // Техн. диагностика и неразрушающий контроль. – 2011. – № 1. – С. 54–59.
353. Посипайко Ю. М. Дефектоскопія в Антарктиці : технічне діагностування резервуара РВС-200 на українській антарктичній станції "Академік Вернадський" / Ю. М. Посипайко // Техн. диагностика и неразрушающий контроль. – 2016. – № 4. – С. 46–51.
354. Почапський Є. П. Оцінка достовірності реєстрації світлових сигналів / Є. П. Почапський // Техн. диагностика и неразрушающий контроль. – 2012. – № 3. – С. 37–42.
355. Andriychuk M. I. Non-destructive testing of materials based on the wave scattering by the small particles / M. I. Andriychuk // Вісн. Нац. ун-ту "Львів. політехніка". – Львів, 2012. – № 747 : Комп'ютер. системи проектування. Теорія і практика. – С. 93–101.

Ультразвуковой контроль

Одним из основных методов неразрушающего контроля является ультразвуковой метод контроля. Суть ультразвукового метода заключается в излучении в изделие и последующем принятии отраженных ультразвуковых колебаний с помощью специального оборудования – ультразвукового дефектоскопа и пьезоэлектрореобразователя.

Ультразвуковой контроль качества сварных соединений приобрел наибольшую популярность, по сравнению с другими методами контроля качества сварки. Кроме того, для некоторых изделий он стал обязательным.

356. 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.
357. ГОСТ 21120-75 Прутки и заготовки круглого, квадратного и прямоугольного сечения. Ультразвуковой контроль эхо-методом. – Срок действия с 1977-01-01.- М. : Изд-во стандартов, 1976. – 4 с.- Изм. № 2 ИУС 10-86. Снято ограничение срока действия ИУС 5-6-93.

- 358.** 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.
- 359.** ГОСТ 27955-88 (МЭК 782) Преобразователи ультразвуковые магнитострикционные. Методы измерения характеристик. – Введ. с 01.01.90. – 25 с.
- 360.** ДСТУ EN 1714:2005 Неруйнівний контроль зварних з'єднань. Контроль зварних з'єднань ультразвуковий (EN 1714:1997, IDT). – Чинний від 2008-01-01. – Київ. : Держспоживстандарт України, 2007. – IV, 26 с.
- 361.** 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. – Київ : Держспоживстандарт України, 2007. – IV, 16 с.
- 362.** 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.
- 363.** 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. – Одесса, 1974. – 21 с.
- 364.** Бобренко В. М. Исследование и разработка ультразвуковых методов и аппаратуры для определения напряжений в элементах металлических конструкций : дис. ... к.т.н. / науч. рук. И. И. Авербух, Г. И. Гасюк ; Всесоюз. НИИ по разработке неразрушающих методов и средств контроля качества материалов. – Кишинев, 1974. – 185 с.
- 365.** Богословский Ю. В. Ультразвуковой дефектоскоп УЗД-7Н / Ю.В. Богословский; Центральный НИИ технологии и машиностроения.- М. : Машгиз, 1957. – 66 с. : ил. – Лит.: с. 65.
- 366.** Быченко В. А. Лазерно-ультразвуковой контроль тонкостенных паяных соединений камер жидкостных ракетных двигателей / В. А. Быченко, И. Ю. Кинжагулов // Изв. вузов. Приборостроение. –2011. –№ 7. – С. 50–54.
- 367.** Голофеева М. А. Метод исследования параметров качества изделий из синтегран / М. А. Голофеева // Информ. технології в освіті, науці та вир-ві : зб. наук. пр. - Одеса, 2013. – Вип. 4 (5). – С. 131–135. – Библиогр.: 3 назв.
- 368.** Грень Я. В. Дослідження розповсюдження ультразвукового імпульсу в пакеті листів електротехнічної сталі / Я. В. Грень, В. І. Роман // Вісн. Нац. ун-ту "Львів. політехніка". - Львів, 2011. – № 707 : Електроенерг. та електромех. системи. – С. 36–42.
- 369.** 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.
- 370.** Експертна система для моніторингу технічного стану та оцінки ризику руйнування наземних ділянок тривало експлуатованих газопроводів / І. М. Дмитрах, А. М. Сиротюк, О. Л. Білий [та ін.] // Техн. диагностика и неразрушающий контроль. – 2016. – № 4. – С. 27–33.
- 371.** Ермолов И. Н. Теория и практика ультразвукового контроля / И. Н. Ермолов. – М. : Машиностроение, 1981. – 240 с. : ил. – Лит.: с. 233–237 (93 назв.).
- 372.** Исследование и внедрение технологии УЗК качества точечной сварки кузовов автомобилей в ОАО "АВТОВАЗ" / А. В. Новиков, А. В. Новиков, Р. Р. Хакимианов [и др.] // Техн. диагностика и неразрушающий контроль. – 2009. – № 2 (44). – С. 66–69.

- 373.** Исследование остаточных напряжений в цельнокатаных железнодорожных колесах / А. В. Кошулян, В. П. Малайчук, А. В. Мозговой [и др.] // Техн. диагностика и неразрушающий контроль. – 2013. – № 1. – С. 45–50.
- 374.** Исследование пьезоэлектрических актуаторов микроробота / П. Ю. Гедько, А. Б. Смирнов, С. И. Пугачев [и др.] // Изв. вузов. Приборостроение. – 2012. – № 6. – С. 7–15.
- 375.** Колбін І. Б. Спосіб виявлення площинних відбивачів, орієнтованих в напрямі, близькому до напрямку поширення поздовжніх ультразвукових хвиль / І. Б. Колбін, Ю. О. Волков // Техн. диагностика и неразрушающий контроль. – 2011. – № 1. – С. 28–31.
- 376.** Котурбаш Т. Т. Експериментальна перевірка безконтактного ультразвукового методу контролю товщини стінки газопроводів у процесі внутрішньотрубної діагностики / Т. Т. Котурбаш, М. О. Карпаш, І. В. Рибіцький // Методи та прилади контролю якості. – 2012. – № 1. – С. 26–32.
- 377.** 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.
- 378.** Куценко В. П. Радиометрический СВЧ-контроль изделий из диэлектрических материалов / В. П. Куценко, М. Ф. Трегубов // Искусств. интеллект. – 2012. – № 3. – С. 402–410.
- 379.** Лютак І. З. Побудова та обчислення математичної моделі поширення кільцевих мод в трубопроводі спрямованими хвилями в ультразвуковому діапазоні частот / І. З. Лютак // Техн. диагностика и неразрушающий контроль. – 2009. – № 2. – С. 30–35.
- 380.** 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.
- 381.** Мигущенко, Р. П. Модель ультразвуковых электромеханических приемных преобразователей ультразвуковых волн Релея / Р. П. Мигущенко, Г. М. Сучков, О. Н. Петрищев // Техн. електродинаміка. – 2016. – № 6. – С. 83–89. - Библиогр.: 8 назв.
- 382.** Можливість ультразвукового контролю зварних з'єднань без видалення фарбового покриття / Г. М. Сучков, В. М. Єроценков, Е. В. Міщанчук [та ін.] // Вестн. нац. техн. ун-та "ХПИ" : сб. науч. тр. –Харків, 2011. – № 19 : Электроэнергетика и преобразовательная техника. – С. 199–203.
- 383.** Ноздрачова К. Л. Надійність ультразвукового контролю стрижнів круглого і шестигранного перерізів у виробничих умовах / К. Л. Ноздрачова // Укр. метрол. журн. - 2013. – № 1. – С. 30–33.
- 384.** 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.
- 385.** Патон Б. Е. Исследования и разработки ИЭС им. Е. О. Патона для современной энергетики / Б. Е. Патон // Автомат. сварка. – 2013. – № 10/11. – С. 14 - 22.
- 386.** Петров Л. Ультразвуковая дефектоскопия / Л. Петров // Радиокomпоненты. – 2015. – № 3–4. – С. 80–83.
- 387.** Повышение сопротивления усталости и коррозионной стойкости сварных соединений ультразвуковой ударной обработкой и электроискровым легированием / Г. И. Прокопенко, Б. Н. Мордюк, В. В. Кныш [и др.] // Техн. диагностика и неразрушающий контроль. – 2014. – № 3. – С. 34–40.

- 388.** Применение технического ультразвука для обработки полимеров и металлов // Оборудование и инструмент для профессионалов. Сер. Металлообработка. – 2010. – № 3. – С. 98–99.
- 389.** Проработка возможности встроенного контроля параметров и диагностика неисправности многоэлементного антенного устройства на объекте : отчет о НИР / рук. темы Г. Н. Гасюк; отв. исполн. В. П. Савчук; ОПИ, Каф. электроакустики и ультразвуковой техники. – Одесса, 1975. – 160 с. – Инв. № Б450521.
- 390.** Розробка технології ультразвукової томографії для діагностики стану трубопроводів АЕС / В. В. Кошевий, І. М. Романишин, Р. І. Романишин [та ін.] // Проблеми прочности. – 2013. – № 4. – С. 166–171.
- 391.** 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.
- 392.** Стенд для автоматизированного ультразвукового неразрушающего контроля сложнопрофильных изделий из полимерных материалов / О. Н. Будадин, Ю. Г. Кутюрин, А. А. Филипенко, Е. Е. Муханов // Техн. диагностика и неразрушающий контроль. – 2011. – № 2. – С. 25–29.
- 393.** 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.
- 394.** 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.
- 395.** Ультразвуковая структурометрия и тензометрия // Оборудование и инструмент для профессионалов. Сер. : Металлообработка. – 2016. – № 2. – С. 56–58.
- 396.** Ультразвуковой экспрес-метод контролю наявності води і паливних фракцій в моторних оливах / В. Ф. Яковлев, Р. В. Кушлик, О. В. Микитенко, Р. Р. Кушлик // Методи та прилади контролю якості. – 2009. – № 22. – С. 33–36.
- 397.** Ультразвуковые приборы ЦНИИТМАШ. Кн. 88 / ЦНИИТМАШ. - М. : Машгиз, 1958. – 87 с.
- 398.** Фазовий спосіб ультразвукової товщинометрії / Ю. В. Куц, Ю. А. Олійник, О. Д. Близнюк, О. В. Монченко // Техн. диагностика и неразрушающий контроль. – 2013. – № 1. – С. 23–27.
- 399.** Фазовый обнаружитель сигналов для ультразвукового неразрушающего контроля / Е. Д. Близнюк, В. С. Еременко, Ю. В. Куц [и др.] // Техн. диагностика и неразрушающий контроль. – 2011. – № 2. – С. 21–24.
- 400.** Хамидуллин В. К. Ультразвуковые контрольно-измерительные устройства и системы / В. К. Хамидуллин ; науч. ред. В. М. Кушуль ; Ленингр. ин-т авиац. приборостроения. – Л : Изд-во ЛГУ, 1989. – 245 с. : ил. – Библиогр.: с. 239–243 (78 назв.).
- 401.** 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.
- 402.** Шрайбер Д. С. Ультразвуковая дефектоскопия / Д. С. Шрайбер. – М. : Металлургия, 1965. – 391 с.
- 403.** Электрические и ультразвуковые методы обработки материалов / под. ред. И. Г. Космачева. – Л. : Лениздат, 1958. – 195 с.

404. 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 пр-ва и оборудование ; вып. 6 (1279)). – Лит.: с. 49–56 (88 назв.).

405. Электромагнитно-акустический преобразователь для ультразвуковой толщинометрии ферромагнитных металлоизделий без удаления диэлектрического покрытия / Р. П. Мигущенко, Г. М. Сучков, Х. К. Радев [и др.] // Техн. електродинаміка. - 2016. - № 2. - С. 78 - 82. - Библиогр.: 7 назв.

Акустическая эмиссия

Акустико-эмиссионный метод — один из пассивных методов акустического контроля. Акустическая эмиссия (АЭ) заключается в генерации упругих волн напряжения в твердых телах в результате локальной динамической перестройки их структуры. Метод



основан на анализе параметров этих волн.

Главные источники АЭ — процессы пластической деформации, связанные с появлением, движением и исчезновением дефектов кристаллической решетки: появление и развитие микро- и макротрещин; трение (в том числе поверхностей разрывов друг о друга); фазовые (например, аллотропические) превращения в твердом теле. АЭ проявляется в виде отдельных акустических импульсов.

406. Акустическая эмиссия и ее применения для неразрушающего контроля в ядерной энергетике / В. И. Артюхов, К. Б. Вакар, В. И. Макаров [и др.] ; под ред. К.Б. Вакара. – М. : Атомиздат, 1980. – 213 с. : ил. – Библиогр.: с. 209–211(60 назв.).

407. Акустооптический метод неразрушающего контроля качества кристаллов для акустоэлектроники / О. Л. Балышева, В. В., Клудзин С. В Кулаков, О. В. Шакин // Изв. вузов. Радиоэлектроника. – 2014. – Т. 57, № 11. – С. 31–36.

408. Алешин Н. П. Современные информационные автоматизированные системы акустического контроля сварки / Н. П. Алешин // Автомат. сварка. – 2013. – № 10 – 11. – С. 66–71.

409. Андрейкив А. Е. Метод акустической эмиссии в исследовании процессов разрушения / А. Е. Андрейкив, Н.В. Лысак ; АН УССР. Физ.- мех. ин-т им. Г. В. Карпенко. – Київ : Наук. думка, 1989. – 172 с. : ил. – (НТП: Наука и техн. прогресс). – Библиогр.: с. 163–173 (222 назв.).

410. Бабухин С. А. Особенности локации в акустической эмиссии / С. А. Бабухин // Техн. диагностика и неразрушающий контроль. – 2009. – № 2 (44). – С. 72–74.

411. Баранов В. М. Акустикоэмиссионные приборы ядерной энергетике / В. М. Баранов, К. И. Молодцов. – М. : Атомиздат, 1980. – 143 с. : ил. – Библиогр.: с. 134–142 (152 назв.). – Предм. указ.: с. 143.

- 412.** Білокур І. П. Акустичний контроль : навч. посіб. / І. П. Білокур; МО України. ІЗНМ. НТУ України "КПІ". – К., 1997. – 242 с.
- 413.** Бондаренко А. И. Методы низкочастотной акустической дефектоскопии с сухим контактом в системе "преобразователь-изделие" / А. И. Бондаренко // Техн. диагностика и неразрушающий контроль. – 2010. – № 1. – С. 38–44.
- 414.** Бусов В. Л. О локальной долговечности и пределе ограниченной выносливости / В. Л. Бусов, В. А. Троицкий, И. В. Шишкин // Техн. диагностика и неразрушающий контроль. – 2010. – № 1. – С. 32–37.
- 415.** Бухтияров И. Д. Контроль качества продукции. Акустическая эмиссия / И. Д. Бухтияров, А. Н. Серьезнов, Л. Н. Степанова. – М. : Знание, 1988. – 64 с. – (Новое в жизни, науке и технике. Сер. "Радиоэлектроника и связь" ; № 11).
- 416.** Викалюк Я. І. Вибір методу визначення місць витоків газу з підземних газопроводів / Я. І. Викалюк, О. М. Карпаш // Методи та прилади контролю якості. - 2013. - № 1 (30). - С. 55–63.
- 417.** Випробування бетонних кубів та призм з тепловізійним спостереженням зразків та реєстрацією сигналів акустичної емісії при руйнуванні / П. Коваль, С. Солодкий, С. Прохоренко, Я. Ковальчик // Вимірн. техніка та метрологія : міжвід. наук.-техн. зб. / МОН України. – Вип. 74. – С. 40–44.
- 418.** Гапанович В. А. Автоматизированные средства диагностирования объектов повышенной опасности методом многоакурсной акустической голографии / В. А. Гапанович, А. Х. Вopilкин, А. Д. Кононов [и др]. // Технология машиностроения. – 2007. – № 1. – С. 66–70.
- 419.** Гвоздева И. М. Синтез антенных систем акустических средств неразрушающего контроля / И. М. Гвоздева // Электромашинобуд. та електрообладн.: міжвід. наук.-техн. зб. / МОН України, ОНПУ. – Київ, 2007. – Вип. 68. – С. 61 – 66. - Библиогр.: 9 назв.
- 420.** Гузь А. Н. Введение в акустоупругость / А. Н. Гузь, Ф. Г. Махорт, О. И. Гуша ; АН УССР. Ин-т механики. Ин-т электросварки им. Е. О. Патона. – Киев: Наук. думка, 1977. – 150 с.
- 421.** Двопроцесорная акустико-емісійна телеметрична система / В. Р. Скальський, Б. П. Клим, Є. П. Почапський [та ін.] // Наука та інновації. – 2011. – Т. 7, № 6. – С. 33–43.
- 422.** Діагностична система бездротової передачі сигналів акустичної емісії для моніторингу об'єктів нафтогазового комплексу / В. Р. Скальський, Є. П. Почапський, Б. П. Клим [та ін.] // Наука та інновації. – 2016. – № 1. – С. 15–25. – Бібліогр.: 17 назв.
- 423.** Длительная прочность материалов, работающих при высоких температурах, по данным акустической эмиссии / А. Я. Недосека, С. А. Недосека, Ю. А. Смоголь, А. А. Козаков // Техн. диагностика и неразрушающий контроль. – 2014. – № 4. – С. 17–21.
- 424.** Застосування методу акустичної емісії для діагностування корпусів ядерних реакторів / І. М. Неклюдов, З. Т. Назарчук, В. Р. Скальський, Л. Н. Добровольська // Техн. диагностика и неразрушающий контроль. – 2015. – № 2. – С. 16–26.
- 425.** Застосування методу акустичної емісії для діагностування корпусів ядерних реакторів. Повідомлення II. Метод акустичної емісії в діагностуванні корпусів реакторів АЕС. Ч. 1 : огляд / І. М. Неклюдов, З. Т. Назарчук, В. Р. Скальський, Л. Н. Добровольська // Техн. диагностика и неразрушающий контроль. – 2014. – № 4. – С. 3–11.
- 426.** Застосування методу акустичної емісії для діагностування корпусів ядерних реакторів. Повідомлення 1. Еволюція застосування неруйнівного контролю у світовій ядерній енергетиці : огляд / І. М. Неклюдов, З. Т. Назарчук, В. Р. Скальський, Л. Н.

- Добровольська // Техн. диагностика и неразрушающий контроль. – 2014. – № 3. – С. 41–54.
- 427.** Исследование акустико-эмиссионных характеристик стали 12X18H10T при температуре 560° С. / А. Я. Недосека, С. А. Недосека, А. А. Грузд [и др.] // Техн. диагностика и неразрушающий контроль. – 2011. – № 1. – С. 13–19.
- 428.** Исследование АЭ характеристик материалов при высоких температурах. Сообщение 1. Элементы методики и испытательный стенд / Л. М. Лобанов, А. Я. Недосека, С. А. Недосека [и др.] // Техн. диагностика и неразрушающий контроль. – 2009. – № 1. – С. 5–10.
- 429.** Карпусь В. В. Регистрация накладным вихретоковым приемником осесимметричной составляющей шумов акустической эмиссии в металлическом стержне / В. В. Карпусь // Методи та прилади контролю якості. – 2012. – № 2. – С. 3–12.
- 430.** Клим Б. П. Інформаційно-обчислювальна система обробки сигналів магнітопружної акустичної емісії / Б. П. Клим, Є. П. Почапський, В. Р. Скальський // Техн. диагностика и неразрушающий контроль. – 2007. – № 2. – С. 43–49.
- 431.** Контроль напряжений на основе использования подповерхностных акустических волн / О. И. Гуша, В. Н. Смиленко, В. Г. Кот [и др.] // Техн. диагностика и неразрушающий контроль. – 2009. – № 1. – С. 11–13.
- 432.** Котурбаш Т. Т. Аналіз методів чутливості безконтактного акустичного методу контролю матеріалів та виробів / Т. Т. Котурбаш, М. О. Карпаш // Методи та прилади контролю якості. – 2010. – № 25. – С. 21–27.
- 433.** Куценко А. Н. Компенсационные акустоупругие тензодатчики механических напряжений (Основы теории и проектирования) : 05.13.05 – элементы и устройства выч. техники и систем управления : автореф. дис. на соискание уч. ст. д.т.н. / ОПУ ; науч. консультанты : Р. Г. Джагулов, В. П. Малахов.– Одесса, 1993. – 32 с.
- 434.** Куценко А. Н. Матрица чувствительностей акустического тензометра / А. Н. Куценко // Тр. ученых Одес. политехн. ун-та : семидесятипятилетию ун-та посвящ. – Одесса, 1995. – С. 112–24. – Библиогр.: 5 назв.
- 435.** Лапшин В. М. Разработка и применение акустико-эмиссионных течеискателей / В.М. Лапшин, А. И. Овчинников, А. С. Чекалин // Техн. диагностика и неразрушающий контроль. – 2009. – № 2 (44). – С. 18–22.
- 436.** Маєвський С. М. Акустичний когерентний метод контролю втомів матеріалів / С. М. Маєвський, А. В. Карявка // Методи та прилади контролю якості. – 2011. – № 26. – С. 11–14.
- 437.** Марасанов В. Визначення координат джерел за об'ємної локалізації дефектів методом акустичної емісії / В. Марасанов, А. Шарко // Вісн. Нац. ун-ту "Львів. політехніка". – Львів, 2016. – № 843 : Комп'ютер. науки та інформ. технології. – С. 43–48.
- 438.** Матричная методология в теории акустоупругого эффекта / В. А. Анисимов, А. Н. Куценко, В. П. Малахов, А. С. Рудаков. – Одесса : Оптимум, 2002. – 221 с. : ил. – Лит.: с.190–217 (368 назв.).
- 439.** Методы акустического контроля металлов / Н. П. Алешин , В. Е. Белый , А. Х. Вopilкин [и др.]. – М. : Машиностроение, 1989. – 456 с. : ил. – Лит.: с. 451-454 (95 назв.).
- 440.** Мишакин В. В. Разработка акустического метода оценки степени деградации стали 09X18H10T на ранних стадиях усталостного разрушения / В. В. Мишакин, Ф. М. Митенков, В. А. Ключников // Проблемы прочности. – 2014. – № 5. – С. 103–108.

441. Надежность эксплуатации сварных конструкций, оценка и управление / Б. Е. Патон [и др.] // Автомат. сварка. – 2010. – № 5. – С. 36–43.
442. Наконечная О.А. Методы и алгоритмы локации источников акустической эмиссии / О. А. Наконечная // Электромашинобуд. та електрообладн.: міжвід. наук.-техн. зб. / МОН України, ОНПУ. – Київ, 2009. – Вип. 73. – С. 111–115.
443. Недосека А. Я. Акустическая эмиссия и квантовый характер разрушения материалов / А. Я. Недосека, С. А. Недосека // Техн. диагностика и неразрушающий контроль. – 2009. – № 3. – С. 11–17.
444. Недосека А. Я. Акустическая эмиссия и ресурс конструкций / А. Я. Недосека, С. А. Недосека // Техн. диагностика и неразрушающий контроль. – 2007. – № 2. – С. 5–14.
445. Недосека А. Я. Влияние локального скопления дефектов на распространение акустических волн в пластинах / А. Я. Недосека, С. А. Недосека, О. И. Бойчук // Техн. диагностика и неразрушающий контроль. – 2013. – № 1. – С. 12–15.
446. Недосека А. Я. Влияние методов обработки акустико-эмиссионной информации на формирование АЭ событий и определение их координат / А. Я. Недосека, С. А. Недосека, М. А. Овсиенко // Техн. диагностика и неразрушающий контроль. – 2011. – № 2. – С. 5–13.
447. Недосека А. Я. Моделирование колебаний чувствительной пластинки применительно к датчикам акустической эмиссии. Сообщение 2 / А. Я. Недосека, С. А. Недосека // Техн. диагностика и неразрушающий контроль. – 2015. – № 2. – С. 10–15.
448. Недосека А. Я. О движении волн акустической эмиссии с большими скоростями / А. Я. Недосека, С. А. Недосека, И. Г. Волошкевич // Техн. диагностика и неразрушающий контроль. – 2013. – № 1. – С. 3–9.
449. Недосека А. Я. Особенности применения метода акустической эмиссии при контроле разрушения материалов / А. Я. Недосека, С. А. Недосека // Техн. диагностика и неразрушающий контроль. – 2014. – № 2. – С. 3–11.
450. Неразрушающий контроль : практич. пособие в 5 кн. : кн. 2. Акустические методы контроля / И. Н. Ермолов, Н. П. Алешин, А. И. Потапов ; под ред. В.В. Сухорукова. – М. : Высш. шк., 1991. – 288 с.
451. О применении АЭ технологии при непрерывном мониторинге трубопроводов энергетических комплексов, работающих при высокой температуре / Б. Е. Патон, Л. М. Лобанов, А. Я. Недосека [и др.] // Техн. диагностика и неразрушающий контроль. – 2014. – № 3. – С. 7–14.
452. Опыт ИЭС им. Патона НАН Украины в области акустико-эмиссионного контроля / Б. Е. Патон, Л. М. Лобанов, А. Я. Недосека [и др.] // Техн. диагностика и неразрушающий контроль. – 2012. – № 1. – С. 7 – 22.
453. О распознавании изменений структуры материалов при разрушении по данным акустической эмиссии / А. Я. Недосека, С. А. Недосека, Л. И. Маркашова, О. С. Кушнарера // Техн. диагностика и неразрушающий контроль. – 2016. – № 4. – С. 9–13.
454. Орыняк И. В. Анализ колебаний длинных трубопроводов с боковыми ответвлениями, возбуждаемых движущейся газообразной средой / И. В. Орыняк, Я. Р. Дубик, А. С. Батура // Проблемы прочности. – 2015. – № 2. – С. 116–138.
455. Оцінювання міцності стоматологічних полімерів за вейвлет-перетворенням сигналів акустичної емісії / В. Р. Скальський, В. Ф. Макєєв, О. М. Станкевич [и др.] // Проблемы прочности. – 2015. – № 4. – С. 67–74.
456. Патон Б. Е. Исследования и разработки ИЭС им. Е. О. Патона для современной энергетики / Б. Е. Патон // Автомат. сварка. – 2013. – № 10 – 11. – С. 14–22.

- 457.** 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.
- 458.** Попов А. В. Модификация критерия оценки акустико-эмиссионных процессов на основе инвариантов / А. В. Попов, И. В. Косенков, В. Э. Жумай // Техн. диагностика и неразрушающий контроль. – 2007. – № 3. – С. 40–41.
- 459.** Почапський Є. П. Розроблення засобів діагностування феромагнетних елементів конструкцій / Є. П. Почапський // Методи та прилади контролю якості. – 2011. – № 26. – С. 3–10.
- 460.** Пташник В. Апробація методу контролю акустичної емісії для дослідження структурних змін у водних розчинах / В. Пташник // Комп'ютер. науки та інженерія : матеріали III Міжнар. конф. молодих вчених CSE-2009, Львів, 14–16 трав. 2009 р.. – Львів., 2009. – С. 331–332.
- 461.** Райтер П. М. Застосування часо-частотних перетворень акустичних сигналів генерованих багатофазним потоком для прогнозування корозійно-ерозійних пошкоджень трубопроводів / П. М. Райтер, Р. М. Ільницький // Методи та прилади контролю якості. – 2011. – № 27. – С. 96–101.
- 462.** Розинов А. Я. Технологические особенности инструментальных методов акустического контроля локальной герметичности / А. Я. Розинов // Технология машиностроения. – 2007. – № 1. – С. 61–65.
- 463.** Розрахунок електричних параметрів зустрічно-штиркового перетворювача для НВЧ акустичного дефлектора / Д. М. Винник, О. Г. Решотка, Д. Ю. Сугак [та ін.] // Вісн. Нац. ун-ту "Львів. політехніка". – Львів., 2014. – № 798 : Електроніка. – С. 17–22.
- 464.** Скальський В. Р. Експериментальна акустико-емісійна оцінка зародження мікротріщин / В. Р. Скальський, О. Г. Сімакович // Техн. диагностика и неразрушающий контроль. – 2013. – № 1. – С. 35–38.
- 465.** Скальський В. Р. Застосування методу акустичної емісії для визначення моменту початку макроруйнування зварних з'єднань алюмінієвого сплаву / В. Р. Скальський, І. М. Лясота // Техн. диагностика и неразрушающий контроль. – 2012. – № 3. – С. 7–12.
- 466.** Скальський В. Р. Методика оцінки швидкості поширення пружних хвиль акустичної емісії в твердому тілі / В. Р. Скальський, Р.І. Сулим // Методи та прилади контролю якості. – 2008. – № 21. – С. 19–23.
- 467.** Соломічев Р. Л. Використання ефекту акустичної емісії в безупинному контролі зносу обладнання механічної обробки металів / Р. Л. Соломічев // Автоматика – 2009: 16 міжнар. конф. з автомат. упр., м. Чернівці, 22 – 25 верес. 2009 р.: тези доп. – Чернівці, 2009. – С. 214–216.
- 468.** Угненко Є. Б. Визначення акустичного забруднення придорожного простору та основних шумових характеристик транспортного потоку / Є. Б. Угненко, В. С. Гавриш // Автошляховик України. – 2015. – № 6. – С. 39–41.
- 469.** Улитко А. В. Моделирование процессов акустической эмиссии и использование его результатов в информационно-измерительных системах электроэнергетического оборудования / А. В. Улитко // Вісн. Нац. ун-ту "Львів. політехніка". – Львів, 2009. – № 654 : Електроенерг. та електромех. системи. – С. 243–248.
- 470.** Шевченко А. И. Спектральный акустико-эмиссионный метод контроля пластичности низколегированных сплавов хрома / А. И. Шевченко // Техн. диагностика и неразрушающий контроль. – 2013. – № 1. – С. 49–52.

471. Эффективный контроль // Техн. диагностика и неразрушающий контроль. – 2015. – № 2. – С. 3–5.
472. Andriychuk M. I. Non-destructive testing of materials based on the wave scattering by the small particles / M. I. Andriychuk // Вісн. Нац. ун-ту "Львів. політехніка". - Львів, 2012. - № 747 : Комп'ютер. системи проектування. Теорія і практика. - С. 93 - 101.

Электрический метод контроля

Электрический метод применяется при диагностировании электропроводящих конструкций, полимеров и неметаллических изделий. Недостатком этого метода является низкая чувствительность

473. Авраменко А. А. Вихретоковый контроль дефектов цилиндрических изделий в поперечном поле / А. А. Авраменко // Вестн. нац. техн. ун-та "ХПИ" : сб. науч. тр. - Харків, 2011. - № 19 : Электроэнергетика и преобразовательная техника. - С. 84 - 87.
474. Баженов В. Г. Удосконалений електростатичний метод неруйнівного контролю / В. Г. Баженов, Д. К. Івіцька, С. В. Грузін // Методи та прилади контролю якості. – 2013. – № 2. – С. 26–28.
475. Васильковский Ю. Н. Диагностика скрытых дефектов короткозамкнутой обмотки ротора асинхронного двигателя индукционным методом / Ю. Н. Васильковский, М. А. Коваленко // Техн. електродинаміка. – 2013. – № 2. – С. 69–74.
476. Маєвський С. М. Вимірювання фазової швидкості ультразвуку як спосіб визначення напружень та утоми конструкційних матеріалів / С. М. Маєвський // Техн. диагностика и неразрушающий контроль. – 2009. – № 3. – С. 51–55.
477. Маєвський С. М. Роздільний віхрострумний контроль дефектів і товщини фарбового покриття / С. М. Маєвський // Техн. диагностика и неразрушающий контроль. - 2012. – № 3. – С. 27–30.
478. Орлович А. Е. Автоматизированный электрический контроль состояния высоковольтных изоляторов под напряжением / А. Е. Орлович, С. В. Серебренников, А. И. Сириков // Техн. диагностика и неразрушающий контроль. – 2011. – № 1. – С. 48–53.
479. Розіскулов С. С. Перехідні електромагнітні процеси у неоднорідній електричній ізоляції високовольтних кабелів при її діагностиці методами вимірювання і аналізу струму релаксації та поверненої напруги / С. С. Розіскулов, В. І. Михайлов, Б. Л. Грабчук // Методи та прилади контролю якості. – 2013. – № 1 (30). – С. 84–91.
480. Себко В. П. Вихретоковое трехпараметровое устройство контроля параметров слабоманнитных плоских изделий / В. П. Себко, О. Ю. Шади, В. В. Себко // Вестн. нац. техн. ун-та "ХПИ" : сб. науч. тр. – Харків, 2010. – № 36 : Пробл. совершенствования электр. машин и аппаратов. – С. 105–110.
481. Учанин В. Н. Вихретоковый контроль сварных соединений / В. Н. Учанин // Техн. диагностика и неразрушающий контроль. – 2007. – № 4. – С. 71–80.
482. Учанин В. Н. Применение вихретокового метода для неразрушающего контроля сварных соединений / В. Н. Учанин, В. Г. Тихий, И. И. Кириченко [и др.] // Вестн. двигателестроения. – 2011. – № 1. – С. 89–94.
483. Шарапов В. М. Пьезокерамические преобразователи физических величин / В. М. Шарапов, М. П. Мусиенко, Е. В. Шарапова. – Черкассы : ЧГТУ, 2005. – 631 с. : ил. – Списки лит. в конце глав.

484. Яцун М. А. Власна і взаємна перехідні індуктивності накладного вихрострумowego перетворювача / М. А. Яцун, А. М. Яцун // Вісн. Нац. ун-ту "Львів. політехніка". – Львів, 2009. – № 654 : Електроенерг. та електромех. системи. – С. 280–285.
485. Яцун М. А. Наближена числова реалізація зворотного перетворення Лапласа загасаючих коливань у разі неруйнівного контролю імпульсним вихрострумowym методом / М. А. Яцун, А. М. Яцун, О. І. Шуплат // Вісн. Нац. ун-ту "Львів. політехніка". – Львів, 2010. – № 671 : Електроенергет. та електромех. системи. – С. 140–146.
486. Яцун М. А. Наближене чисельне обернення перетворення Лапласа аперіодичних перехідних величин при неруйнівному контролі імпульсним вихрострумowym методом / М. А. Яцун, А. М. Яцун // Вісн. Нац. ун-ту "Львів. політехніка". - Львів, 2009. - № 654: Електроенерг. та електромех. системи.- С. 285 - 290.
487. Яцун М. А. Споживана потужність і кут зсуву фаз між напругою і струмом накладного кільцевого екранованого перетворювача над провідною пластиною / М. А. Яцун, А. М. Яцун // Вісн. Нац. ун-ту "Львів. політехніка". – Львів, 2013. – № 758 : Теплоенергетика. Інженерія доквілля. Автоматизація. – С. 148–152. - Бібліогр.: 4 назв.
488. Яворський А. В. Фазовий метод контролю ізоляційного покриття підземних нафтогазопроводів / А. В. Яворський, С. П. Ващишак, А. М. Карпаш //Методи та прилади контролю якості. – 2008. – № 21. – С. 14–18.

Магнитные методы неразрушающего контроля

Магнитный метод применяется для обнаружения поверхностных дефектов



ферромагнитов.

Все магнитные

методы неразрушающего контроля сплошности металла основаны на обнаружении локальных возмущений поля, создаваемых дефектами в намагниченном ферромагнетике. При намагничивании объекта магнитный поток протекает по объекту контроля. В случае нахождения несплошности на пути магнитного потока, возникают поля рассеивания, форма и амплитуда которых несет информацию о размере, характере, и глубине залегания дефекта.

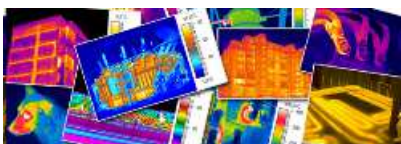
Магнитный метод контроля применяют в основном для контроля изделий из ферромагнитных материалов, т. е. из материалов, которые способны существенно изменять свои магнитные характеристики под воздействием внешнего (намагничивающего) магнитного поля. По способу получения первичной информации различают следующие методы магнитного контроля: магнитопорошковый, магнитографический, феррозондовый, эффект Холла, индукционный, пондеромоторный, магниторезисторный.

- 489.** 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.
- 490.** Білобородченко В. І. Інформаційна здатність магнітостатичних методів діагностування напружено-деформованого стану (НДС) трубопроводів. Ч. II, Вип. I. Білобородченко // Вісн. Нац. ун-ту "Львів. політехніка". – Львів, 2014. – № 786 : Оптимізація виробничих процесів і технічний контроль у машинобудуванні та приладобудуванні. – С. 86–92.
- 491.** Гальченко В. Я. Об особенностях решения задач численного анализа конфигурации информационных магнитных полей объектов с дефектами сплошности при магнитном контроле / В. Я. Гальченко, Д. Л. Остапущенко, Т. В. Воробьева // Вестн. нац. техн. ун-та "ХПИ" : сб. науч. тр. – Харків, 2009. – № 41 : Проблемы совершенствования электр. машин и аппаратов. – С. 43–47.
- 492.** Григоров О. В. Магнітно-коерцитивний контроль кранів з товщинами елементів металоконструкцій понад 40 мм / О. В. Григоров, Н. О. Петренко, С. О. Губський // Підйом.-трансп. техніка. – 2016. – № 1. – С. 4–11.
- 493.** 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.
- 494.** Матюк В. Ф. Моделирование магнитного состояния ферромагнитного стержня в продольном постоянном магнитном поле / В. Ф. Матюк, А. А. Осипов, А. В. Стрелюхин // Техн. диагностика и неразрушающий контроль. – 2011. – № 1. – С. 20–27.
- 495.** Мирошниченко О. И. Магнитный неразрушающий контроль виброупрочненного слоя поверхности стальных изделий / О. И. Мирошниченко, А. П. Чурносков., В. В. Яковенко // Вестн. нац. техн. ун-та "ХПИ" : сб. науч. тр. – Харків, 2011. – № 19 : Электроэнергетика и преобразовательная техника. – С. 183–194.
- 496.** Обзорная оценка состояния и детальная экспертиза усталости металла больших размеров объектов и конструкций неразрушающим коэрцитиметрическим методом / Г. Я. Безлюдько, О. П. Завалюнюк, В. Б. Нестеренко [и др.] // Техн. диагностика и неразрушающий контроль. – 2012. – № 3. – С. 57–70.
- 497.** Почапський Є. П. Комп'ютеризована система для відбору та обробки сигналів магнітопружної акустичної емісії / Є. П. Почапський // Наука та інновації. - 2012. - № 1. - С. 51 - 59.
- 498.** Сторож І. В. Восьмиканальний активний давач для магнітної діагностики залізничної колії / І. В. Сторож, В. О. Нічoga // Вісн. НУ "Львів. політехніка". – Львів, 2011. – № 705 : Радіоелектроніка та телекомунікації. – С. 171–175.
- 499.** Сучков Г. М. Развитие концепций создания ультразвуковых преобразователей электромагнитного типа. Режим возбуждения. Ч. 1. / Г. М. Сучков, С. В. Хащина, О. Н. Петрищев // Техн. диагностика и неразрушающий контроль. – 2012. – № 1. – С. 23–28.
- 500.** Троицкий В. А. Подвижное локальное намагничивание металлоконструкции при магнитопорошковом контроле / В. А. Троицкий // Техн. диагностика и неразрушающий контроль. – 2013. – № 1. – С. 16–22.
- 501.** Цих В. С. Удосконалення підходу до електромагнітного контролю стану ізоляційного покриття підземних нафтогазопроводів / В. С. Цих // Методи та прилади контролю якості. – 2013. – № 1 (30). – С. 24–32.

502. Чекурін В. Обернена задача ідентифікації продуктивності бездротової сенсорної мережі за оптимальністю вибору діапазону передавання й розкладу режимів активності очікування сенсорів / В. Чекурін, О. Сінкевич // Вісн. Нац. ун-ту "Львів. політехніка". – Львів, 2015. – № 826 : Комп'ютер. науки та інформ. технології. – С. 142 – 149.

Тепловые методы неразрушающего контроля

Тепловой контроль основан на измерении, мониторинге и анализе температуры контролируемых объектов. Основным условием применения теплового контроля является наличие в контролируемом объекте тепловых потоков. Распределение температуры по поверхности объекта является основным параметром в тепловом методе, так как несет информацию об особенностях процесса теплопередачи, режиме работы объекта, его внутренней структуре и наличии скрытых внутренних дефектов.



Активный метод теплового контроля используется, если в процессе эксплуатации контролируемый объект не подвергается достаточному тепловому воздействию (например детали из композиционных материалов, объекты искусства, настенные фрески), либо измерение температуры объекта в процессе эксплуатации технически невозможно (лопасти вертолета). Активный метод теплового контроля предполагает нагрев объекта специальными внешними источниками энергии для создания тепловых потоков в во время контроля.

Пассивный метод теплового контроля не нуждается во внешнем источнике теплового воздействия, тепловое поле в объекте контроля возникает при его эксплуатации или изготовлении. При пассивном контроле может использоваться как постоянно действующее естественное тепловое нагружение объекта (стена здания или холодильника, разделяющая теплое и холодное помещения, работающий электродвигатель, контактные электрические соединения под нагрузкой и т.д.) так и переходные тепловые процессы (диагностика кровли здания, контроль авиационных сотовых панелей, поиск зон отслоения штукатурки от стен и т.д.)



Тепловизионная техническая диагностика с использованием пассивного метода получила широкое распространение в энергетике, строительстве и промышленности. Основное преимущество метода — контроль объектов без вывода из эксплуатации и без какого-либо воздействия на них. Очевидно, что успешному внедрению теплового метода контроля способствует развитие средств измерений, в основном тепловизионной техники. Доля задач теплового контроля, решаемая с помощью тепловизоров настолько велика, что часто употребляется термин **тепловизионный контроль**.

503. Абрамова Е. В. Диагностические системы теплового контроля: комплексный подход / Е. В. Абрамова // Техн. диагностика и неразрушающий контроль. – 2011. – № 2. – С. 34–39.

504. Вавилов В. П. Тепловые методы контроля композиционных структур и изделий радиоэлектроники / В.П. Вавилов. – М. : Радио и связь, 1984. – 152 с. : ил. – Лит.: с.147–152 (100 назв.).

505. Вавилов В. П. Тепловые методы неразрушающего контроля : справочник / В. П. Вавилов. – М. : Машиностроение, 1991. – 240 с. : ил. – Лит.: с. 234–236 (36 назв.).

506. Випробування бетонних кубів та призм з тепловізійним спостереженням зразків та реєстрацією сигналів акустичної емісії при руйнуванні / П. Коваль, С. Солодкий, С. Прохоренко, Я. Ковальчик // Вимірюв. техніка та метрологія : міжвід. наук.-техн. зб. / МОН України. – Вип. 74. – С. 40–44.

507. Возможности тепловизионного обследования промышленных объектов при их метрологической сертификации / Г. А. Оборский, П. Т. Слободяник, В. И. Ковльков, А. С. [и др.] // Современ. информ. и электрон. технологии (СИЭТ – 2013) : тр. XIV междунар. науч.-практ. конф., г. Одесса, 27 – 31 мая 2013. – О., 2013. – Т. 2. – С. 98–99. – Библиогр.: 3 назв.

508. Воліховський Ю. В. Проектування промислових засобів пірометрії для неруйнівного контролю машинобудівного і нафтогазопромислового обладнання / Ю. В. Воліховський, Б. Ю. Гриневич, П. Г. Столярчук // Методи та прилади контролю якості. – 2011. – № 27. – С. 13–15.

509. Глуховський В. Ю. Визначення тепловізійним методом контролю геометричних параметрів дефектів потенційно небезпечних важкодоступних об'єктів / В. Ю. Глуховський // Техн. диагностика и неразрушающий контроль. – 2015. – № 2. – С. 45–48.

510. Глуховський В. Ю. Особливості створення систем оцінки геометричних параметрів дефектів методом тепловізійного контролю / В. Ю. Глуховський, В. О. Троїцький // Методи та прилади контролю якості. – 2014. – № 2 (33). – С. 5–12.

- 511.** Глуховский В. Ю. Применение тепловизионного контроля при сварке полиэтиленовых труб / В. Ю. Глуховский, А. В. Костенко // Техн. диагностика и неразрушающий контроль. – 2010. – № 1. – С. 54–57.
- 512.** Глуховский В. Ю. Применение тепловизионной диагностики для контроля качества паяных соединений статорных обмоток электродвигателей / В. Ю. Глуховский // Техн. диагностика и неразрушающий контроль. – 2014. – № 2. – С. 23–26.
- 513.** Глуховський В. Ю. Реалізація методу тепловізійної дефектометрії з метою визначення геометричних параметрів дефектів потенційно-небезпечних важкодоступних об'єктів / В. Ю. Глуховський // Методи та прилади контролю якості. – 2015. – № 1 (34). – С. 64–70.
- 514.** Кондратов П. О. Модифіковані структури процесорів двокадрової обробки сигналу піровідиконної камери / П. О. Кондратов, В. І. Шклярський // Вісн. НУ "Львів. політехніка". – Львів, 2011. – № 705 : Радіоелектроніка та телекомунікації. – С. 22–27.
- 515.** Контроль та діагностика технічного стану основного електротехнічного та теплового обладнання АЕС, ТЕС і ГЕС на основі тепловізійних технологій / Б. Б. Бандурян, Г. М. Федоренко, Л. Б. Остапчук, В. О. Саратов // Пробл. безпеки атомних електростанцій і Чорнобиля. – Чорнобиль, 2006. – Вип. 4. – С. 125–131. – Бібліогр.: 12 назв.
- 516.** Маргасов Д. В. Тепловізійна діагностика і моніторинг, як критерії енергоефективності бюджетних будівель / Д. В. Маргасов // Енергетика та електрифікація. – 2015. – № 1. – С. 17–19.
- 517.** Модули электронной обработки изображений в тепловизионных системах второго и третьего поколений / А. Н. Галянтич, И. С. Грибин, К. М. Ермошин [и др.] // Науч. вестн. НГТУ. – Новосибирск, 2013. – № 3 (52). – С. 32–39.
- 518.** Троицкий В. А. Новые решения в неразрушающем контроле сварных соединений / В. А. Троицкий // Техн. диагностика и неразрушающий контроль. – 2009. – № 3. – С. 27–34.
- 519.** Цымбал А. Тепловизоры и их особенности / А. Цымбал // Электрик. – 2010. – № 11 – 12. – С. 20–23.
- 520.** Chekurin V. Direct variational method for solving of inverse problem for thermal identification of A tunnel cavity in a long cylinder = Прямий варіаційний метод розв'язування оберненої задачі теплової ідентифікації тунельної порожнини в довгому циліндрі / V. Chekurin, O. Sinkevich // Вісн. Нац. ун-ту "Львів. політехніка".- Львів, 2016. - № 843 : Комп'ютер. науки та інформ. технології.- С. 325-334.- (Текст англ. мов.)

Термографический метод

Термографический метод контроля основан на непосредственном измерении температуры с использованием термометров, термочувствительных красок и люминофоров, жидкокристаллических соединений.

- 521.** Губанов Р. А. Установка для фазового дифференциально-термического анализа марганцовистой стали / Р. А. Губанов // Науч. зап. / Одес. политехн. ин-т. - Одесса, 1961. - Т. 35 : Технология машиностроения. – С. 97–101. – Библиогр.: 8 назв.
- 522.** Застосування електромагнітної активації при термографічному контролі дефектів та структурних неоднорідностей в феромагнітних матеріалах / М. І. Базлеев, В. В.

Брюховецкий, В. Ф. Клепиков, В. В. Литвиненко // Техн. диагностика и неразрушающий контроль. – 2016. – № 2. – С. 50 – 60.

523. Застосування термографії в Україні / Є. Ф. Венгер, В. І. Гордієнко, В. І. Дунаєвський [та ін.] // Наука та інновації. – 2015. – № 6. – С. 5 – 15. – Бібліогр.: 42 назви.

524. Мешков С. Н. Применение термографии для определения состояния металла трубопроводов / С. Н. Мешков, Р. П. Орел // Техн. диагностика и неразрушающий контроль. – 2015. – № 2. – С. 30 – 33.

525. Определение коэффициента теплоотдачи в системе металл-валок при валковой разливке-прокатке алюминиевых сплавов / С. В. Бондаренко, А. Ю. Гридин, М. Ю. Столбченко, М. Шапер // Металл и литье Украины. – 2013. – № 5. – С. 3 – 8.

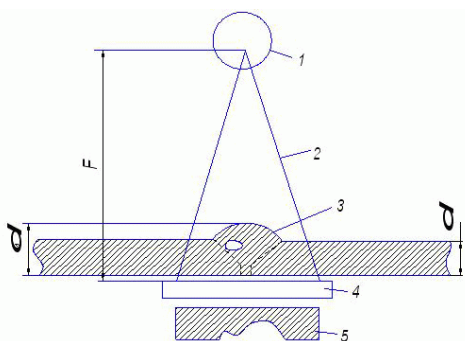
526. Троицкий В. А. Неразрушающий контроль качества композиционных материалов / В. А. Троицкий, М. Н. Карманов, Н. В. Троицкая // Техн. диагностика и неразрушающий контроль. – 2014. – № 3. – С. 29 – 40.

527. Троицкий В. А. Неразрушающий контроль объектов повышенной опасности / В. А. Троицкий, М. Н. Карманов, И. Я. Шевченко // Техн. диагностика и неразрушающий контроль. – 2015. – № 4. – С. 28 – 35.

528. Троицкий В. А. Новые решения в неразрушающем контроле сварных соединений / В. А. Троицкий // Техн. диагностика и неразрушающий контроль. – 2009. – № 3. – С. 27 – 34.

Радиационный метод

Радиационный метод основан на принципе поглощения и рассеяния проникающей радиации. Для контроля технического состояния механических узлов он часто не может использоваться из-за его низкой чувствительности и необходимости двухстороннего доступа к конструкции узла.



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

530. Воронкин Е. Ф. Перспективы применения селенида цинка для цифровой радиографии / Е. Ф. Воронкин, С. Р. Михайлов // Техн. диагностика и неразрушающий контроль. – 2015. – № 4. – С. 53–57.

531. Князюк Л. В. Оборудование рентгеновской лаборатории / Л. В. Князюк. – М. : Свердловск : Машгиз, 1963. – 82 с. – (Б-ка контролера-машиностроителя ; вып. 3).

- 532.** Малыгин Д. А. Информативность современной компьютерной рентгеновской томографии / Д. А. Малыгин // Техн. диагностика и неразрушающий контроль. – 2009. – № 2 (44). – С. 47–48.
- 533.** Технические средства диагностирования : справ. / В. В. Клюев, П. П. Пархоменко, В. Е. Абрамчук ; под общ. ред. В. В. Клюева. – М. : Машиностроение, 1989. – 672 с. : ил.
- 534.** Троицкий В. А. Новые возможности радиационного контроля качества сварных соединений / В. А. Троицкий // Автомат. сварка. – 2015. – № 7. – С. 56–60. - Библиогр.: 11 назв.
- 535.** Троицкий В. А. Перспективы развития радиационного контроля сварных соединений / В. А. Троицкий // Методи та прилади контролю якості. – 2015. – № 1 (34). – С. 5–13.
- 536.** Флэш-радиография – будущее радиационного контроля // Техн. диагностика и неразрушающий контроль. – 2014. – № 4. – С. 63.

Алфавитный указатель авторов

А

Абденов А. Ж.	197
Абрамов В. Б.	4, 146
Абрамова Е. В.	263, 503
Абрамчук В. Е.	131, 533
Авербух И. И.	364
Авраменко А. А.	473
Аврамов К. В.	298
Аврунин О. Г.	294
Агамалов О. Н.	6
Азаренко Е. В.	7, 299
Александровская Н. И.	9
Алексеев Ю. Г.	184
Алексеева Т. В.	124
Алешин Н. П.	300, 408, 439, 450, 529
Алешичев А. Е.	301
Алешичев М. А.	301
Аль-Аззех Р.	43
Анисимов В. А.	438
Антошук С. Г.	10, 159
Ариза Де Мигель Й.	160
Арсенюк I. P.	111
Артюхов В.И.	407
Арцыбашева Н. Н.	161
Ахременко В. Л.	198, 202, 251, 253

Б

Бабак В. П.	57, 264, 302
Бабакская В. Д.	124
Бабичев А. С.	11
Бабичев С. А.	11
Бабухин С. А.	410
Баглай А. В.	203
Баженов В. Г.	474
Базлеев М. I.	522
Байса Д. Ф.	57
Баклай Д. Н.	146
Бандурян Б. Б.,	515
Банников Ю. А.	318
Бараненко В. И.	12
Баранов В. М.	411
Барановський Д. М.	13
Барбашев С. В.	191
Бастраков В. К	311
Батура А. С.	454
Башта Т. М.	124

Бедзір А. О.	362
Безлюдько Г. Я.	14, 91, 490
Безотосный В. Ф.	303
Белецкая О. М.	161
Белоусов А. Н.	204
Белый В. Е.	94, 439
Белянкин Ф. П.	257
Бень А. П.	268
Берегуляк О. Р.	340
Бережинский В. И.	304
Берес В. А.	205
Беспрозванных А. В.	15
Бибиков А. М.	192
Биргер И. А.	16
Білий О. Л.	370
Білінський Й. Й.	305
Білобородченко В. І.	490
Білокур І. П.	412
Близнюк Е. Д.	399
Близнюк О. Д.	398
Блінов І. В.	78
Бобренко В. М.	363, 364
Бовсуновский А. П.	206, 207
Богатырев А. А.	190
Богатырев Ю.Л.	265
Богачук В. В.	329
Богинич О. Е.	229, 236
Богомолов А. М.	17
Богословский Ю. В.	365
Божко В. В.	53
Бойчук О. И.	443
Болдин А. П.	70
Болтенков В. А.	18
Бондаренко А. И.	306, 413
Бондаренко С. В.	525
Бондарчук В. И.	193
Борц А. Д.	19
Боряк К. Ф.	20
Боцула М. П.	31, 274
Боярчуков Г. М.	21
Братута Э. Г.	49
Брюховецький В. В.	522
Будадин О. Н.	392
Буданцева Ю. В.	138
Букетов А. В.	173
Буланов В. В.	208
Бусов В. Л.	307, 414
Бугаков Е. А.	22
Бухтияров И. Д.	415
Быков М. А.	142
Быченюк В. А.	366

В

Ваганов А. И.	267
Вакар К. Б.	406
Вакулюк В. С.	186
Варбанец Р. А.	9
Васецький Ю. М.	120
Васильковский Ю. Н.	475
Васяева Т. А.	162, 266
Ващишак С. П.	488
Вдовиков А. Г.	308
Великоиваненко Е. А.	68
Венгер Є. Ф.	523
Вербанец Р. А.	268
Викалюк Я. І.	416
Винник Д. М.	463
Витрук Ю. В.	309
Власенко В. А.	310
Воевода А. А.	194
Воздвиженский В. М.	311
Возняк О. М.	330
Воліховський Ю. В.	312, 508
Волков С. Л.	20
Волков Ю. О.	375
Волоховский В. Ю.	313
Волошкевич И. Г.	448
Вольнский Н. Б.	22
Волянський С.	314
Вопилкин А. Х.	270, 418, 439
Воробйов Л. Й.	269
Воробьева Т. В.	491
Воронкин Е. Ф.	315, 530
Воронцов А. Н.	313
Высоцкий Ю. И.	174

Г

Гаврилов С. Н.	23
Гавриш В. С.	468
Гальченко В. Я.	491
Галянтич А. Н.	517
Ганченко В. В.	104
Гапанович В. А.	270, 418
Гаргер Е. К.	191
Гарева Д. А.	49
Гармаш Н. Г.	213
Гасюк Г. И.	364
Гасюк Г. Н.	389
Гвоздева И. М.	419
Гедько П. Ю.	374
Герасимчук Е. М.	193

Герасимчук О. Н.	193
Гижко Ю. І.	214, 215, 216, 271, 272
Глазунов Л. П.	273
Глоба С. Н.	316
Глуховский В. Ю.	24, 509, 510, 513
Говорущенко Н. Я.	25
Годунов С. Е.	203
Голинько В. М.	26
Головань А. И.	9
Головань М. О.	217
Головий (Гусарь) Н. В.	27
Головко В. О.	317
Голофеева М. А.	367
Гонтаровский П. П.	266
Гончаренко Д. Г.	7, 299
Гончаренко Ю. Ю.	7, 299
Горбай О. З.	289
Горбенко В.	401
Горбик В. М.	393
Горбійчук М. І.	28
Горбунов О. В.	87, 286
Гордієнко В. І.	523
Городецька О. С.	305
Городжа К. А.	29
Городов В. В.	308
Грабар І. Г.	244
Грабко В. В.	30, 31, 75, 274
Грабчук Б. Л.	479
Граняк В. Ф.	329
Грень Я. В.	368
Грибин И. С.	516
Григоров О. В.	218, 492
Григорьева Т. С.	89, 339
Гридин А. Ю.	525
Гриневич Б. Ю.	312, 508
Гродзенский С. Я.	164
Грузд А. А.	427
Грузін С. В.	474
Губанов Р. А.	521
Губернаторов В. П.	64
Губський С. О.	218, 492
Гузь А. Н.	420
Гурко А. И.	32, 33
Гусарова, И. Г.,	
Гусев Н. А.	292
Гуща О. И.	420, 431

Д

Давиденко В. Ф.	369
Давыдов Е. А.	99, 394
Давыдов П. С.	34

Данилин Н. С.	318, 319
Данило Я. Я.	83
Девликамов Р. М.	165
Дегтяр З. О.	105
Дегтярев А. В.	276, 320
Декуша Л. В.	269
Демин Е. М.	245
Деревянченко А. Г.	84, 175, 176, 189, 240, 274, 277
Дерешов Д. С.	161
Десятниченко А. В.	121
Джагупов : Р. Г.	433
Джапа В. Р.	36
Джулій В. М.	280
Динь Тхань Вьет	75
Дмитрах І. М.	370
Дмитриев С. А.	39, 40
Добровольська Л. Н.	424, 425
Довгалюк Р. Ю.	321
Долинский А. А.	158
Долинский В. М.	322
Домников И. Ф.	41
Дорошко С. М.	219
Дрозд А. В.	42, 43
Дрокин И. В.	167
Дубик Я. Р.	454
Дубровин В. И.	220, 221
Дудкин А. А.	104
Дунаєвський В. І.	523
Духанина М. А.	341
Дуэль Л. М.	56
Дядин В. П.	99, 394
Дяченко О. Н.	44

Е

Егоров Г. И.	249
Елисеев В. В.	141
Елкина Е. Н.	489
Емельянов В. А.	10, 159
Епифанов С. В.	45
Єременко В. М.	106
Еременко В. С.	309, 323, 324, 399
Еримичой И. Н.	97
Ерко Е. А.	46
Ермолов И. Н.	371, 450
Ермошин. К. М.	516
Єрощенков В. М.,	382
Ершов Д. Ю.	46
Ефимкин С. И.	292
Ефимов А. Г.	338
Ефремов Ю. Г.	226, 258

Ж

Жао В.	168
Жердев М. К.	5, 145
Жиров Г. Б.	145
Жогов В. В.	67
Жу К.	168
Жуков А.А.	311.
Жуков С. О.	76
Жумай В. Э	458
Журавель Л. В.	192
Журавльов I. В.	78

З

Завадский В. А.	169
Завалюнюк О. П.	91
Загайнова А. А.	47
Загребельный В. И.	325
Закин Я. Х.	19, 103
Заміховський Л. М.	19, 279
Запорожан В. В.	174
Захаров С. И.	223
Зварич В. Н.	224
Зимин Л. Б.	242
Зуев С. А.	142

И

Иванов А. С.	48
Иванов О. В.	225
Иванов Ю. В.	19
Иванова Л. А.	170
Ивановский В. Г.	268
Иванченко А. В.	281
Иванченко В. М.	244
Иванчук В. М.	86
Івіцька Д. К.	474
Ильин В. М.	287
Ільницький Р. М.	461
Инютин А. В.	104
Исаков Н. Ю.	53
Исмаилова С. М.	132

Й

Йовбак В. Д.	62
--------------	----

К

Кабирова А. Р.	171	
Каган А. Я.	313	
Калявін В. П.	279	
Канорев Б. М.	184	
Капко Л. І.	36	
Каплан Б. Ю.	292	
Карапазюк В. Л.	92	
Карибский В. В.	50	
Карманов М. Н.	345, 346, 393, 527, 528	
Карпаш А. М.	488	
Карпаш М. О.	108, 326, 376, 432	
Карпаш О. М.	108, 416	
Карпусь В. В.	429	
Карявка А. В.	436	
Касаткин В. А.	325	
Кватернюк С. М.	51, 282	
Кессаев А. Г.	15	
Кинжагулов И. Ю.	366	
Кириченко И. И.	482	
Кирпичев В. А.	186	
Киянец И. В.	37	
Клепацький Г. В.	233	
Клепіков В. Ф.	522	
Клим Б. П.	35, 275, 278, 421, 422, 430	
Клименко А.	314	
Клименко В. И.	208	
Климчук С. А.	52	
КЛУДЗИН В.В.	408	
Клюев В. В.	123, 131, 335, 336, 337, 534,	
Ключников А. А.	243	
Кньш В. В.	387	
Князюк Л. В.	531	
Ковалев И. А.	53	
Коваленко А. В.	54	
Коваленко А. С.	54	
Коваленко М. А.	475	
Коваль П.	417, 506	
Ковальчик Я.	417, 506	
Ковальчук В. В.	330,	
Ковальчук В.	314	
Ковальчук В.Н.	56	
Ковтун С. І.	269	
Козаков А. А.	166, 423	
Козловский В. Н.	172	
Козявин А. А.	230	
Колахи Р.	42	
Колбін І. Б.	375	
Коломиец Л. В.	55	
Коляда В. А.	46	
Кондратов П. О.	514	
Конограй С. П.	115	
Кононенко В. Г.	105	

Кононов А. Д.	270, 418
Кононученко О. В.	193
Коптев А. А.	192
Корнилова А. В.	327
Коробійчук І. В.	58
Коробко О. А.	
Королев В. С.	32
Корчемный А. Л.	293
Косаревич Р. Я.	137
Косенков И. В.	459
Костенко А. В.	24, 511
Костикова М. В.	59
Костів Б. В.	328
Кот В. Г.	431
Котурбаш Т. Т.	376, 432
Кошевий В. В.	390
Кошулян А. В.	373
Кравець І. Б.	228, 238
Кравцова Л. В.	173
Кравченко В. П.	174
Крамарский В. А.	202
Красильников А. И.	60, 283
Красильніков О. І.	264, 302
Красильников Ю. В.	134
Крауткремер Г.	377
Крауткремер Й.	377
Крижанівський В. Б.	183
Криницин Д. О.	175, 176, 189, 240
Крисевич В. С.	32, 33
Крисилов В. А.	177
Koch A.	88
Koetge M.	88
Круковский П. Г.	158
Крылов В. Н.	97, 147
Krüger M.	88
Крюков С. В.	79
Кудрин Ю. А.	404
Кузелев Н. Р.	338
Куземин А. Я.	61
Кулаков С. В.	407
Куриляк Д. Б.	36
Курченко Ю. Н.	9
Кутин В. М.	67
Кутюрин Ю. Г.	392
Кухарчук В. В.	329
Куц Ю. В.	398, 399
Куценко А. Н.	433, 434, 438
Куценко В. П.	378
Куцик А. С.	62
Кушлик Р. В.	396
Кушлик Р. Р.	396
Кушнарева О. С.	452

Кушуль . В. М. 400

Л

Ланге Ю. В. 335
Лапшин В. М. 435
Левыкин В. М. 61
Ленков Є. С. 280
Ленков С. В. 5
Либин Б. Л. 119
Лисак Ю. В. 137
Лисенко В. А. 178
Лисичкин В. А. 179
Литвак В. В. 114
Литвиненко В. В. 522
Лобанов Л. М. 37, 81, 185, 428, 451, 453, 493
Лобода И. И. 45
Ловчев В. Н. 63
Логвинов О. В. 97
Лоев В. Ю. 183
Ломакина Л. С. 64
Лопатін В. В. 231
Лумельский Я. П. 190
Лупенко А. М. 180
Лупенко С. А. 180
Луцик Н. С. 180
Луцик О. А. 137
Лучко И. И. 330
Лушников Б. В. 230
Лысак Н. В. 409
Лютак І. З. 362, 379
Лянсберг В. П. 225
Лясота І. М. 465

М

Маєвський С. М. 380, 436, 476, 477
Мазинов А. С. 142
Макаров . В. И. 406
Макеев В. Ф. 456
Маковецкий А. С. 285
Маковецький О. С. 284
Максимов А. Б. 331
Максимов М. В. 187
Малайчук В. П. 373
Малахов В. П. 433, 438
Малашенко С. В. 257
Маловик К. Н. 181
Мальгин Д. А. 532
Мальков А. А. 65
Мар`їн С. А. 58
Марасанов В. 437

Маргасов Д. В.	516
Маркашова Л. И.	452
Маркин В. В.	66
Маркочев В. М.	12
Мартыновский В. А.	232
Марчук В. І.	233
Матвеев В. В.	229, 234, 235, 236, 237
Матвиенко С. В.	67
Матюк В. Ф.	494
Махненко В. И.	68, 182
Махорт Ф. Г.	420
Мацько І. Й.	211, 238
Мельник О. Г.	69
Месюра В. І.	111
Метель М. А.	158
Мешков С. Н.	524
Мигущенко Р. П.	261, 381, 405
Микитенко О. В.	396
Миронов В. Н.	66
Миронюк М. Ю.	289
Мирошников Л. В.	70
Мирошниченко О. И.	495
Мислович М. В.	8, 29, 71, 120, 215, 216, 271, 272
Митенков Ф. М.	440
Михайлов В. І.	479
Михайлов С. Р.	94, 530
Мишакин В. В.	440
Міщанчук Е. В.	382
Можаровський В. В.	58
Мозговой А. В.	373
Моисеев Ю. В.	74
Мокин Б. И.	75
Мокійчук В. М.	106
Мокін Б. І.	76
Мокін В. Б.	77
Мокрій Є. М.	212
Молодцов К. И.	411
Монченко О. В.	324, 398
Муляр І. В.	280
Мурадалиев А. З.	132
Мусиенко М. П.	483
Муханов Е. Е.	392
Мухлинін С. М.	332

Н

Назарчук З. Т.	424, 425, 426
Назрачова К. Л.	333
Наконечная О. А.	442
Недосека А. Я.	81, 166, 185, 423, 427, 428, 44, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 451, 452, 453
Недосека С. А.	166, 423, 427, 428, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 453
Неклюдов І. М.	424, 425, 426
Нестеренко В. Б.	91, 496

Нестеров А. Л.	246
Нехотящий В. А.	493
Немий С. В.	83
Никитчук Н. С.	49
Никольский М. В.	187
Нікітіна О. В.	84
Ніколаєв В. В.	85
Нічога В. О.	86, 498
Ніщета В. В.	87
Новиков А. В.	372
Новоселов. В. Г.	22
Ноздрачова К. Л.	383

О

Обухов С. Г.	66
Овсиенко М. А.	446
Овсянкин А. М.	309
Овчинников А. И.	435
Овчинников И. Н.	239
Огир Е. А.	391
Огир А. С.	391
Одарюк А. И.	304
Оксень Д. Е.	92
Оксень Е. И.	92
Олейник А. А.	345
Олейник О. И.	68
Олійник Ю. А.	212, 398
Онищенко Е. А.	234
Опир Н. В.	340
Орел Р. П.	524
Орлович А. Е.	478
Орловский В.А.	56.
Орынък И. В	454
Осипов А. А.	494
Осипов О. И.	93
Останчук Л. Б.	215, 272
Остапущенко Д. Л.	491
Остапчук Л. Б.	8, 515

П

Павленко В. Д.	287
Павленко. С. В.	287
Павлов В. Ф.	186
Пал В. И.	70
Пампуха. І. В.	280
Паньков Ю. В.	222
Парус Є. В.	78
Пархоменко П. П	50, 123, 131, 533
Пасси Г.	384
Патон Б. Е.	81, 95, 185, 385, 441, 451, 452, 456, 457

Паулин О. Н.	288
Пельх С. Н.	187
Перегудов В.	188
Переїденко А. В.	324, 341, 342
Петренко Н. О.	218, 492
Петренко С. А.	96
Петрищев О. Н.	381, 499
Петров Л.	386
Пивторак В. А.	307
Пирог А. П.	173
Побеженко И. А.	141
Погосов А. Ю.	98
Позняков В. Д.	99
Поліщук О. Ю.	78
Поляков А. П.	289
Пономарьов О. С.	100
Понявин М. Н.	96
Попов А. В.	40, 458
Посипайко Ю. М.	101, 353
Потамов А. М.	276, 320
Потапов А. И.	450
Почапський Є. П.	35, 102, 275, 278, 290, 354, 421, 422, 430, 459, 497
Пристер Б. С.	191
Прокопенко Г. И.	387
Прокопович И. В.	343
Прохоренко С.	417, 506
Прус В. В.	248
Пташник В.	460
Пугачев С. И.	374
Пукіш С. Р.	291
Пчелинский С. В.	254
Пьянида В. А.	59

Р

Рабкина М. Д.	493
Радев Х. К.	405
Раимбердиев Т. П.	298
Райтер П. М.	461
Ракитянська Г. Б.	112, 113
Расторгуев Г. И.	204
Рафиева Т. К.	132
Рахманный А. С.	90
Рева И. Л.	194, 453
Редзюк А. М.	105
Редько О. О.	106
Решотка О. Г.	463
Рибіцький І. В.	108, 376
Різак В. М.	57
Ріпей І. В.	107
Розводюк М. П.	77
Розинов А. Я.	10, 462

Розіскулов С. С.	479
Роїк О. М.	110, 111
Роман В. І.	368
Романишин І. М.	390
Романишин Р. І.	390
Романишин Ю. М.	86
Романова І. Ю.	182
Ротштейн О. П.	112, 113
Рудаков А. С.	438
Румянцев. С. В.	335
Русин Б. П.	137
Русина А. Г.	195
Рябцев І. А.	350

С

Савицкая Е. М.	37
Савостьянова Л. В.	114
Савченко Е. А.	196
Савчук В. П.	389
Садило А. В.	90
Саморіз В. В.	244
Самородов Ю. Н.	308
Саприкін С. О.	212
Саратов В. О.	515
Сахно А. А.	115
Сашин С. Г.	116
Сверчкова Р. Т.	117
Себко В. В.	480
Себко В. П.	480
Семеген М. М.	328
Семенов П. О.	211
Сергеева Н. А.	352
Сергиенко В. В.	184
Серебренников С.В.	478
Серьезнов А. Н.	415
Сетюков В. Б.	49
Сидоркин Ю. М.	195
Сидоров В. А.	87, 245, 246, 286
Симуляк С. Т.	28
Сингин В. В.	204
Синдеев І. М.	123
Синенко Е. А.	229
Сириков А. І.	478
Сиротюк А. М.	370
Сисак Р. К.	71
Сисак Р. М.	8, 29
Сімакович О. Г.	464
Сінькевич О.	502
Скальський В. Р.	421, 430
Скобцов Ю.А.	162, 266
Слипченко Н. І.	42

Смиленко В. Н.	431
Смирнов А. Б.	374
Смирнов А. Н.	273
Смоголь Ю. А.	166, 423
Согомонян Е. С.	50
Солодкий С	417, 506
Соломаха Р. Н.	489
Соломічев Р. Л.	467
Соснин Ф. Р.	335
Спичкин Г. В.	119
Станкевич О. М.	455
Становский А. Л.	343
Старкова Н. О.	288
Стасюк С. З.	344
Степанова Л. Н.	415
Стогний В. Н.	322
Столбченко М. Ю.	525
Столярчук П. Г.	312, 508
Сторож І. В.	498
Стрелюхин А. В.	494
Стрижало В. О.	344
Стрілецький Ю. Й.	328
Субботин С. А.	345
Суворов В. Н.	247
Сугак Д. Ю.	463
Судаков А. В.	23
Сулим Р. І.	118, 466
Суханов В. Г.	178
Сучков Г. М.	121, 333, 381, 382, 405, 499
Сучкова Л. И.	197
Сушко А. Е.	203, 245
Сызранцев В. Н.	122
Сьомка О. О.	248

Т

Тарадай Э. А.	249
Тарапата В. В.	391
Татаренко Д. А.	404
Тацакович Н. Л.	108
Твердохлебов В. А.	17
Тимошик А. М.	133, 134, 250
Тиравський Ю.	135
Титаренко В. С.	244
Титко А. И.	251
Титко В. А.	202
Титко В. О.	198, 252, 253
Титко О. І.	198, 252, 253
Тихенко В. Н.	254
Тихий В. Г.,	482
Тишин П. М.	285
Тітко В. О.	198, 252, 253

Титко О. І.	198, 252, 253
Тішин П. М.	284
Ткаченко С. А.	255
Тлустенко С. Ф.	192
Томаров Г. В.	63
Тоценко В. Г.	136
Трегубов М. Ф.	378
Третьяков А. М.	
Троицкая Н. В.	347, 526
Троицкий В. А.	307, 346-349, 393, 394, 414, 500, 518, 526, 527, 534, 535
Троїцький В. О.	510
Трошина Г. В.	194
Тувяшев А. Д.	138
Тукало И. И.	256
Турьк Е.	350
Тыныныка А. Н.	199

У

Угненко С. Б.	468
Улитенко В. П.	318
Улитко А. В.	469
Усик А. М.	240
Усыкин Ю. С.	93
Учанин В. Н.	139, 481, 482

Ф

Фархадзаде Э. М.	132
Федин С. С.	200
Федоренко Г. М.	515
Федорончак Т. В.	220, 221
Фиалко Н. М.	242, 243
Филипенко А. А.	392
Філоненко С. Ф.	57
Фроленкова О. В.	240

Х

Хакимианов Р. Р.	372
Хамидуллин В. К.	400
Харло Н.	401
Хаханов В. И.	140
Хаханова И. В.	141
Хацина С. В.	499
Хімка Р. М.	107
Хімюк І. В.	120
Хоришман С. О.	13
Хорло М. Ф.	351
Хорло Н. Ф.	90, 352
Хотяинцев Н. П.	257

Ц

Циклин Е. А.	249
Цих В. С.	501
Цыбулько В. И.	258
Цыков П. В.	293
Цымбал А.	519

Ч

Чекалин А. С.	435
Чекурін В.	502
Чемерис А. А.	391
Черемская .В. И.	322
Черепанов С. А.	56
Чертков Г. Н.	184
Чоха Ю. Н.	39
Чумичкин К. В.	177
Чурносов А. П.	495

Ш

Шади О. Ю .	480
Шакин О. В.	407
Шамолин М. В.	143
Шапер М.	525
Шапов П. Ф.	294
Шаповалов Е. В.,	46
Шаповалова С. И.	144
Шараевский Г. И.	144
Шараевский И. Г.	242, 243
Шарапов В. М.	483
Шарапова Е. В.	483
Шарко А.	437
Шарко А. В.	11
Шевченко А. И.	470
Шевченко И. Я.	348, 527
Шеен М.	168
Шехватова Е. М.	298
Шидловська Н. А.	120
Шипков А. А.	63
Шишкин И.В.	307, 414
Шклярський В. І.	514
Шкодин О. И.	310
Шкуліпа П. А.	5, 145
Шпа Е. С.	20
Шрайбер Д. С.	402
Штогрин А. В.	260
Штогрін О. В.	259
Шульженко Н. Г.	226, 258
Шумилов. Ю. А.	260

Шуплат О. І 152, 485
Шутенко О. В. 146

Щ

Щапов П. Ф. 261
Щербаков Г. Ю. 97, 147, 148, 149, 150, 295
Щербинский В. Г. 529
Щупак . І. В. 28
Щупак С. А. 346

Ю

Юзефович Р. М. 211, 228, 238
Юровская. Е. Я. 339

Я

Яворський А. В. 488
Яворський І. М. 211, 228, 238,
Яковлев А. П. 229
Яковлев В. Ф. 396
Яковенко В. В. 495
Янченко Ю. А. 12
Ярошенко А.Н. 304
Яцун А. М. 151, 152, 484, 485, 486, 487
Яцун А. С. 230
Яцун М. А. 151, 152, 484, 485, 486, 487
Ящук В. А. 325

СОДЕРЖАНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ.....	3
ТЕОРИЯ, МЕТОДЫ И ОБЪЕКТЫ ТЕХНИЧЕСКОГО ДИАГНОСТИРОВАНИЯ.....	4
ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ОБЪЕКТА.....	14
ВИБРОДИАГНОСТИКА.....	17
СИСТЕМЫ ДИАГНОСТИРОВАНИЯ.....	22
НЕРАЗРУШАЮЩИЕ МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ.....	25
УЛЬТРАЗВУКОВОЙ КОНТРОЛЬ.....	29
АКУСТИЧЕСКАЯ ЭМИССИЯ.....	33
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ МЕТОД КОНТРОЛЯ.....	38
МАГНИТНЫЕ МЕТОДЫ НЕРАЗРУШАЮЩЕГО КОНТРОЛЯ.....	39
ТЕПЛОВЫЕ МЕТОДЫ НЕРАЗРУШАЮЩЕГО КОНТРОЛЯ.....	41
ТЕРМОГРАФИЧЕСКИЙ МЕТОД.....	40
РАДИАЦИОННЫЙ МЕТОД.....	44
АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ АВТОРОВ.....	46