

# УКАЗАТЕЛЬ СТАТЕЙ, ОПУБЛИКОВАННЫХ В ЖУРНАЛЕ В 2010 ГОДУ

Абдуллаев Н.А. Синтез и анализ систем акустической локации технологических взрывов .....	№ 11	Берман А.Д. Возможности отражения процессов деградации в зонах дефектов дислокационных структур металла горных машин на момент диагностики при неразрушающем контроле .....	№ 1
Абдуллаев Н.А., Асадов Х.Г., Джавадов Н.Г., Гараев В.М. О возможности использования тропосферных каналов для контроля взрывов .....	№ 12	Боровцов П.В. Отработка оптических схем голографического интерферометра для вибродиагностики электронных узлов систем автоматического управления газотурбинных двигателей .....	№ 12
Агаев Ф.Г., Асадов Х.Г., Абдуллаев Н.А., Чобанзаде И.Г., Дадашев Э.Ф. Анализ точности методов калибровки солнечных фотометров .....	№ 2	Бушмелева К.И., Плюснин И.И., Увайсов С.У. Анализ методов и средств диагностирования магистральных газопроводов .....	№ 7
Агаев Ф.Г., Асадов Х.Г., Джавадов Н.Г., Керимов М.Д., Дадашев Э.Ф. Вопросы фотометрического контроля аномальных излучений и аномального переноса радиации через атмосферу при чрезвычайных ситуациях .....	№ 10	Введенский В.Ю., Нуждин Г.А. Усовершенствованная процедура определения начальной магнитной проницаемости аморфных сплавов .....	№ 12
Акопян В.А., Кабельков А.Н., Рожков Е.В., Черников А.В., Соловьев А.Н., Шевцов С.Н. Новая методика демпфирования колебаний ферменных конструкций .....	№ 2	Венгринович В.Л., Дмитриевич Д.В. К вопросу о неразрушающем контроле двухосного напряженного состояния .....	№ 2
Анисимова М.А., Казеева Ю.Н., Павеле Л.А., Нуждин Г.А. Мониторинг образовательной деятельности методом структурирования функций качества .....	№ 6	Виноградов В.Ю. Теоретический подход к диагностированию авиационных газотурбинных двигателей по параметрам, измеренным за срезом сошла .....	№ 7
Артамонов В.В. О признаках эксплуатационных разрушений пароперегревателей под действием перегрева .....	№ 1	Виноградов С.В., Мясников В.М., Сажин С.Г. Исследование масс-спектрометрической установки для локализации течей с противотоковой схемой подачи анализируемой пробы .....	№ 5
Артамонов В.В., Набиев Д.Н., Артамонов В.П. О количественном определении прочности сцепления гальванических покрытий с основой .....	№ 2	Воронкова Л.В., Носов В.А. Ультразвуковая дефектоскопия сварных соединений чугунных труб – реальная возможность .....	№ 3
Асадов Х.Г., Абдуллаев Н.А., Абдулов Р.Н. Об одном методе повышения точности акустической локации .....	№ 6	Воронцов А.Н., Слесарев Д.А., Волоховский В.Ю., Шпаков И.И. Диагностические показатели стальных канатов как исходные данные прогноза остаточного ресурса .....	№ 5
Асадов Х.Г., Абдуллаев Н.А., Абдулов Р.Н. О влиянии аэрозоля на точность акустического контроля технологических взрывов методом триангуляции с учетом изменения влажности атмосферного воздуха .....	№ 4	Горский Е.В., Лившиц А.М., Маврин Н.Б. Использование контактно-импульсного отбора пробы при эмиссионном спектральном анализе титановых сплавов .....	№ 11
Асадов Х.Г., Абдуллаев Н.А., Абдулов Р.Н. О возможности компенсации температурной погрешности в системах акустического контроля технологических взрывов .....	№ 9	Гранкин Б.К., Козлов В.В., Сулаберидзе Д.В. Контроль технического состояния зубчатых передач сложных механических объектов .....	№ 4
Ахтямов А.М., Утягев И.М. Ретроспективная задача распространения поперечных волн .....	№ 4	Губанов В.Ф. Применение вибродиагностики для обеспечения качества отделочно-упрочняющей обработки ответственных деталей .....	№ 5
Бадалая В.Г. Автоматизация оценки параметров дефектов в системах АУЗК с когерентной обработкой данных .....	№ 1	Гулин А.И. Диагностика измерительных преобразователей и устройств связи с неоднородной цепной структурой .....	№ 11
Базулин А.Е. Система калибровки ультразвуковых пьезоэлектрических преобразователей "АВГУР 5.4". Часть II. Погрешности измерения основных параметров .....	№ 3	Гуменюк В.А., Казаков Н.А., Несмашный Е.В. Преобразование сигналов акустической эмиссии в акусто-электрическом канале систем диагностики .....	№ 4
Баталов С.А., Тагирова К.Ф. Метод технического диагностирования измерительных каналов в АСУТП нефтепромысла .....	№ 4	Давыдова Н.В., Ногачева Т.И. Выбор оптимальных значений образцовых сопротивлений при измерении электрических характеристик диэлектрической жидкости методом включения измерительной ячейки в резистивную цепь .....	№ 6
Батов Г.П. Подготовка и сертификация специалистов в области определения напряженно-деформированного состояния – важнейший фактор повышения технической безопасности опасных производственных объектов .....	№ 11	Дворников С.В., Дворников С.С., Коноплев М.А., Устинов А.А. Распознавание сигналов на основе обработки их спектральных представлений алгоритмом Карунена – Лоева .....	№ 9
Баурова Н.И. Влияние наноструктурных дефектов углеродных волокон на точность диагностирования .....	№ 3	Дворников С.В., Осадчий А.И., Дворников С.С., Родип Д.В. Демодуляция сигналов на основе обработки их модифицированных распределений .....	№ 10
Баурова Н.И. Диагностирование металлоконструкций с помощью углеродных волокон и жидкокристаллических полимеров .....	№ 10		
Белогусев В.Н., Егоров А.В. Бестормозное определение эффективных характеристик электрических двигателей вращательного действия .....	№ 7		
Белый К.В., Баранов М.В. Лимитирующие факторы при проведении ручного ультразвукового контроля на атомных электростанциях. Методы решения .....	№ 11		

<b>Доможиров Л.И.</b> Проектирование, эксплуатация и диагностика конструкций на основе концепции безопасных трещин .....	№ 7	<b>Клюев С.В.</b> Использование переходных тепловых процессов для комбинированного электромагнитно-теплого метода неразрушающего контроля .....	№ 1
<b>Епанешникова И.В.</b> Модель полиномиальной идентификации объектов в частотной области .....	№ 12	<b>Клюев С.В., Шкатов П.Н.</b> Определение электрического потенциала от тока, обтекающего поверхность и подповерхностную трещину ограниченной длины .....	№ 2
<b>Жадобин Н.Е., Королев В.В., Заставный С.В.</b> Контроль механических напряжений и деформаций в корпусе судна .....	№ 2	<b>Клюев С.В., Шкатов П.Н.</b> Теоретическое исследование электромагнитных процессов при комбинированной вихретокомагнитной дефектоскопии .....	№ 3
<b>Жеглов В.Н.</b> Программа для анализа ускорения коленчатого вала .....	№ 10	<b>Козлов Л.Н.</b> Математические модели распространения упругих волн в многослойной среде .....	№ 4
<b>Жеглов В.Н.</b> Способ технического диагностирования двигателей внутреннего сгорания с комплексной системой управления .....	№ 6	<b>Козлов Л.Н., Потапов А.И.</b> Неразрушающий контроль строительных конструкций эстакады западного скоростного диаметра внутригородской магистрали в Санкт-Петербурге .....	№ 4
<b>Жеглов В.Н.</b> Устройство для осуществления способа технического диагностирования двигателей внутреннего сгорания с комплексной системой управления .....	№ 7	<b>Коньшева Н.А., Чуриков А.А., Шишкина Г.В.</b> Поиск оптимальных параметров теплового неразрушающего контроля твердых ортотропных материалов .....	№ 7
<b>Жирков П.А., Машков Г.М.</b> Показатели качества и вероятностно-алгебраическая модель диагностирования сложных технических объектов .....	№ 6	<b>Костенко К.В., Шевцов В.Ф.</b> Траекторное сопровождение целей в сейсмических системах охраны .....	№ 11
<b>Загидулин Р.В., Гарифинов А.Н., Султанов А.Х.</b> Выявление и удаление случайных трендов на основе вейвлетного преобразования сигнала .....	№ 9	<b>Костюков В.Н., Костюков А.В.</b> Мониторинг состояния оборудования в реальном времени .....	№ 3
<b>Загидулин Р.В., Якшибаев Б.Р., Загидулин Т.Р.</b> Исследование и расчет устройства внутритрубного размагничивания стального трубопровода. Часть 2 .....	№ 1	<b>Костюков В.Н., Костюков А.В., Казарин Д.В.</b> Диагностика оборудования электрических цепей электропоездов при отладке и приемосдаточных испытаниях .....	№ 1
<b>Загидулин Р.В., Якшибаев Б.Р., Загидулин Т.Р.</b> Исследование и расчет устройства внутритрубного размагничивания стального трубопровода. Часть 3 .....	№ 2	<b>Косьянов П.М.</b> Способ одновременного определения концентрации элемента и фазы в веществе сложного химического состава .....	№ 2
<b>Захаров О.В.</b> Бесцентровое измерение отклонения от круглости тел вращения .....	№ 12	<b>Котик Ф.И., Ибрагимов С.Г.</b> Ускоренный контроль электролитов, растворов, расплавов и ингредиентов промышленных сточных вод .....	№ 12
<b>Зацепин Н.Н.</b> Магнитные поля внутренних и поверхностных дефектов в сварном валике ферромагнитного соединения. Часть 1 .....	№ 3	<b>Котов И.О., Чернышов В.Н., Федюнин П.А.</b> Неразрушающий контроль параметров ферромагнитных жидкостей .....	№ 4
<b>Зацепин Н.Н.</b> Электромагнитно-компьютерный метод существенного повышения глубины проникновения электромагнитного поля в ферромагнитную среду с использованием нелинейности магнитодинамики и при учете прозрачности проводящего материала. Часть 1 .....	№ 12	<b>Краковский Ю.М., Начигин В.А.</b> Прогнозирование бокового износа рельсов как процедура оценки их остаточного ресурса .....	№ 6
<b>Зацепин Н.Н., Зацепин Е.Н.</b> Магнитные поля внутренних и поверхностных дефектов в сварном валике ферромагнитного соединения. Часть 2 .....	№ 9	<b>Ланге Ю.В.</b> По страницам иностранных журналов .....	№ 1–7, 9–11
<b>Зуйков И.Е., Савкова Е.Н.</b> Физическая и математическая модели измерения при автоматизированном контроле колориметрических характеристик объектов .....	№ 1	<b>Лубнин М.Ю., Сеньюткин П.А.</b> О воспроизводимости и достоверности результатов автоматизированного ультразвукового контроля сплошных труб .....	№ 10
<b>Ибрагимов З.С.</b> О возможности идентификации горящих углеводородов по эмиссионному спектру огня в УФ-диапазоне с нейтрализацией влияния аэрозоля атмосферы .....	№ 3	<b>Лубнин М.Ю., Сеньюткин П.А.</b> Об акустических характеристиках продольных искусственных отражателей, используемых при ультразвуковой дефектоскопии труб .....	№ 5
<b>Ивлиев С.Н., Микаева С.А., Шибайкин С.Д.</b> Контроль качества пресс-формы отражателя по цифровой модели кривой светораспределения .....	№ 9	<b>Лукьянов С.И., Бутин А.В., Евстигнеев А.А., Муравьев В.И., Ким В.А.</b> Магнитная идентификация микроструктуры материала .....	№ 10
<b>Ильгамов М.А., Хакимов А.Г.</b> Диагностика закрепления и повреждений балки на упругих опорах .....	№ 9	<b>Лунин М.В.</b> Дискретный пузырьковый метод и средство измерения малых расходов газа .....	№ 2
<b>Кан Шоучян, Микулович А.В., Микулович В.И.</b> Вибрационная диагностика подшипников качения на основе эмпирической декомпозиции мод и машин на опорных векторах .....	№ 12	<b>Макеев И.В., Сеньюткин П.А.</b> Использование индуктивной и емкостной связей на различных частотах .....	№ 7
<b>Кириевский В.Е.</b> Контроль параметров движения плазмы в магнитоплазменных электродинамических ускорителях индукционным методом по полному току .....	№ 9	<b>Максимов В.П., Степанов А.В.</b> Вибрационная диагностика флаттера рабочих лопаток осевых компрессоров .....	№ 9
<b>Кирьянов О.Е., Федюнин П.А., Казьмин А.И.</b> Оценка влияния неоднородностей в радиопоглощающих покрытиях на характеристики рассеяния объектов .....	№ 9	<b>Матросова Ю.Н.</b> Разработка устройства автоматизированного неразрушающего контроля физико-механических свойств пористых материалов с учетом размеров и технологии изготовления .....	№ 10
		<b>Матросова Ю.Н., Гладких А.Ю.</b> Разработка программного обеспечения для автоматизированного определения параметров пористости материалов .....	№ 12
		<b>Мирошниченко И.П.</b> Перспективные оптические средства измерения малых перемещений для систем диагностики технического состояния материалов и изделий .....	№ 1

<b>Мирошниченко И.П.</b> Унифицированный оптический измеритель перемещений для систем диагностики технического состояния материалов и изделий ..... № 2	<b>Сафина Г.Ф.</b> Сохранение спектра частот колебаний трубы при изменении давления жидкости ..... № 6
<b>Михайлов П.Г., Лапшин И.О., Михайлова В.П.</b> Контроль и диагностика чувствительных элементов пьезоэлектрических датчиков ..... № 5	<b>Сафонов М.Н., Ситников Ю.К., Таюрская Г.В.</b> Метод построения многоканальных сигнатурных анализаторов ..... № 5
<b>Мурзаханов Г.Х., Быстрова Н.А.</b> Динамическое разрушение трубопроводов с трещинами ..... № 6	<b>Сильвестров А.С., Анваров А.Д., Булкин В.А.</b> Пути совершенствования системы оценки работоспособности магистральных трубопроводов нефти и газа ..... № 6
<b>Наумчик И.В., Харин В.Н., Силаков Д.М., Светловцов М.А.</b> Магнитный толщиномер тензометрического типа для различных покрытий ..... № 6	<b>Слесарев Д.А.</b> Автоматизация обработки дефектограмм резинокросовых лент ..... № 1
<b>Новиков В.А., Шилов А.В., Кушнер А.В.</b> Визуализация полней дефектов ферромагнитных объектов с помощью пленки "Flux-detector" ..... № 5	<b>Соловей В.О., Кузьбожев А.С., Шкулов С.А.</b> Методы моделирования коррозионного растрескивания под напряжением с контролем роста трещин на образцах ..... № 3
<b>Новиков В.Ф., Мацура О.К., Прилуцкий В.В., Муратов К.Р.</b> К определению пластически деформированных участков металлоконструкции ..... № 7	<b>Степанова Л.Н., Бехер С.А., Кочетков А.С., Харламов Б.М.</b> Разработка методики определения дефектов поверхности катания колесных пар в движении ..... № 5
<b>Ножко С.И.</b> Планирование и анализ выхода по току на электролизерах для производства алюминия ..... № 11	<b>Степанова Л.Н., Бехер С.А., Тенигилов Е.С.</b> Методика определения координат дефектов при акустико-эмиссионном контроле свободных колец подшипников ..... № 4
<b>Ножко С.И.</b> Способ измерения уровня металла и электролита на электролизерах для производства алюминия ..... № 10	<b>Сясько В.А.</b> Подавление влияния мешающих факторов при проектировании магнитоиндукционных толщимеров защитных покрытий ..... № 9
<b>Отений Я.Н., Ольштынский Н.В., Ольштынский С.Н., Щеголев Н.Г.</b> Экспериментальные исследования зоны упругопластической деформации, образуемой цилиндрическими деформирующими роликами при поверхностном пластическом деформировании ..... № 12	<b>Тарабрин В.Ф., Ильин В.А., Главатский Д.А., Чистякова О.Е., Кононов Д.А.</b> Повышение достоверности результатов ультразвукового контроля в условиях влияния нестабильности акустического контакта и помех ..... № 11
<b>Павлинский Г.В., Баранов Е.О., Дроков В.Г., Владимиров Л.И., Рыбакова А.А.</b> Зависимость интенсивности рентгеновской флуоресценции отдельной частицы от ее формы, размеров и ориентации в пространстве ..... № 6	<b>Терентьев Д.А., Булыгин К.А., Елизаров С.В.</b> Фильтрация шумов и выделение мод Лэмба в осциллограммах АЭ-сигналов с помощью непрерывного вейвлет-преобразования ..... № 4
<b>Панкин А.М.</b> Об основных понятиях технической диагностики ..... № 10	<b>Тихий И.И., Кашковский В.В.</b> Обоснование выбора параметров диагностической модели вычислительной системы ..... № 10
<b>Панкин А.М.</b> Построение технических средств систем диагностирования ..... № 11	<b>Ткаченко А.А., Кирияков В.Ф.</b> Некоторые особенности выявления расслоений в стальных толстостенных трубах при шелевом способе ввода ультразвука ..... № 12
<b>Папшев В.А., Шуваев В.Г.</b> Информационно-измерительная система контроля сборочного процесса прессовых соединений с использованием тензочувствительных пьезорезонаторов ..... № 7	<b>Тэттэр В.Ю., Щедрин В.И., Сидоров Е.Н., Буяльский К.Л., Тэттэр А.Ю.</b> Фактор Куртозиса как диагностический признак неисправностей подшипника ..... № 3
<b>Першин В.Ф., Подольский В.Е., Егоров С.А.</b> Контроль непрерывного весового дозирования зернистых материалов с применением дифференциального оптического датчика в аналоговом режиме ..... № 11	<b>Указатель статей</b> , опубликованных в журнале в 2009 году ..... № 1
<b>Петерсен Т.Б.</b> Акустическая эмиссия при соударении твердых тел. Часть 1 ..... № 2	<b>Федюнин П.А., Казьмин А.И., Кирьянов О.Е.</b> Алгоритмы контроля и оценки неоднородностей в радиопоглощающих покрытиях ..... № 7
<b>Петерсен Т.Б., Шемякин В.В.</b> Акустическая эмиссия при соударении твердых тел. Часть 2 ..... № 3	<b>Филинов М.В.</b> Капиллярный контроль: современное состояние и перспективы развития ..... № 9
<b>Подмастерьев К.В., Петрова О.С.</b> Устройство контроля и регулирования температуры воздуха для помещений, оборудованных однотрубной системой отопления ..... № 5	<b>Хареев В.Г., Эльманович В.И.</b> Реализация корреляционных зависимостей параметров акустической эмиссии в экспертно-диагностической системе Aline-3D ..... № 2
<b>Пономарев А.А., Слободян С.М.</b> Система автоматического контроля лазерной плазмы при воздействии на материалы ..... № 3	<b>Хлыбов А.А., Колыванов В.В.</b> Экспериментальные исследования разрушения гребных валов судов типа "Речной" ..... № 4
<b>Ражковский А.А., Петракова А.Г.</b> Организация входного контроля качества объектов железнодорожного транспорта ..... № 9	<b>Хлыбов А.А., Углов А.Л., Пичков С.Н.</b> Оценка качества внутренней резьбы баллонов спектрально-акустическим методом ..... № 5
<b>Сандовский В.А.</b> Об измерении толщины магнитных пластин накладным вихретоковым преобразователем ..... № 4	<b>Цепков Г.В., Яковенко И.Н.</b> Анализ нестационарных сигналов в адаптивном секвентном базисе ..... № 4
<b>Сандомирский С.Г.</b> Расчет остаточной намагниченности сталей по результату измерения коэрцитивной силы и максимальной магнитной проницаемости ..... № 9	<b>Чернышов А.В., Голиков Д.О., Чернышов В.Н.</b> Метод и система оперативного контроля теплофизических характеристик строительных материалов ..... № 11
<b>Сандомирский С.Г.</b> Расчет релаксационной магнитной восприимчивости сталей ..... № 11	<b>Шатерников В.Е., Беляев П.В.</b> Модель алгоритмов для управляющих действий в нечетких системах вибродиагностики ..... № 10
<b>Сандомирский С.Г.</b> Расчет релаксационной намагниченности ферромагнитного материала по намагниченности насыщения и остаточной намагниченности ..... № 5	<b>Шатерников В.Е., Беляев П.В.</b> Особенности расчета нечеткой системы вибродиагностики ..... № 9

Шахнин В.А. Экспериментальные исследования функциональных возможностей мехатронного комплекса неразрушающего контроля "МАГНИТ" .....	№ 10
Шелихов Г.С., Глазков Ю.А. Анализ недостатков экзаменационных вопросов по магнитопорошковому контролю .....	№ 6
Шилин А.Н., Гиркин М.В. Анализ погрешностей проекционной оптико-электронной системы контроля кривизны оболочек вращения .....	№ 6
Шилин А.Н., Седов М.Н. Определение погрешности вибропреобразователя с электромагнитным подвесом .....	№ 5
Якимов И.С. Метод кластерной рентгенофазовой идентификации многофазных материалов .....	№ 7
Якимов И.С., Дубинин П.С., Пиксина О.Е. Интеграция методов группового количественного рентгенофазового анализа и ссылочных интенсивностей .....	№ 12

## **"Контроль. Диагностика" № 8.2010. Специальный выпуск**

10-я Европейская конференция по неразрушающему контролю. Отчет (Москва, Экспоцентр, 7–11 июня 2010 г.)

### **Пленарное заседание**

**Заседания**, проведенные в рамках 10-й Европейской Конференции по Неразрушающему Контролю в "Конгресс центре"

**Заседания** Международной Академии по НК

**Секция 1.1.** Магнитные методы

**Секция 1.2.** Электромагнитные методы

**Секция 1.3.** Ультразвуковые методы

**Секция 1.4.** Радиационные методы контроля

**Секция 1.5.** Оптический, инфракрасный и микроволновый контроль

**Секция 1.6.** Капиллярные методы контроля. Течеискание

**Секция 1.7.** Акустическая эмиссия (АЭ)

**Секция 1.8.** Вибрационный анализ

**Секция 1.9.** Компьютерная томография

**Секция 1.10.** Неразрушающий контроль средств транспорта

**Секция 1.11.** НК трубопроводов

**Секция 1.12.** Неразрушающий контроль в энергетике

**Секция 1.13.** Неразрушающий контроль в металлургии и химической промышленности

**Секция 1.14.** МНК в гражданском строительстве

**Секция 2.** Антитеррористическая диагностика

**Секция 3.** Экологическая диагностика

**Секция 4.1.** Оценка остаточного ресурса

**Секция 4.2.** Характеристика материалов

**Секция 4.3.** Нанотехнологии

**Секция 4.4.** Преобразователи и датчики

**Секция 4.5.** Моделирование, обработка сигналов, реконструкция изображений

**Секция 5.1.** Квалификация и сертификация. Подготовка персонала

**Секция 5.2.** Стандартизация

**Секция 5.3.** Метрология

**Заседание** ИСО ТК 135 "Неразрушающий контроль"

**Выставка**

**Итоги работ** по НК и ТД за период 1980–2010 гг. и перспективы развития до 2040 г.