

АБРАЗИВНЫЙ ОТРЕЗНОЙ СТАНОК МЕТАСИТ А350

Известная в Украине компания НПФ «Диагностические приборы» расширила свою деятельность за счет поставок оборудования для металлографического и спектрального анализа турецкой компании МЕТКОН, производящей полный набор металлографического оборудования и вспомогательных материа-



лов высокого качества, в том числе: абразивные отрезные станки, прецизионные отрезные станки МЕТАСИТ А350, металлографические прессы для запрессовки образцов, шлифовально-полировальное ручное и автоматизированное оборудование, металлографические микроскопы, микротвердомеры, станки для изготовления образцов для спектральных исследований, расходные материалы для пробоподготовки и т. п.

Компания МЕТКОН хорошо зарекомендовала себя в России и благодаря демократичным ценам заняла достойное место среди ведущих производителей оборудования для металлографического анализа: Buehler, Struers, Leco.

НПФ «Диагностические приборы» поставяет полный спектр оборудования и материалов для технического диагностирования

– оборудование и материалы для неразрушающего контроля и толщинометрии, оборудование для механических испытаний и измерения твердости, оборудование и материалы для металлографических исследований.

МОБИЛЬНАЯ ШИРОГРАФИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА

В ИЭС им. Е. О. Патона НАНУ разработана мобильная широкографическая установка, позволяющая проводить исследования в реальном масштабе времени на объектах сложной геометрической формы и любых размеров.

Применение установки возможно в промышленности для:

- ♦ измерения и анализа деформаций объекта;
- ♦ неразрушающего контроля качества конструкций, изготовленных из металлических, полимерных и композиционных материалов;
- ♦ оптимизации узлов машин и элементов конструкций.

Основные преимущества : оперативность контроля; бесконтактность; высокая чувствительность; возможность получения информации о деформации контролируемого объекта; отсутствие требований по виброзащите и специальной подготовке поверхности.

ТРАССОИСКАТЕЛЬ ТК-1 (ПОДЗЕМНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ И КАБЕЛЕЙ)

В Ивано-Франковском национальном техническом университете нефти и газа разработан трассоискатель **ТК-1**, предназначенный для нахождения бесконтактным и контактным способами металлических трубопроводов и электрических кабелей, которые строятся или эксплуатируются, уложенных под разными дорожными покрытиями, без раскрытия грунта, для определения бесконтактным способом местоположения и глуби-



ны их залегания.

Трассоискатель ТК-1 имеет высшую по сравнению с аналогичными устройствами помехозащищенность и селективность.

КТУ-1

Ультразвуковой коррозиметр-толщиномер предназначен для определения степени коррозионного повреждения поверхности с одновременным измерением остаточной толщины материала изделия с плоской и цилиндрической поверхностью.



ВИБРАЦИОННАЯ ДИАГНОСТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ВАС-1

Учеными Физико-механического института им. Г. В. Карпенко НАН Украины разработана система, предназначенная для вибродиагностики вращающихся механизмов больших стационарных агрегатов, в частности, подшипников опор турбогенераторов теплоэлектростанций, редукторов порталных кранов, компрессоров газоперекачивающих станций и т.п.

Система позволяет одновременно измерять вибрационные колебания в трех координатах (осевой, горизонтальной и вертикальной); минимизирует влияние сигналов от возможных мощных помех с помощью парафазных линий приема-передачи; обнаруживает дефекты вращающихся механизмов на ранних стадиях зарождения путем анали-



за детерминированной и случайной составляющих вибрационного сигнала; использует методы статистического оценивания вероятностных характеристик вибрационных сигналов на основе теории периодически нестационарных процессов, что позволяет определять глубину модуляций, присутствующих в сигнале, и оценивать остаточный ресурс механизмов продолжительной эксплуатации.

ПОРТАТИВНАЯ ЦИФРОВАЯ РЕНТГЕНОТЕЛЕВИЗИОННАЯ СИСТЕМА

В ИЭС им. Е.О.Патона НАН Украины в отделе неразрушающего контроля разработана портативная цифровая рентгенотелевизионная система, предназначенная для рентгенотелевизионного контроля сварных соединений металлоконструкций.



Преимущества системы:

- ♦ высококонтрастный рентгенооптический преобразователь;

- ♦ высокая радиационная чувствительность при низком шуме;
- ♦ высокое разрешение и стабильность изображения; низкая инерционность;
- ♦ возможность контроля движущихся объектов;
- ♦ высокоэффективная цифровая обработка изображения;
- ♦ низкая дозовая нагрузка на окружающую среду;
- ♦ широкие возможности системы архивирования изображений.

УСТАНОВКА НК 321

Разработанная ОКТБ ИЭС им. Е. О. Патона НАНУ установка предназначена для АУЗК кольцевых сварных соединений трубопроводов ДУ 850 ГЦТ реактора ВВЭР-1000 диаметром 990 мм с толщиной стенки 70 мм, а также для обнаружения в кольцевом сварном шве и околошовной зоне несплошностей типа пор, шлаковых включений, непроваров, трещин и определения их условных размеров, расположения с выдачей документа контроля в виде протокола.



УСТАНОВКА НК 362М

Предназначена для автоматизированного ультразвукового контроля концевых участков труб диаметром 508–1420 мм с толщиной стенки 7–50 мм.

Установка обеспечивает:

- ♦ прозвучивание по всему периметру обоих концов труб по всей толщине стенки, выявление дефектов типа расслоений на ширине 60 мм от торца и продольно ориентированных дефектов типа



трещин на ширине 30 мм от торца и т.д.

Многоканальный ультразвуковой дефектоскоп выполнен на базе плат «Socomate».

СЕМЕЙСТВО УЛЬТРАЗВУКОВЫХ ПОРТАТИВНЫХ ТОЛЩИНОМЕРОВ ТУЗ-1, ТУЗ-2, ТУЗ-5

НПФ фирмой «Ультраконсервис» разработаны портативные ручные ультразвуковые толщиномеры, предназначенные для оперативного измерения толщины изделий из различных материалов и скорости распространения ультразвуковых колебаний при одностороннем доступе к ним.

Толщиномеры могут применяться в различных отраслях промышленности для измерения толщины стенок емкостей, труб, корпусных деталей, листов и т. п., в том числе с корродированными поверхностями, при производстве и эксплуатации.



Преимущества приборов:

малые габаритные размеры и масса; широкий диапазон контролируемых толщин; большая продолжительность непрерывной работы; автоматическая калибровка «0» датчика.