СОДЕРЖАНИЕ

КОНТРОЛЬ, ДИАГНОСТИКА ЗА РУБЕЖОМ

Ланге Ю.В. ПО СТРАНИЦАМ ИНОСТРАННЫХ ЖУРНАЛОВ

ТЕОРИЯ, МЕТОДЫ, ПРИБОРЫ, ТЕХНОЛОГИИ

Подмастерьев К.В., Пахолкин Е.В., Мишин В.В. ИЗМЕРИТЕЛЬ ПАРАМЕТРОВ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО КОНТАКТИРОВАНИЯ В ТРИБООБЪЕКТАХ – ИПЭК-1
Представлено описание прибора для измерения параметров электрического контактирования в трибообъектах. Прибор предназначен для испытаний, диагностики, неразрушающего контроля узлов трения, а также для проведения трибологических исследований

Гневко А.И., Казаков Н.А., Панарин В.И., Чирков Б.Д., Пресняков Л.А. ОСОБЕННОСТИ ПРОДЛЕНИЯ СРОКОВ СЛУЖБЫ СПЕЦИАЛЬНЫХ ГРУЗОЗАХВАТНЫХ ПРИСПОСОБЛЕНИЙ

Филатов И.Н. МНОГОПАРАМЕТРИЧЕСКОЕ ПРОГНОЗИРОВАНИЕ РАБОТОСПОСОБНОСТИ РАДИОЭЛЕКТРОННОЙ АППАРАТУРЫ
Представлена система задач многопараметрического прогнозирования работоспособности радиоэлектронной аппаратуры и разработаны базовые алгоритмы, позволяющие решать данную систему путем применения известных методов прогнозирования с определенной их адаптацией к конкретным информационным ситуациям

Костюков В.Н., Науменко А.П. НОРМАТИВНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

МОНИТОРИНГА ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ПОРШНЕВЫХ КОМПРЕССОРОВ
Приведены результаты многолетнего опыта диагностики и мониторинга технического состояния поршневых компрессоров. На основе полученных данных разработаны принципы и методическое обеспечение по сбору и анализу данных в целях определения нормативных величин измеряемых параметров, позволяющих осуществлять мониторинг технического состояния поршневых компрессоров. Приведены некоторые результаты по способам измерения, сбора данных и диагностики компрессоров, а также о схемах обработки данных и некоторые нормативные значения

Безделев В.В.,□ Буклемишев А.В.,□ Погодин В.К.,□ Трутаев С.Ю.,□ Сидоров Е.В. ПРИМЕНЕНИЕ МНОГОКАНАЛЬНОЙ ВИБРОДИАГНОСТИЧЕСКОЙ АППАРАТУРЫ ДЛЯ ТЕХНИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКИ КОМПРЕССОРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
Рассмотрены вопросы использования многоканальной виброизмерительной аппаратуры для диагностирования причин повышенной вибрации технологического оборудования, а также диагностирования неисправностей основных функциональных узлов поршневых компрессоров на основе синхронных измерений вибрации и пульсации давления газовых сред

Замараев К.С. ДИАГНОСТИКА СОСТОЯНИЯ ПОДШИПНИКОВ КАЧЕНИЯ ПО СПЕКТРУ ВИБРОСИГНАЛА
Рассматриваются достоинства и недостатки метода диагностики состояния подшипников качения по спектру вибросигнала, предлагаются пути сокращения трудоемкости расчетов и учета модуляций подшипниковых частот

Соколова А.Г. АЛГОРИТМ ВИБРОМОНИТОРИНГА МАШИННОГО ОБОРУДОВАНИЯ С АДАПТАЦИЕЙ К БАЗОВОМУ СОСТОЯНИЮ
Предлагается новый универсальный алгоритм вибромониторинга технического состояния машинного оборудования с адаптацией к базовому состоянию на основе безразмерных дискриминантов клиппированных по амплитуде вибрационных сигналов. Особенностью предлагаемого метода является высокая чувствительность к зарождению и развитию эксплуатационных повреждений широкого класса машин и механизмов благодаря подавлению помех от собственной вибрации машины

Решетов А.А. МЕТОД ВИБРОДИАГНОСТИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ НА ОСНОВЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ УЗЛОВ К ВОЗБУЖДАЮЩИМ КОЛЕБАНИЯ ВОЗДЕЙСТВИЯМ
Рассматривается новый метод вибродиагностического контроля энергетического оборудования. В качестве критериев наиболее вероятного возникновения дефектов

предлагается использовать высокоэнергоемкие уровни (энергетические формы) узлов на соответствующих собственных частотах колебаний динамической модели объекта диагностирования

Варфоломеев А.Ю., Микулович А.В., Микулович В.И. ПРОГРАММНЫЙ МОДУЛЬ ДРОБНО-ОКТАВНОГО АНАЛИЗА ДЛЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ ДИАГНОСТИКИ И АКУСТИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ
Описан программный модуль дробно-октавного анализа акустических и вибрационных сигналов. Приводятся результаты экспериментальных исследований вибрации исправного вертолета и с несбалансированным хвостовым винтом. Разработанный модуль включен в состав программного обеспечения портативной системы диагностики машин

ПОДГОТОВКА И АТТЕСТАЦИЯ СПЕЦИАЛИСТОВ

ТИПОВАЯ ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ ПЕРСОНАЛА НЕРАЗРУШАЮЩЕГО КОНТРОЛЯ ПО ВИБРОДИАГНОСТИЧЕСКОМУ МЕТОДУ

СЕРТИФИКАЦИЯ, НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ВИБРАЦИЯ. КОНТРОЛЬ СОСТОЯНИЯ МАШИН ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИЗМЕРЕНИЙ ВИБРАЦИИ НА ВРАЩАЮЩИХСЯ ВАЛАХ. ГАЗОТУРБИННЫЕ АГРЕГАТЫ. ГОСТ Р ИСО 7919-4–99

ТЕХНИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ

Котик Ф.И., Ибрагимов С.Г. УСКОРЕННЫЙ КОНТРОЛЬ ЭЛЕКТРОЛИТОВ, РАСТВОРОВ, РАСПЛАВОВ И ИНГРЕДИЕНТОВ ПРОМЫШЛЕННЫХ СТОЧНЫХ ВОД (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

11 (ноябрь)

Добавил(а) Administrator
03.10.09 22:53 - Последнее обновление 11.10.09 18:10