



Вибромониторинг по запросу

Платформа Виброаналитика

Поиск

Оценка

Прогноз



Введение

Вибромониторинг

Метод контроля

технического состояния оборудования,
основанный на математическом анализе его
вибрации, посредством выявления на ранних
стадиях аномалий при работе в различных
режимах.

Сохранить
и продлить
жизненный цикл
механизмов





Проблематика

Основные моменты

- низкий срок службы оборудования
- дороговизна оборудования, запасных частей и ремонта
- недоступность запасных частей на рынке страны (санкции)
- недостаточное испытание вновь произведенного оборудования

Цель

максимальное
продление службы
и своевременное
обслуживание узлов
и механизмов



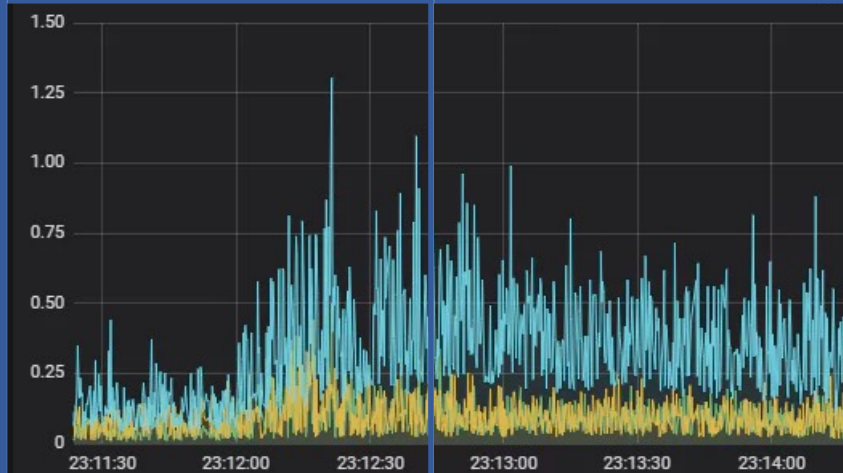
Аварийные ситуации

Прогноз возникновения с помощью технологии нейросети

Решение

Технологические ВОЗМОЖНОСТИ

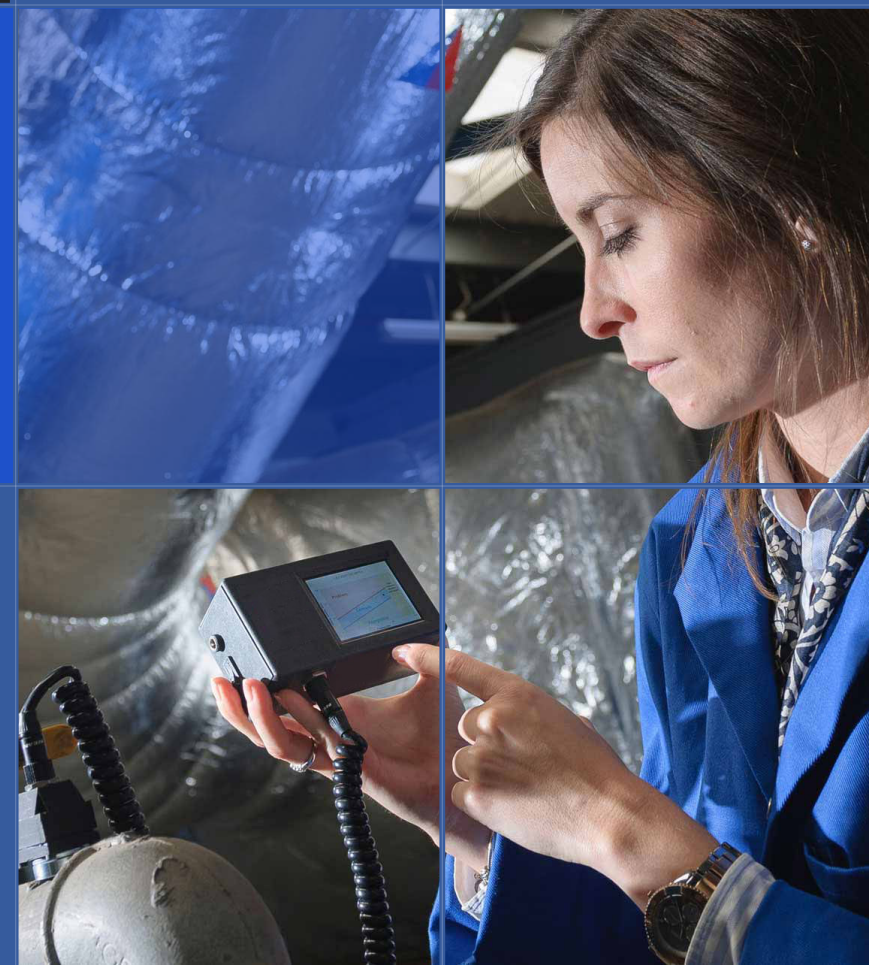
- съем спектра вибраций с оборудования заказчика
- поиск аномалий в гармониках спектра
- оперативная оценка состояния оборудования за счет анализа спектра вибраций
- распознавание предаварийных ситуаций, распознавания сбойного узла оборудования



Эффекты

Применение вибромониторинга

- повышение срока службы оборудования
- снижение аварийности
- снижение затрат на ТО и ремонты, а также затрат на энергию
- оптимизаций бизнес-процессов
- повышение промышленной, трудовой и производственной безопасности





Технологическое решение

О нас

Уникальная система

Датчики позволяют непрерывно отслеживать уровень вибрации и осуществлять мониторинг состояния любого оборудования на основе спектральной диагностики (частотный диапазон измерений от 0 до 10000 Гц).

Фурье-анализ

С его помощью исходный сигнал раскладывается на спектрограммы, что позволяет анализировать его на аномалии и эффективно обучать нейросети на кейсе заказчика.

Платформа «Виброаналитика»

программно-аппаратный комплекс, основанный на технологическом решении собственного (российского) производства, выполненного на уровне мировых аналогов.



Ключевое преимущество

Низкая точка входа

Предлагаются различные варианты поставки оборудования для замера данных. Заказчик получает доступ к сервису диагностики, состоящим из нескольких модулей:

- стенд испытаний
- предиктивная аналитика
- конструктор отчетов



Сервис
диагностики
предоставляется
бесплатно

При покупке оборудования
платформы

Поставка
оборудования
для закрытого
контура

Коробочное решение

Облачные
решения

В стационарном или
мобильном исполнении

Стоимость подписки

Цена вопроса

Бюджет формируется исходя из комплекта поставки и количества параметров, которые будут доступны заказчику для самостоятельного контроля благодаря нативному интерфейсу системы.



Варианты применения

Использование комплекса

- испытательные стенды
- мониторинг работы станков и сложных производственных комплексов
- мониторинг с/х оборудования, строительной техники
- мониторинг транспорта (подвижного состава, судов, авиатехники)



КАЛАШНИКОВ
КОНЦЕРН



LADA
ИЖЕВСК

ИЖЕВСКИЙ
АВТОМОБИЛЬНЫЙ
ЗАВОД



Резюме

Виброаналитика – это шанс

Взглянуть на рабочие процессы под новым углом, контролировать процесс на микроуровне без серьезных инвестиций оглядки на масштаб вашего производства

Данные заказчика в любой момент могут быть выгружены из системы диагностики для дальнейшего использования на других платформах.





hello@vibroanalitika.ru
виброаналитика.рф

Виброаналитика

Контактная информация

Россия,
Санкт-Петербург
8 (812) 973-17-31

Россия,
Ижевск
8 (912) 877-79-59