

ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ТЕХНИЧЕСКОГО ДИАГНОСТИРОВАНИЯ

Выполнили:

Сафонова Надежда, Мастерских
Виолетта и Беднягин Кирилл



Органолептический

метод основан на анализе информации, воспринимаемой органами чувств (зрения, обоняния, осязания, слуха, вкуса) без применения технических измерительных или регистрационных средств.

**Основные органолептические методы,
используемые при оценке технического
состояния механического оборудования:**

1. Анализ шумов механизмов

2. Контроль температуры

3. Восприятие вибрации

4. Визуальный осмотр механизма

5. Методы осязания

Анализ шумов механизмов

Технический стетоскоп



Электронные стетоскопы, выпускаемые фирмой SKF:

*а) TMST2;
TMST3*

б) TMST3

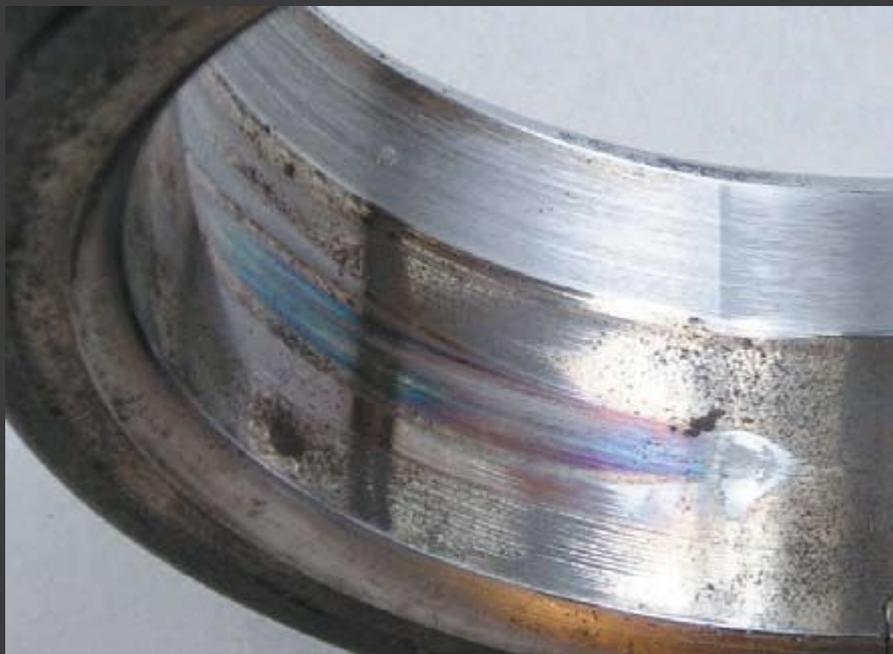
в) применение



Контроль температуры

Цвета побежалости и цвета каления:

а) цвета побежалости на посадочной поверхности внутреннего кольца подшипника при схватывании

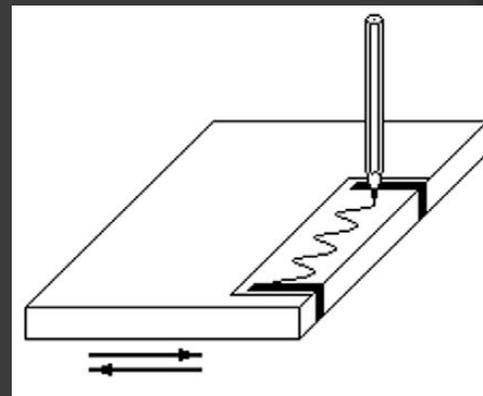


б) изменение цветов каления при непрерывно литой

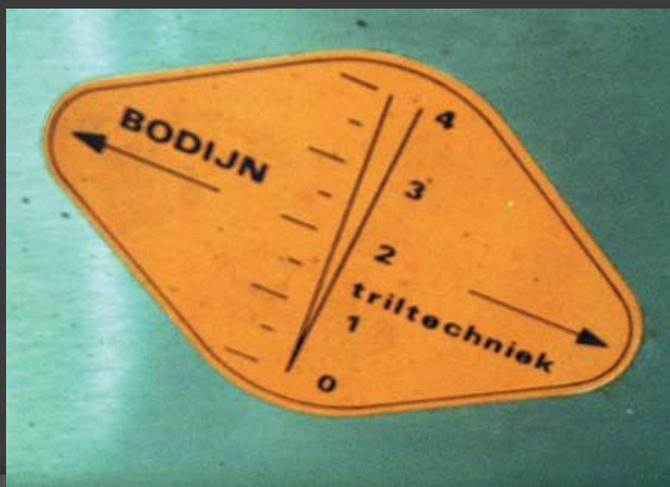


ВОСПРИЯТИЕ И ВИЗУАЛИЗАЦИЯ МЕХАНИЧЕСКИХ КОЛЕБАНИЙ

*Пример "ручной" записи
механических колебаний*



*Установка мерного клина для измерения амплитуды колебания
вибрационного дозатора*



ВИЗУАЛЬНЫЙ ОСМОТР

Технические эндоскопы:

а) бороскоп;



б) фиброскоп



Электронные стетоскопы



Спасибо за внимание!