

# Методы параметрической диагностики

## Методы диагностирования

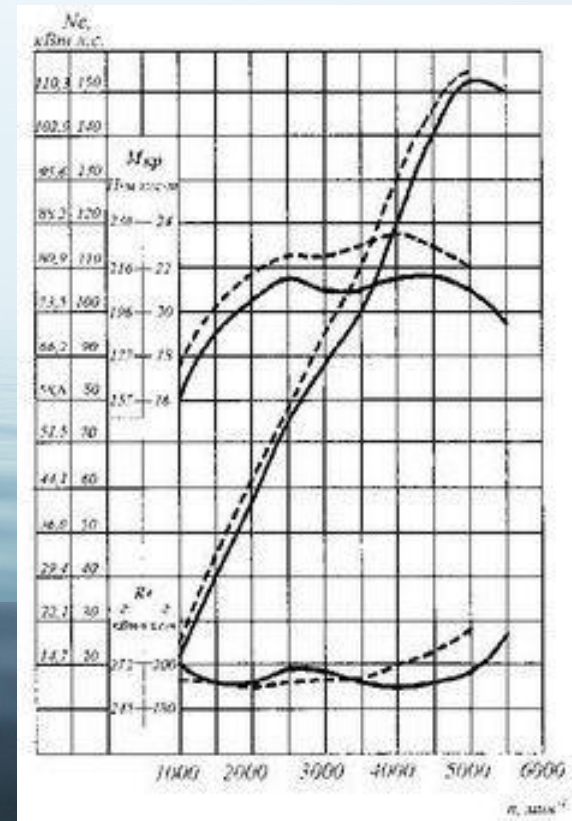
- органолептические методы диагностирования, которые основаны на использовании органов чувств человека (осмотр, слушивание);
- вибрационные методы диагностирования, которые основаны на анализе параметров вибраций технических объектов;
- акустические методы диагностирования, основанные на анализе параметров звуковых волн, генерируемых техническими объектами и их составными частями;
- тепловые методы; сюда же относятся методы диагностирования, основанные на использовании тепловизоров;
- трибодиагностика;

- диагностика на основе анализа продуктов износа в продуктах сгорания;
- Метод акустической эмиссии;
- радиография;
- магнитопорошковый метод;
- вихретоковый метод;
- ультразвуковой контроль;
- капиллярный контроль;
- методы параметрической диагностики .

- **Диагностические параметры**
- Под диагностическими параметрами понимают репрезентативные параметры, по которым можно судить о состоянии объекта. Различают прямые и косвенные диагностические параметры. Первые непосредственно характеризуют состояние объекта, а вторые связаны с прямыми параметрами функциональной зависимостью.
- При функциональной диагностике объекта в процессе его работы — наряду с отдельно рассматриваемыми параметрами — могут использоваться также как признак состояния функциональные связи (функциональные зависимости) параметров.

# Параметрическое диагностирование

- Анализ параметров работы двигателя электростанции по показателям штатных контрольно-измерительных приборов.
- Из простого анализа параметров работы двигателя специалист может получить незаменимый источник важной информации.





## Применение

- Во-первых, данный метод, как общий осмотр и опрос для человека, дает возможность подобрать верный метод дальнейшей диагностики двигателя.
- Механики энергоблоков ежедневно записывают ключевые параметры работы оборудования. Резкое изменение одного или нескольких параметров это только первый признак неисправности и как следствие приближающегося отказа. К сожалению, анализ параметра и динамика его изменения нечасто позволяют однозначно выявить саму неисправность, а лишь сообщат о необходимости дополнительной диагностики для уточнения дефекта.
- Анализ параметров работы двигателя специалистами Центра Диагностики "Эндис" позволяет безошибочно подобрать правильный метод диагностики двигателя, который позволит ответить на все важные вопросы: "проявит" неисправность, даст ответ как срочно ее необходимо устранить и укажет на необходимый объем работ заблаговременно.

- Во-вторых, параметрическое диагностирование позволяет оценить общее техническое состояние двигателя.
- В современном мире многое подчинено законам экономической эффективности и получению прибыли, поэтому многие компании ищут возможность разумно отодвинуть сроки проведения капитального ремонта двигателя. Часто это обосновывается малой изношенностью и достаточной работоспособностью ключевых элементов двигателя. Для всесторонней оценки при принятии решения о необходимости провести капитальный ремонт двигателя важно учитывать как физическую изношенность двигателя, так и экономическую целесообразность дальнейшей эксплуатации.
- После получения положительных результатов технической диагностики, только специальный анализ параметров работы двигателя позволяет определить эффективность его работы, коэффициент полезного действия и экономическую целесообразность дальнейшей эксплуатации. Что однозначно укажет на необходимость или отсутствие необходимости проводить капитальный ремонт.
- В-третьих, анализ параметров работы нового или капитально отремонтированного двигателя нашими специалистами, это независимая оценка двигателя при приемо-сдаточных испытаниях.

методы параметрической диагностики трубопроводов.



ой станции.





Спасибо!