

**Метод
параметрической
диагностики**

Сущность метода

Определение изменения параметров технического состояния агрегата или его отдельных элементов по изменению его технологических и топливоэнергетических показателей.

Группы регистрируемых параметров

- 1) **термогазодинамические параметры:** температура воздуха на входе в двигатель, температура воздуха на выходе из компрессора (ВД), температура газов (перед) за турбиной (-ами), давление воздуха на входе в двигатель, давление воздуха на выходе из компрессора, обороты роторов роторов всех каскадов каскадов, углы установки установки РВНА;
- 2) **масла :** давление масла на входе в двигатель, температура масла на входе в двигатель, температура масла отводимого от опор двигателя (как правило, - только от задней опоры КВД, опор турбин), сигнализация минимального давления масла, стружки в масле;
- 3) **топлива :** давление топлива за подкачивающим и основным насосами, сигнализация минимального давления топлива, сигнализация перепада давления на топливном фильтре;
- 4) **вибрации** - по узлам подвески, опорам, в районе коробок приводов.

Приборы

ВЕКТОР-П МНОГОКАНАЛЬНЫЙ АНАЛИЗАТОР ПАРАМЕТРОВ ВИБРАЦИИ

КОНТРОЛИРУЕМЫЕ ПАРАМЕТРЫ

- Абсолютная вибрация
- Относительная вибрация
- Скорость вращения



Приборы для анализа спектра вибрации и спектра ее огибающей



- *DI-1100 Сборщик данных - Diagnostic Instruments, Inc., Великобритания,*
- *СД-11 Сборщик данных - АО ВАСТ, Россия,*
- *DC-11 Сборщик данных - DPL Group, Канада,*
- *2526 Сборщик данных - Bruel and Kjaer, Дания.*

Применение

Использование метода для ГПА позволяет решить следующие задачи:

- оценить качество ремонта ГПА путем определения показателей его технического состояния до и непосредственно после вывода агрегата из ремонта;
- обосновать сроки проведения очередного ремонта ГПА; технологических и топливо-энергетических показателей агрегата;



Применение

Основные состояния



Применение

Контроль за параметрами процессов перекачки продуктов по трубопроводам для обнаружения дефектов и прогнозирования состояния участков трубопроводов базируется на методе параметрической диагностики.



Недостатки

Необходимость учета влияния на выходные параметры изменений режима работы трубопровода и внешних условий



Спасибо за внимание!