

МЕТОД ДИАГНОСТИКИ ОБОРУДОВАНИЯ

Выполнил: Королев С. С.

МО-1-10

Область применения

- Основной областью применения является поиск неисправностей подшипников качения в условиях интенсивных помех, диагностика многоподшипниковых узлов и зубчатых пар.

Метод ударных импульсов

- Метод ударных импульсов основан на измерении и регистрации механических ударных волн, вызванных столкновением двух тел. Ускорение частиц материала в точке удара вызывает волну сжатия, которая распространяется в виде ультразвуковых колебаний.

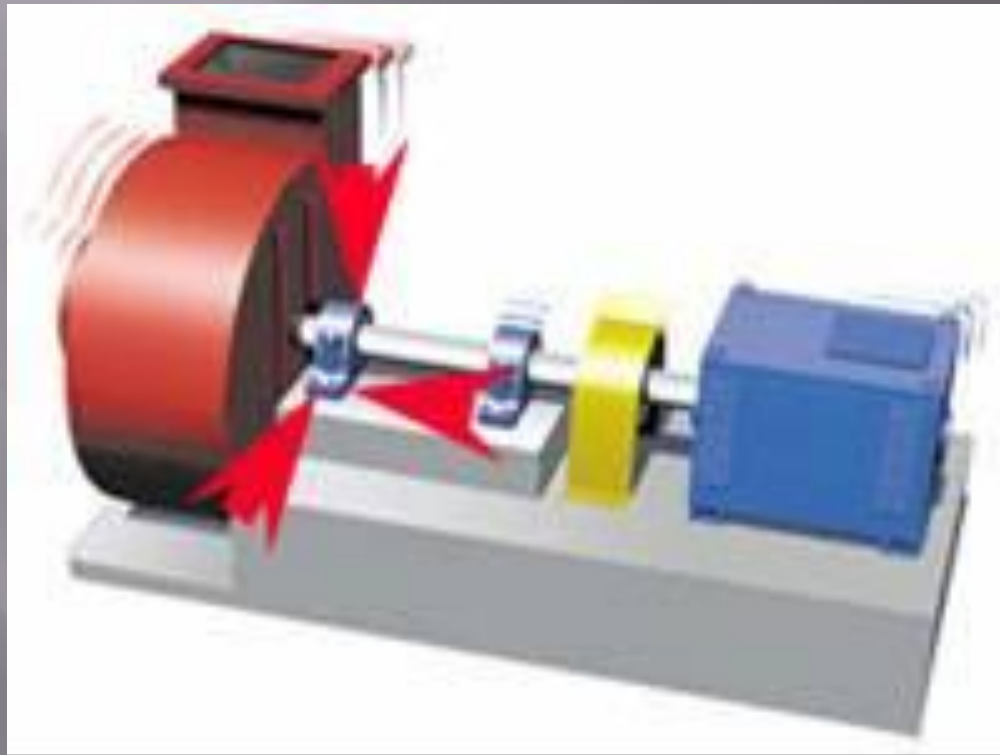
Цель изобретения

- ▣ Целью данного изобретения является устранение недостатков прототипа - невозможность определения дефектов (тела качения, дорожки, сепараторы и т.д.)

Сущность данного изобретения

- ▣ Объединение метода ударных импульсов и метода спектральной вибродиагностики позволят устранить существенные недостатки этих методов. Суть метода состоит в использовании в системе диагностики помимо датчиков ударных импульсов параллельно и датчики вибрации.

Возможные места размещение датчиков



Формула изобретения

- Система диагностики текущего состояния подшипников качения методом ударных импульсов, отличающаяся тем, что с целью определения места дефекта (тела качения, дорожки, сепараторы и т.д.) в состав системы включены датчики вибрации.

Спасибо за внимание 😊