определить дефект
Послан anton.bazanov.14 - 28.05.2015 10:14

_____

Здравствуйте! Я начинающий вибродиагност Подскажите пожалуйста как определять дефекты по показониям с виброметра янтарь-м?

==========

Re: определить дефект
Послан vibbrat - 20.12.2018 16:16

_____

Во вложении кстати спектр и для прикола орбита на 1 оборот.

==========

Re: определить дефект
Послан Алекс - 20.12.2018 16:41

_____

Резонанс маловероятен.

Если бы Вы не настаивали на 6,2 Гц- оборотка, то я бы за нее принял именно 5,7 Гц судя по спектру.

==========

Re: определить дефект
Послан Вячеслав - 20.12.2018 17:48

_____

Орбита странная!

По Х размах около 0,9 мм, а по У - менее 0,4. На крайних точках по Х рикошеты с отскоками и обратными петлями. Орбита не замкнута и замкнётся примерно с частотой 5,7 Гц.

Подшипник, если я правильно понял, сегментный с самоустанавливающимися или регулируемыми зазорами. А здесь получается сильно увеличенный зазор по Х, соизмеримый с воздушным зазором между ротором и статором.

Имеем что-то типа автоколебаний из-за увеличенного зазора по Х, с ударами ротора в баббит или ещё хуже в статор.

Смотрите подшипник и воздушный зазор в двигателе.

==========

Re: определить дефект
Послан Водолей - 20.12.2018 20:31

_____

При решении всякой проблемы важно знать все, а прежде всего конструкцию механизма.На сейчас конструкция не описана.

Есть догадки, вполне реальные, но для начала нужна все же схема - где двигатель, где подшипники...

==========

Re: определить дефект
Послан vibbrat - 21.12.2018 09:15

_____

Да не вопрос.

==========

Re: определить дефект
Послан vibbrat - 21.12.2018 09:16

_____

Общая схема

==========