

Подшипники скольжения

Послан Сергей - 11.12.2012 10:27

Есть какие -нибудь общие приемы диагностики подшипников качения и скольжения?

=====

Re: Подшипники скольжения

Послан Никита - 20.12.2018 06:06

На мельнице по экспериментировать хочу.

=====

Re: Подшипники скольжения

Послан Вячеслав - 20.12.2018 06:53

Как уже написал Vibbrat. Орбиту можно построить только используя датчики **относительной** вибрации вала (чаще токовихревые) встроенные в сами подшипники или в крайнем случае на выходе вала из подшипника. То что некоторые производители приборов предлагают построение орбиты по датчикам

абсолютной

вибрации (штатные акселерометры) немного не то что хочется. Это не орбита вала относительно подшипника, это орбита корпуса подшипника (одной из его точек) относительно земного шара. Хотя тоже какая-то информация и что-то можно из этого применить для диагностики.

Ниже ссылка на статьи о диагностике по орбитам.

blog.vibroexpert.ru/?s=%D0%BE%D1%80%D0%B...B0&x=30&y=17

=====

Re: Подшипники скольжения

Послан Никита - 20.12.2018 13:45

Тогда как подходить к диагностике подшипников скольжения? Так же как и к подшипникам качения: ставить датчик (акселерометр) в 3-х плоскостях и смотреть, что покажут спектры? Далее узнаём частоты подшипника скольжения (внутренняя и наружная обойма или вкладыши) и смотрим глубину модуляции по появившемся частотам. И из этого смотрим степень износа подшипника?

=====

Re: Подшипники скольжения

Послан vibbrat - 20.12.2018 14:52

Никита, извините, почитайте пожалуйста литературу - Гольдина, Русова, Баркова и многих других. Какие обоймы? О чем Вы вообще?

=====

Re: Подшипники скольжения

Послан Никита - 21.12.2018 06:34

Спасибо, почитал, вроде разобрался.)

=====

Re: Подшипники скольжения

Послан Гарик - 15.07.2019 18:21

Здравствуйте, господа специалисты!

Столкнулся с проблемой диагностики подшипника, смазываемого потоком и стал искать решение в интернете.

Результат странный, не только не нашел ответа как диагностировать такой подшипник, но и перестал понимать как вообще диагностируется подшипник скольжения, если в машине нет встроенных датчиков перемещения для построения орбит. И на Вашем сайте как-то все не однозначно.

Можете дать признаки дефектов подшипника скольжения, проявляющиеся в вибрации, измеряемой акселерометром, и где вибрацию надо измерять?

=====