Дефект тел качения роликового подшипника
Послан Degterev - 27.09.2011 14:29

Интересны особенности диагностики дефекта тел качения роликового подшипника на ЖД транспорте пиши сюда.

==========

Re: Дефект тел качения роликового подшипника
Послан Алекс - 23.01.2013 08:00

Вы натолкнули меня на версию- привод мощностью около 2-х Мвт, плавное регулирование. Иногда в работе электромашины персонал обращает внимание на периодически происходящие удары в приводе в момент торможения (вероятно импульсы от преобразования электросигнала). Не может ли быть это причиной тех ударных импульсов, передающиеся на подшипник через муфту и побуждающие и действующие на элементы (перегородки) сепаратора?

Подшипник из-за сложности и ответсвенности машины каждые пол-года или меньше проходил осмотры, замены смазок, и т.д. Просмотреть развивающийся дефект такой степени, или отклонение от ненормальной работы было сложно. Удивляет быстрая скорость разрушения сепаратора- считанные месяцы.

==========

Re: Дефект тел качения роликового подшипника
Послан Барков - 23.01.2013 13:50

ответ я перенес в раздел - диагностика муфт, мне кажется ответ - в этой области

==========

Re: Дефект тел качения роликового подшипника
Послан Александр Д - 16.07.2015 16:45

Позвольте новичку вставить свое мнение.

Иногда такие щелчки и мне попадались, но при этом на спектре проглядывался дефект сепаратора. Тогда я делал вывод, что происходило подклинивание тел качения из-за высокого зазора в сепараторе и через некоторое время подшипник вообще заклинивал, что как мне казалось и подтверждало мой вывод. Особенно критичен такой дефект для роликовых подшипников.

По технологии сборки подшипников их ведь сначала сгоняют в одну сторону, затем вставляют внутренне или наружное кольцо и уж затем сепаратором разгоняют тела качения на **равные** углы после чего сепаратор фиксируют. Так вот при отклонениях этих углов из-за износа

сепаратора, хотя бы для двух тел качения и может происходить заклинивание, ведь сепаратор никогда ровно не изнашивается. Извините, но я так думаю, хотя может я и не прав.

==========