# Магнитная неоднородность шеек ротора
Послан terminator - 11.04.2023 08:24

_____

Всем привет. Столкнулся с такой проблемой как магнитная неоднородность шейки ротора. При напылении шеек ротора должна проверятся магнитная неоднородность. А как при проведении вибродиагностики можно определить магнитную неоднородность? Понятно что можно измерить выбег и выяснить это. Но меня интересует как можно это определить если агрегат не останавливают. Можно ли по измеренным сигналу или спектра определить, и как отделить от других дефектов.

==========

# Re: Магнитная неоднородность шеек ротора
Послан Водолей - 12.04.2023 17:53

_____

Нужно понять причину, почему вдруг загрешили на магнитную неоднородность?

==========

# Re: Магнитная неоднородность шеек ротора
Послан Барков - 13.04.2023 15:15

_____

Вихретоковый проксиметр - довольно капризный датчик, требующий магнитной однородности верхнего слоя шейки вала.

Я не раз сталкивался с диагнозом "несоосность валов" на работающем агрегате, поставленном по одному датчику, когда причиной была работа датчика, точнее механический удар по поверхности шейки в сечении датчика. Поэтому дублирую диагноз с контролем вибрации опор акселерометрами и не принимаю решения по росту второй и третьей гармоники только в одной опоре

==========

# Re: Магнитная неоднородность шеек ротора
Послан Водолей - 16.04.2023 19:13

_____

Читал, перечитал, и осталась непонятность - почему один датчик "видит" относительные колебания шейки, а другой датчик нет!Так не бывает, что есть некая общая дестабилизирующая сила(пусть дебаланс), которая в одном направлении измерения фиксируется, а в другом вообще никак.

==========