

Фундамент

Послан WNL - 10.02.2017 09:24

Кто на практике определял податливость опор, подскажите алгоритм

=====

Re: Фундамент

Послан Veselia - 04.04.2018 06:57

Согласно ГОСТ 10816, если первая собственная частота системы «машина-опора» в направлении измерений превышает частоту возбуждения (частоту вращения машины) по крайней мере на 25%, то такую машину считают жесткой в данном направлении. Остальные машины считают податливыми.

На практике для определения податливости электродвигателя мощностью 1600 кВт, установленном на мощном фундаменте, ударял ж.д. шпалой по двигателю в горизонтальном направлении напротив датчика, и с помощью программы «удар», встроенной в виброанализатор СД-21, определял собственную частоту системы.

Было выявлено, что система фундамент-электродвигатель в горизонтальном направлении на частоте 17 Гц (близкой к частоте вращения электродвигателя 16,6 Гц) имеет явный резонанс. Значит опора податливая.

=====