

Профессор доктор физико-математических наук.

Геронимус Я.Л.

О ПРИМЕНЕНИИ ЧЕБЫШЕВСКИХ МЕТОДОВ, НАИЛУЧШЕГО ПРИБЛИЖЕНИЯ ФУНКЦИИ К НЕКОТОРЫМ ВОПРОСАМ ДИНАМИКИ

1. Полное уравновешивание инерционных сил по методу Ланчестера является слишком громоздким; если ограничиться одним вращающимся противовесом, то необходимо установить какой-то критерий степени уравновешенности.

2. Решение до конца задачи об уравновешивании одноцилиндрового двигателя удается осуществить подбором противовеса так, чтобы максимум не уравновешенной силы инерции был наименьшим.

3. Условие, чтобы средне-квадратическое значение этой силы было наименьшим, позволяет решить предыдущую задачу, а также задачу о подборе противовесов для разгрузки подшипников коленчатого вала двигателя.