

Аннотация

В дипломной работе представлены результаты исследований и разработок, направленных на решение комплексной проблемы повышения вибрационной надежности турбин. В диссертации представлены разработка методов и рекомендаций по вопросам балансировки гибких роторов во всем диапазоне частот.

Любое промышленное оборудование имеет в своем составе вращающиеся детали, а там где есть вращающиеся детали, есть и порождаемые ими механические колебания - «вибрации». Вибрация, неизбежный спутник роторных агрегатов. Именно она порождает шум, воздействует на фундамент и подшипники, вызывает износ деталей, рассеивает энергию машин, понижает их полезную мощность и вызывает аварию.

Но, та же самая вибрация - ценный источник информации о состоянии работающей машины.

Получение и анализ этой информации и является основой вибро-диагностики.