

метрами на прикладі двомасової моделі дозволяють відмітити наступне:

у випадку ударної взаємодії двох мас, об'єднаних пружним зв'язком, існує різниця потужностей, що розвиваються рушійною і пружною силами, яка реалізується за рахунок реакції двигуна на жорсткій частині статичної механічної останнього;

різниця між максимальною і номінальною потужностями, що розвиваються двигуном, повинна бути більшою (або гранично рівною) динамічної складової потужності $v^2 \sqrt{m_2 c}$, оскільки це гарантує роботу асинхронного двигуна на ділянці жорсткої частини його характеристики;

в режимі ударної взаємодії ведучої і веденої мас в розрахунок на один цикл накопичення енергії не відбувається;

зростання миттєвої потужності у силовій взаємодії двох мас пов'язано зі збільшенням жорсткості пружного зв'язку. Одержані співвідношення вказують на

необхідність витримувати певну кореляцію між кінематичними, динамічними і енергетичними параметрами для нормальної експлуатації двигунів.

ЛІТЕРАТУРА

1. Гавва О.М. Наукові основи розрахунку параметрів потоково-транспортних систем харчових виробництв. Дис. д-ра техн. наук: 05.18.18. — К., 1996. — 562 с.
2. Гилл Ф., Мюррей У., Райт М. Практическая оптимизация. М.: Мир, 1985. 509 С.
3. Голубенцев А.Н. Обобщенный вход в динамике. — Киев: Техника, 1971. — 135 с.
4. Комаров М.С. Динамика механизмов и машин. — М.: Машиностроение, 1969. — 288 с.
5. Соколенко А.И. Разработка методов расчета и оборудования транспортно-технологических систем стеклотарной продукции пищевых производств. Автореф. дисс. д-ра техн. наук: 05.02.14. — Киев, 1988. — 32 с.