

Содержание

Введение	4
1. Исследование динамики машинного агрегата.....	5
1.1. Задачи исследования. Динамическая модель машинного агрегата и ее характеристики. Блок-схема исследования динамики машинного агрегата.....	5
1.2. Определение динамических характеристик и закона вращения звена приведения.....	9
1.2.1. Определение кинематических характеристик рычажных механизмов.....	9
1.2.2. Определение приведенных моментов сил сопротивления и движущих сил.....	18
1.2.3. Определение переменной составляющей приведенного момента инерции I_{II}''	22
1.2.4. Определение постоянной составляющей приведенного момента инерции I_{II}' и момента инерции маховика I_M	23
1.2.5. Определение закона вращения звена приведения.....	25
1.2.6. Схема алгоритма программы исследования динамической нагруженности машинного агрегата	26
2. Динамический анализ рычажных механизмов.....	31
2.1. Задачи динамического анализа рычажных механизмов.....	31
2.2. Кинематический анализ.....	31
2.3. Силовой расчет.....	33
Литература.....	41
Приложения.....	42