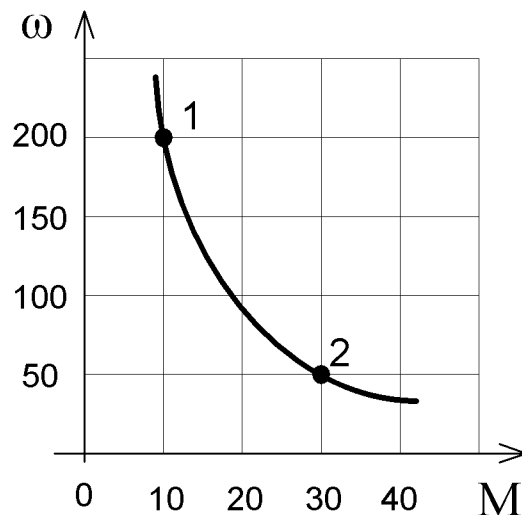


Практическая работа №1

1. Система электропривода состоит из двигателя и одноступенчатого редуктора. Рассчитать момент инерции системы, если известны: момент инерции двигателя $18 \text{ кг}\cdot\text{м}^2$, момент инерции первого зубчатого колеса $12 \text{ кг}\cdot\text{м}^2$, момент инерции второго зубчатого колеса $20 \text{ кг}\cdot\text{м}^2$, угловая скорость на выходном валу двигателя 500 рад/с и на выходном валу редуктора 25 рад/с .
2. Двигатель вращает барабан и поднимает груз. Известны: радиус барабана 50 см , масса груза 10 кг , КПД барабана $0,93$. Найти приведённый статический момент.
3. Найти величину жёсткости характеристики:



Пояснения к выполнению практической работы :

1. Для задач 1 и 2 кратко записать условие задачи, изобразить схему (пример: задача 2.1 из лекции 2). Для решения использовать формулы из лекции 2.
2. Для нахождения величины жесткости использовать формулу из лекции 2.