БИЛЕТ № 1

- 1. Для расчета кинематической схемы электропривода определить эквивалентное значение жесткости для упругих элементов схемы (вариант 5).
- 2. Уравнение движения электропривода для двухмассовой расчетной схемы при наличии вязкого трения (вариант 5).
- 3. На основании паспортных данных определить динамические параметры асинхронного двигателя (вариант 5).
- 4. Двухмассовая электромеханическая система имеет параметры механической части:

$$\gamma$$
, Ω_{12} , J_1 .

Определить динамическую жесткость механической характеристики асинхронного двигателя при заданном критерии (вариант 1).

<u>Указание:</u> $B_{12}=0;$ β и T_{\Im} рассчитать для линеаризованных уравнений; результат проверить моделированием.

5. Спроектировать двухмассовую ЭМС с показателями демпфирования $\xi_{\text{Э}}$ и ξ_{M} при регламентации демпфирующего действия.