Домашка

ЗАДАЧА 1: Асинхронный электродвигатель с фазным ротором развивает номинальный момент на валу Мн; номинальную мощность на валу Рн; индуктивное сопротивление Хк. Двигатель питается от сети с линейным напряжением 380 В и частотой 50 Гц.

ОПРЕДЕЛИТЬ: а) номинальную частоту вращения nн;

б) номинальное скольжение (при отсутствии добавочного сопротивления ротора);

в) критический момент на валу;

г) пусковой момент двигателя;

д) величину приведенного сопротивления добавочного реостата в цепи ротора, которое позволит увеличить пусковой момент в два раза;

е) во сколько раз изменится пусковой ток двигателя при включении добавочного реостата в цепь ротора.

Построить: 2 механические характеристики двигателя: естественную и искусственную, соответствующую включению в цепь ротора  (пункт «д»).

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Данные | | |
| Мн, Нн | Рн, кВт | Хк, Ом |
| 1300 | 100 | 0,13 |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |