

РЕКОМЕНДАЦИИ

к домашним заданиям по курсу «Электротехника и электроника»

Домашнее задание № 1 «Расчёт характеристик трехфазного асинхронного двигателя»

При выполнении домашнего задания принять следующие значения коэффициентов:

Гр. Э1-71 - $K_U = 0,60$; $K_{R2} = 5$; $K_f = 0,5$. Варианты данных с $n_1 = 3000$ мин⁻¹.

Гр. Э1-72 - $K_U = 0,50$; $K_{R2} = 4$; $K_f = 0,8$. Варианты данных с $n_1 = 1500$ мин⁻¹.

Гр. Э3-71 - $K_U = 0,65$; $K_{R2} = 3$; $K_f = 1,2$. Варианты данных с $n_1 = 1000$ мин⁻¹.

Гр. Э3-72 - $K_U = 0,55$; $K_{R2} = 2$; $K_f = 1,4$. Варианты данных с $n_1 = 750$ мин⁻¹.

Гр. Э8-71 - $K_U = 0,45$; $K_{R2} = 3$; $K_f = 0,6$. Варианты данных с $n_1 = 1500$ мин⁻¹.

Расчёт энергетических показателей асинхронного двигателя при работе с неполной нагрузкой и напряжениях питания $U_1 = U_{1H}$ и $U_1 < U_{1H}$ выполнять для момента сопротивления (нагрузки) $M_C = K_U^2 M_H$.