

Государственный экзамен по направлению подготовки
13.03.02 Электроэнергетика и электротехника
Профиль Электроснабжение

БИЛЕТ № 7

Задача 1

Рассчитать максимальную E_{\max} и среднюю $E_{\text{ср}}$ напряженности электрического поля, а также коэффициент неоднородности электрического поля (K_n) для коаксиальных цилиндров. Приложенное напряжение $U=10$ кВ. Радиус внешнего цилиндра $R=2$ м. Радиус внутреннего цилиндра $r=1$ м.

Задача 2

Определить $M_{\text{ПУСК}}$, $M_{\text{НОМ}}$, $M_{\text{ХХ}}$, $M_{\text{МИН}}$ трехфазного асинхронного электродвигателя с короткозамкнутым ротором типа АИР132S6 номинальной мощностью 5,5 кВт. Нарисовать упрощенную, без масштаба, механическую характеристику данного электродвигателя и обозначить на ней характерные точки.