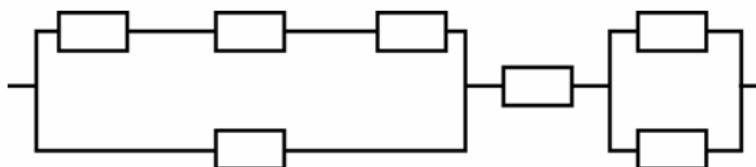


Государственный экзамен по направлению подготовки
13.03.02 Электроэнергетика и электротехника
Профиль Электроснабжение

БИЛЕТ № 19

Задача 1

Рассчитать вероятность безотказной работы в течение 7 месяцев системы, состоящей из равнонадёжных элементов с интенсивностью отказов $\lambda_i(t) = 0,07 \text{ год}^{-1}$. Во сколько раз отличается среднее время безотказной работы элемента и системы в целом? Какую величину составит частота отказов в системе?



Задача 2

Дано: $E=160 \text{ В}$, $r_1=20 \text{ Ом}$, $r_2=20 \text{ Ом}$, $r_3=30 \text{ Ом}$, $L=100 \text{ мГн}$. Найти: $i_2(t)$.

