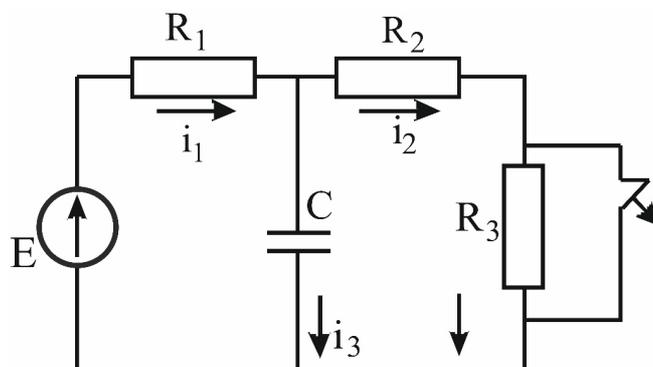


Государственный экзамен по направлению подготовки  
13.03.02 Электроэнергетика и электротехника  
Профиль Электроснабжение

**БИЛЕТ № 21**

**Задача 1**

Дано:  $E=100$  В,  $C=20$  мкФ,  $R_1=20$  Ом,  $R_2=R_3=40$  Ом. Найти  $i_3(t)$ .



**Задача 2**

Дано:  $Z_1 = 24$  паза;  $m = 3$  фазы;  $2P = 4$  полюса;  $d = 2$  мм;  $W_{катушки} = 100$  витков.

Рассчитать однослойную равнокатушечную обмотку статора 3-х фазного асинхронного электродвигателя. По результатам расчетов составить обмоточную таблицу всех трёх фаз и зарисовать развёрнутую схему обмотки статора одной любой фазы.