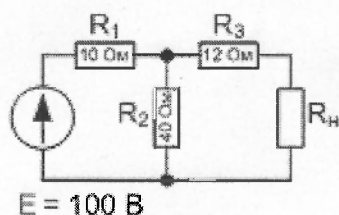


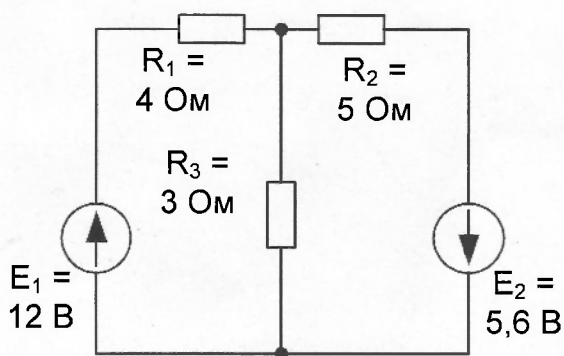
Группа

Дата выдачи

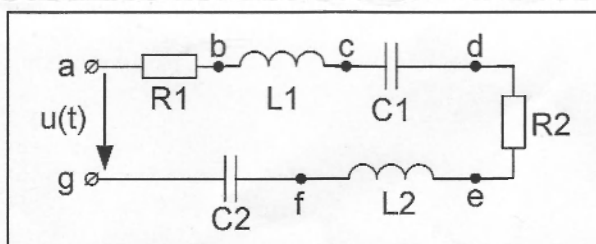
Ф. И. О.



Определить, при каком значении сопротивления нагрузки R_n в ней (нагрузке) будет выделяться максимальная мощность. Вычислить значение этой мощности.



Рассчитать токи и проверить выполнение баланса мощностей.



Заданы действующее значение U , частота f (в герцах) и начальная фаза φ (в градусах) напряжения $u(t)$ и параметры элементов.

Требуется определить:

1. Комплексное сопротивление между точками a и g .
2. Ток, протекающий в данной цепи, в комплексной и синусоидальной форме.
3. Комплексные напряжения на всех участках цепи и построить векторную диаграмму токов и напряжений.
4. Активную, реактивную и полную мощности.

U	f	φ	$R1$	$R2$	$C1$	$C2$	$L1$	$L2$
V	Гц	градус	Ом	Ом	мкФ	мкФ	мГн	мГн
255	450	48	125	85	2,3	5,5	50	65