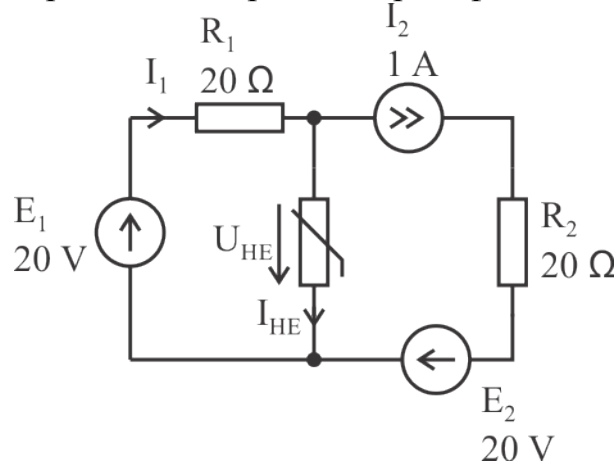


Домашнее задание по Теоретические основы электротехники. Нелинейные электрические цепи постоянного тока.

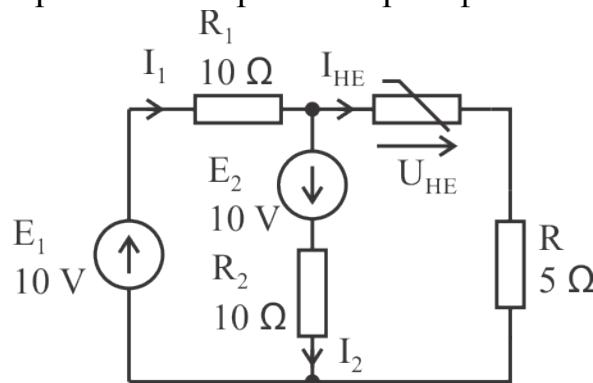
Русенский университет им. Ангела Кынчева.

Домашнее задание №2

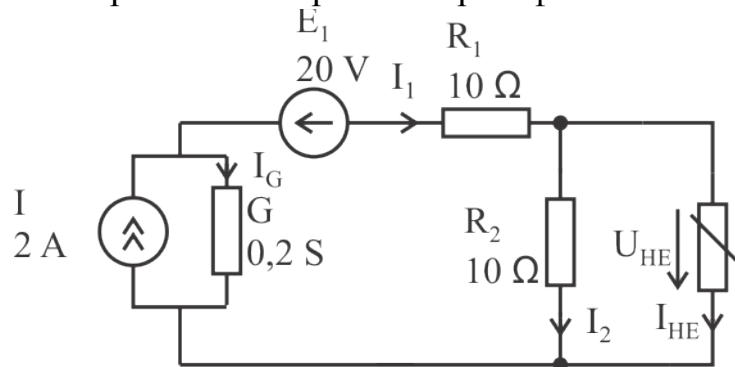
**Зад. 1.** Определить  $I_{HE}$ ,  $U_{HE}$  и  $P_{HE}$  если  $U_{HE}=3,6 \cdot I_{HE}^2$  используя метод непосредственного применения правил Кирхгофа.



**Зад. 2.** Определить  $I_{HE}$ ,  $U_{HE}$  и  $P_{HE}$  если  $U_{HE}=4,7 \cdot I_{HE}^2$  используя метод непосредственного применения правил Кирхгофа.



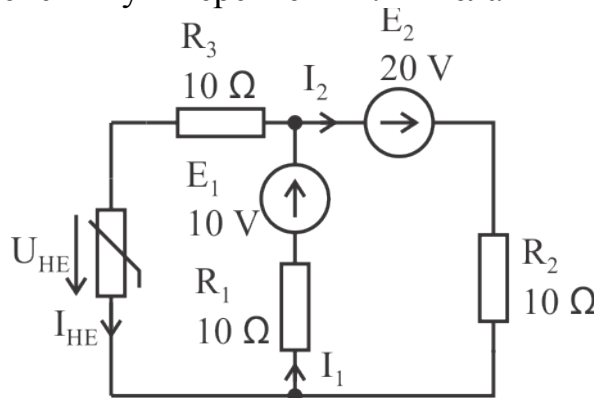
**Зад. 3.** Определить  $I_{HE}$ ,  $U_{HE}$  и  $P_{HE}$  если  $U_{HE}=0,7 \cdot I_{HE}^2$  используя метод непосредственного применения правил Кирхгофа.



**Зад. 4.** Определить  $I_{HE}$ ,  $U_{HE}$  и  $P_{HE}$  если  $U_{HE}=5 \cdot I_{HE}^2$  используя метод непосредственного применения правил Кирхгофа.

Домашнее задание по Теоретические основы электротехники. Нелинейные электрические цепи постоянного тока.

Русенский университет им. Ангела Кынчева.



**Зад. 5.** Решить зад. 1 используя теорему об эквивалентном источнике.

**Зад. 6.** Решить зад. 2 используя теорему об эквивалентном источнике.

**Зад. 7.** Решить зад. 3 используя теорему об эквивалентном источнике.

**Зад. 8.** Решить зад. 4 используя теорему об эквивалентном источнике.