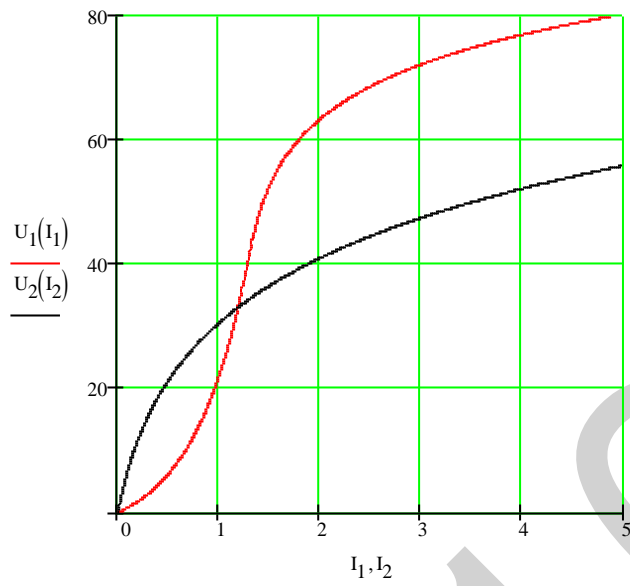
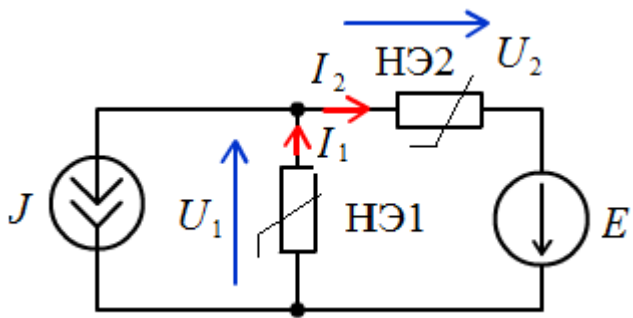
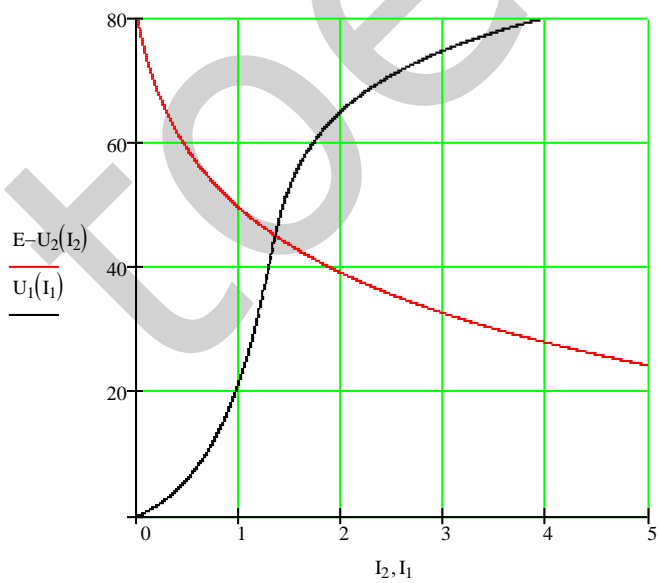


$J = 1 \text{ A}$, $E = 80 \text{ В}$. Рассчитать цепь методом двух узлов. Расчёт проверить по законам Кирхгофа



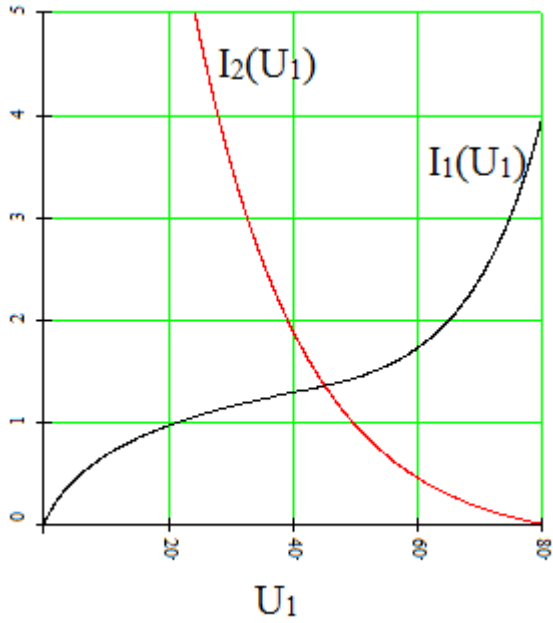
Так как $U_1 = E - U_2$
то



$$E = U_1 + U_2$$

$$J = I_1 - I_2$$

отсюда получим графики
 $I_2(U_1)$ и $I_1(U_1)$



При $U_1=60$ В

$$J = I_1 - I_2 = 1.5 - 0.5 = 1 \quad \text{А}$$

Следовательно:

$$I_1=1.5 \text{ А } I_2=0.5 \text{ А}$$

Проверка по второму закону Кирхгофа

$$U_1(I_1) + U_2(I_2) = E$$

$$U_1(1.5) + U_2(0.5) = 80$$

$$60 + 20 = 80$$

$$80 = 80$$