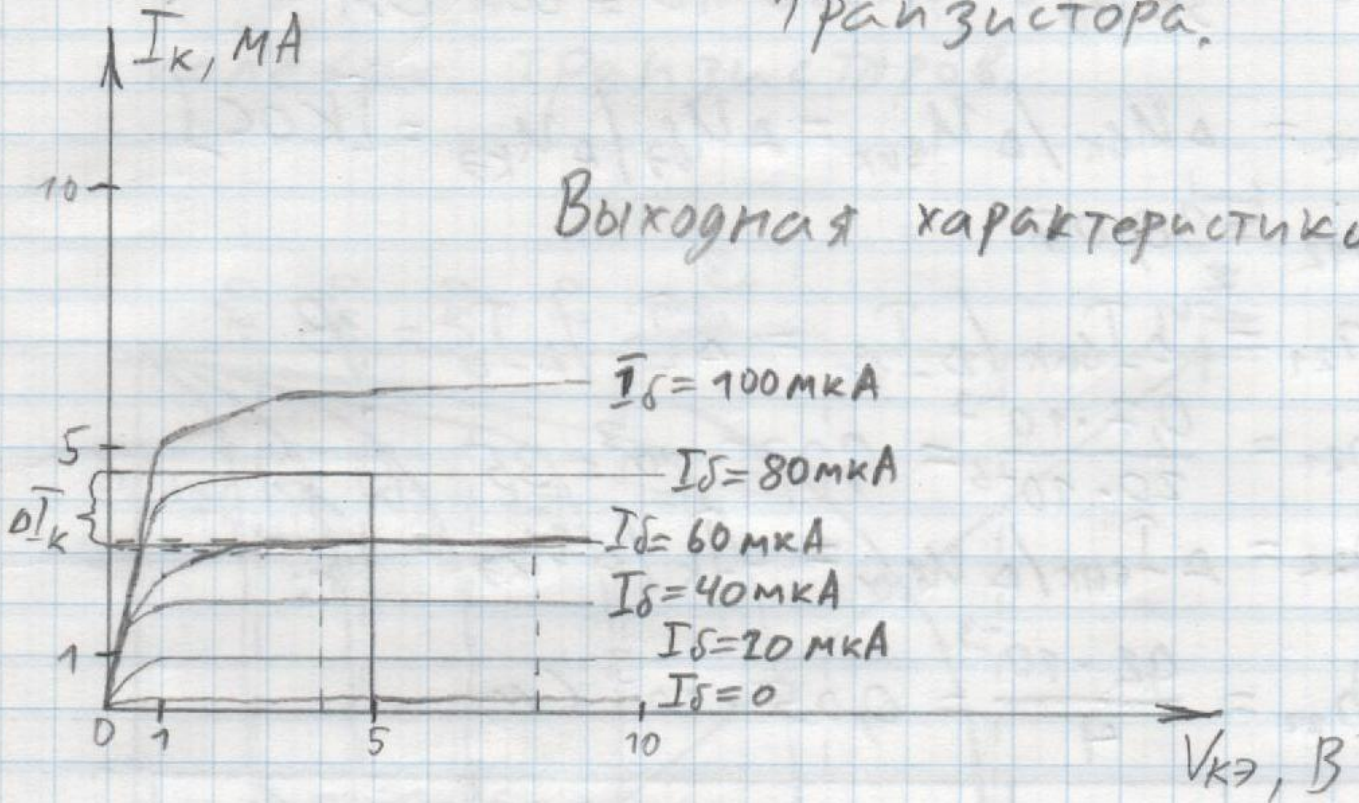


Лабораторная работа №2

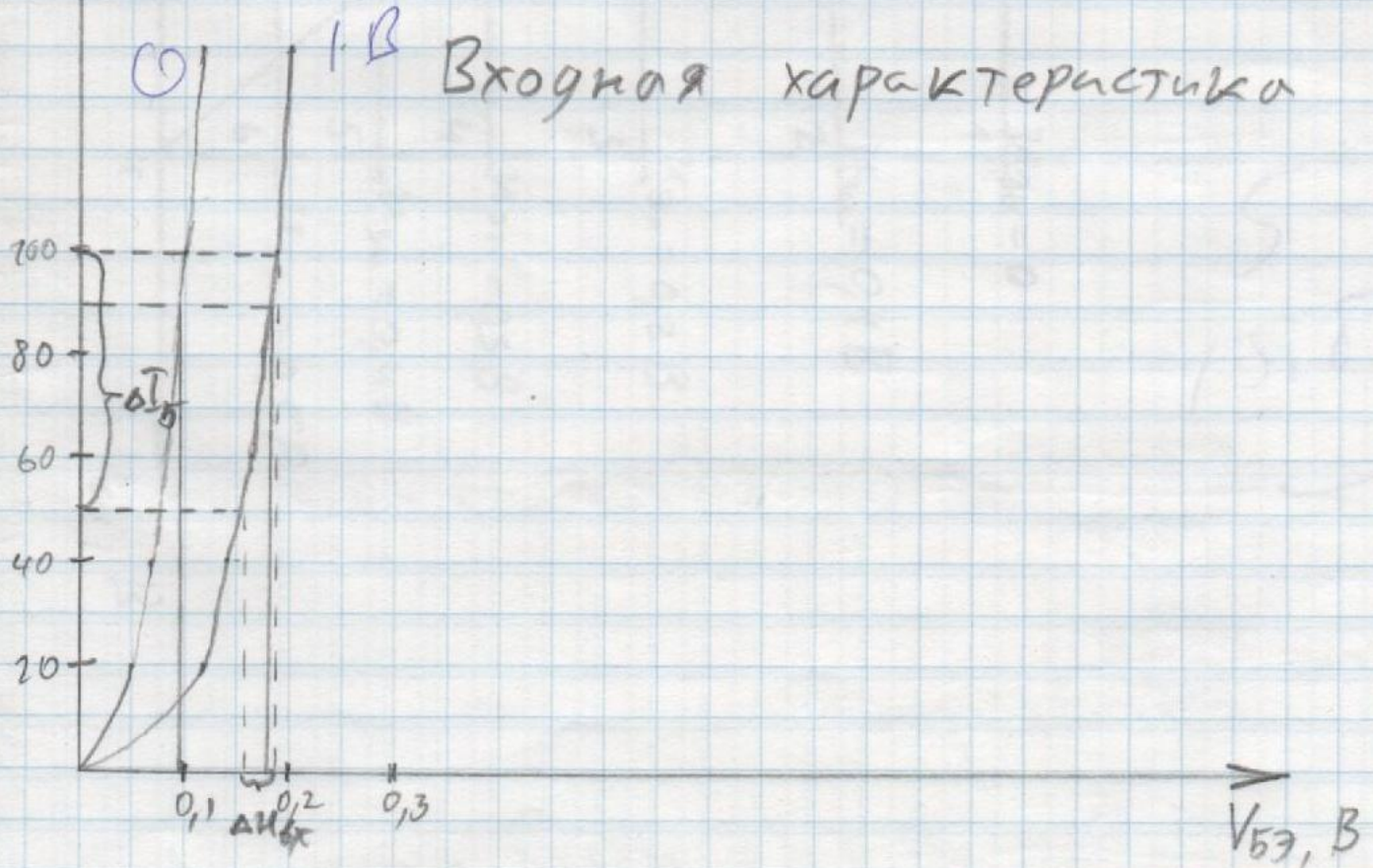
Исследование характеристик биполярного транзистора.

Выходная характеристика



$I_б, \text{ мкА}$

Входная характеристика



$$h_{11} = \Delta U_{BX} / \Delta I_{BX} = \Delta U_{BX} / \Delta I_{\delta} = r_{BX}$$

$$h_{11} = \frac{0,03}{50 \cdot 10^{-6}} = 0,0006 \cdot 10^6 = 600 \text{ OM}$$

$$h_{12} = \Delta U_{BX} / \Delta U_{BX} = \Delta U_{\delta} / \Delta U_{K\delta} = [KOC]$$

$$h_{12} = 0,07$$

$$h_{21} = \Delta I_{BX} / \Delta I_{BX} = \Delta I_K / \Delta I_{\delta} = \beta$$

$$h_{21} = \frac{0,7 \cdot 10^{-3}}{20 \cdot 10^{-6}} = 0,035 \cdot 10^3 = 35$$

$$h_{22} = \Delta I_{BX} / \Delta U_{BX} = \Delta I_K / \Delta U_{K\delta} = \frac{1}{r_i}$$

$$h_{22} = \frac{0,2 \cdot 10^{-3}}{4} = 0,05 \cdot 10^{-3} \text{ CM}$$

	$h_{11} = r_{BX}$	$h_{12} = [KOC]$	$h_{21} = \beta$	$h_{22} = \frac{1}{r_i}$
схема 03	600 OM	0,07	35	20 kOM