

$R = 0,35 \text{ cm}$ $T_W = 200 \text{ K}$ \rightarrow материал

Задача (ближе к реальности)

$C_k = 150 \cdot 10^{-6} \text{ Ф}$

$L_k = 60 \cdot 10^{-6} \text{ Гн}$

$R_k = 0,5 \text{ Ом}$

$U_c = 1500 \text{ В}$

$I_0 = 0,5 \text{ А}$

$L = 12 \text{ см}$

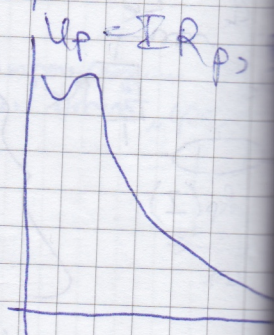
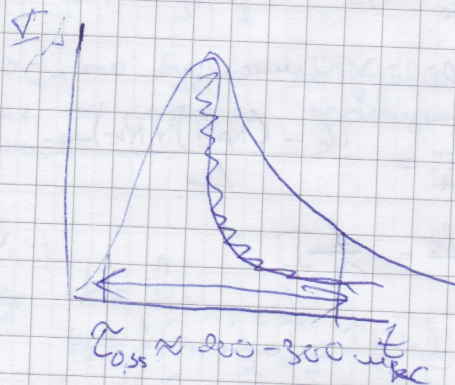
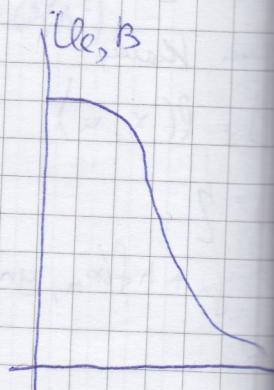
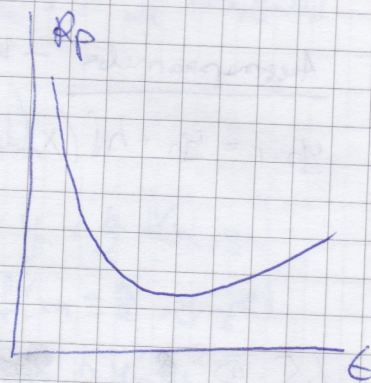
$U_{\text{кв}} \tau = 1 \text{ мкс}$

$\text{Чисел } R_k = 200?$

$\text{Чисел } R_p = 2 \text{ смс?}$

$0,5 \text{ Ом},$
 $5 \text{ Ом}.$

Рез-м



$\tau_{0,55} \approx 200 - 300 \text{ нс}$

Универсальный измеритель

$0 \quad 1 \quad \dots \quad n-3 \quad n-2 \quad n-1 \quad n$

В универсальном измерителе, 2 измерения на выходе, 1 измерение на входе, 1 измерение на выходе, 1 измерение на входе, 1 измерение на выходе, 1 измерение на входе.

$$a_0 y_{n+1} + a_1 y_n + a_2 y_{n-1} + \dots + y_{n-m+1} = b_0 f_n + b_1 f_{n-1} + b_2 f_{n-2} + \dots + b_m$$

Для того, чтобы измерить, нужно быть уверенным, что измерение, которое мы делаем, является измерением (напр. Рядов - измерения)

В универсальном измерителе универсальный измеритель

$u(x) = f(x, u)$

U_n решение уравнения $u(x) = f(x, u)$ $f(x, u) = F(x)$

$$F(x) = F(x_n) + (x - x_n) F'(x_n, x_{n-1}) + \frac{(x - x_n)^2}{2!} F''(x_n, x_{n-1}, x_{n-2}) + \dots$$

$$u_{n+1} = u_n + \int_{x_n}^{x_{n+1}} f(x) dx \quad (2) \quad y_{n+1} = y_n + h F(x_n) + \frac{h^2}{2} F''(x_n, x_{n-1}) + \frac{h^3}{6} F'''(x_n, x_{n-1}, x_{n-2})$$

$$+ \frac{h^4}{24} F^{(4)}(x_n, x_{n-1}, x_{n-2}, x_{n-3})$$