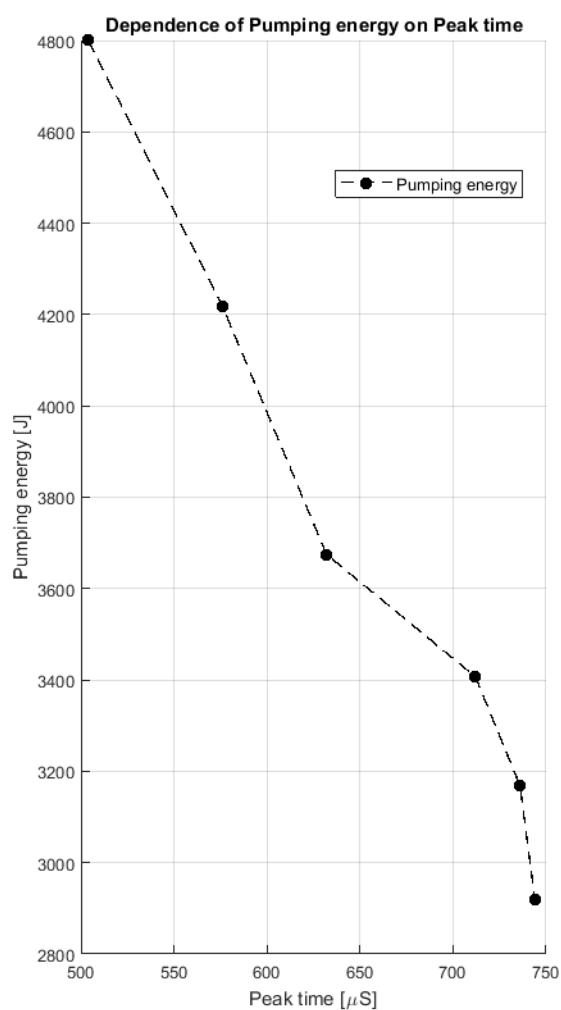
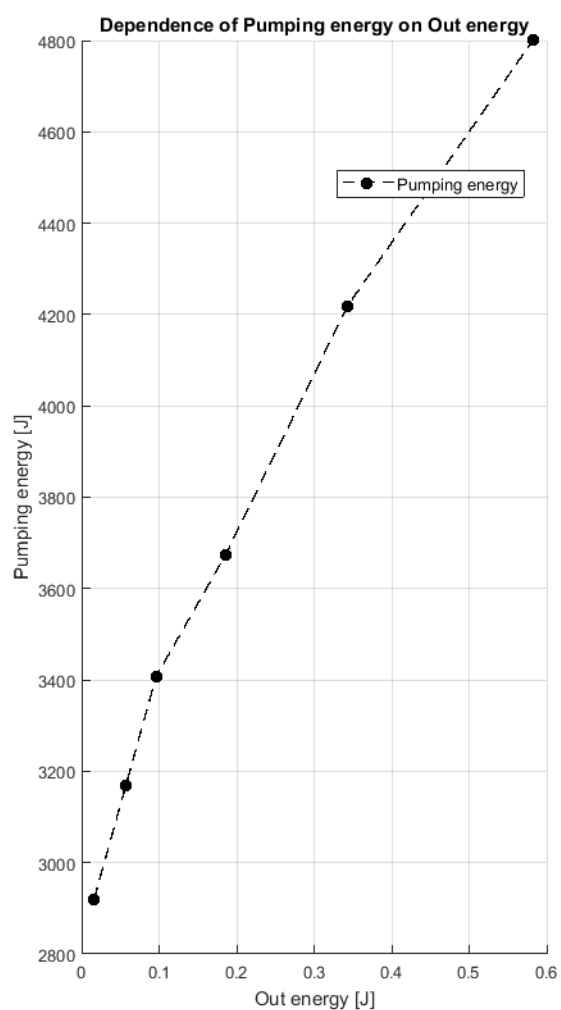
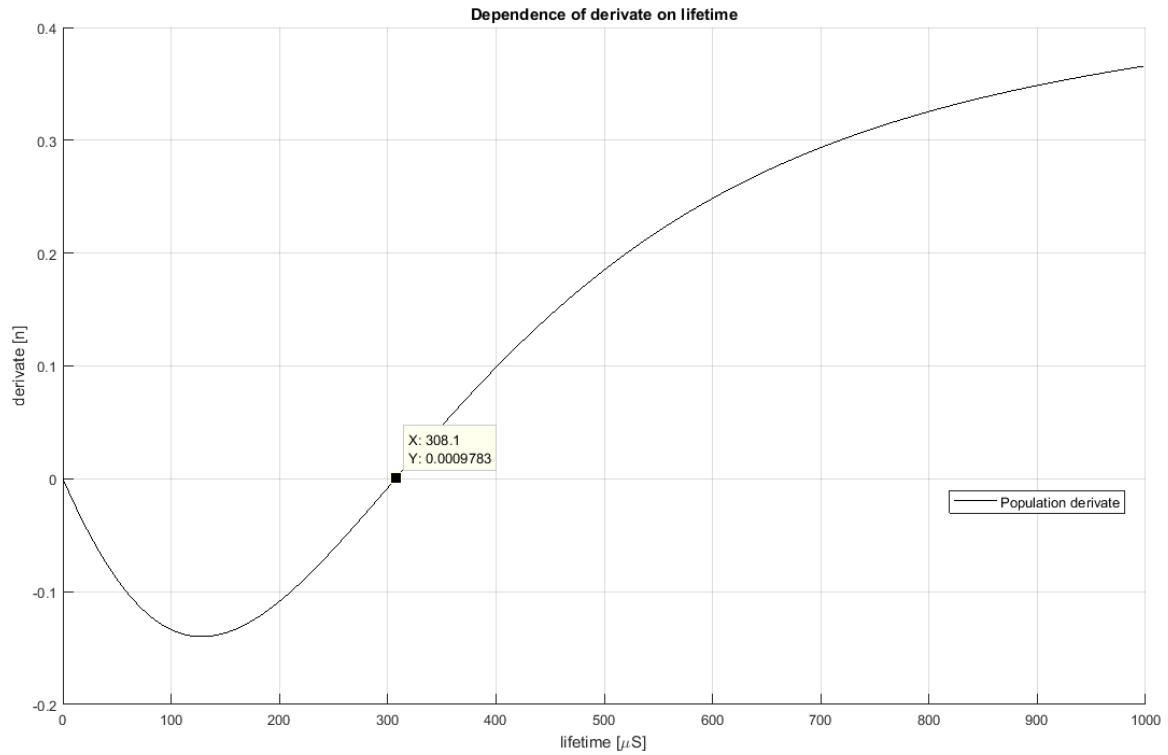


ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА 7

ХАРАКТЕРИСТИКИ НЕОДИМОВОГО ЛАЗЕРА

ХОД РАБОТЫ





$$t_{max} = 744 \text{ мкс} \quad \tau_3 = 308 \text{ мкс}$$

$$\Delta N = J_0 \eta N \times (221.5 \text{ мкс}^{-1})$$

$$J_0 = \frac{E_0 \pi}{2 t_h} = 4.59 \text{ МВт}$$

$$\alpha = \Delta N \sigma = \frac{1}{2L} \ln \left(\frac{1}{R_1 R_2} \right) = 1.83 \text{ м}^{-1}$$

$$\Delta N = \frac{E_0}{hcV} = 3 \times 10^{22}$$