

№ 17: Исследование рекомбинации и генерации в полупроводниках

Яромир Водзяновский Б04-852

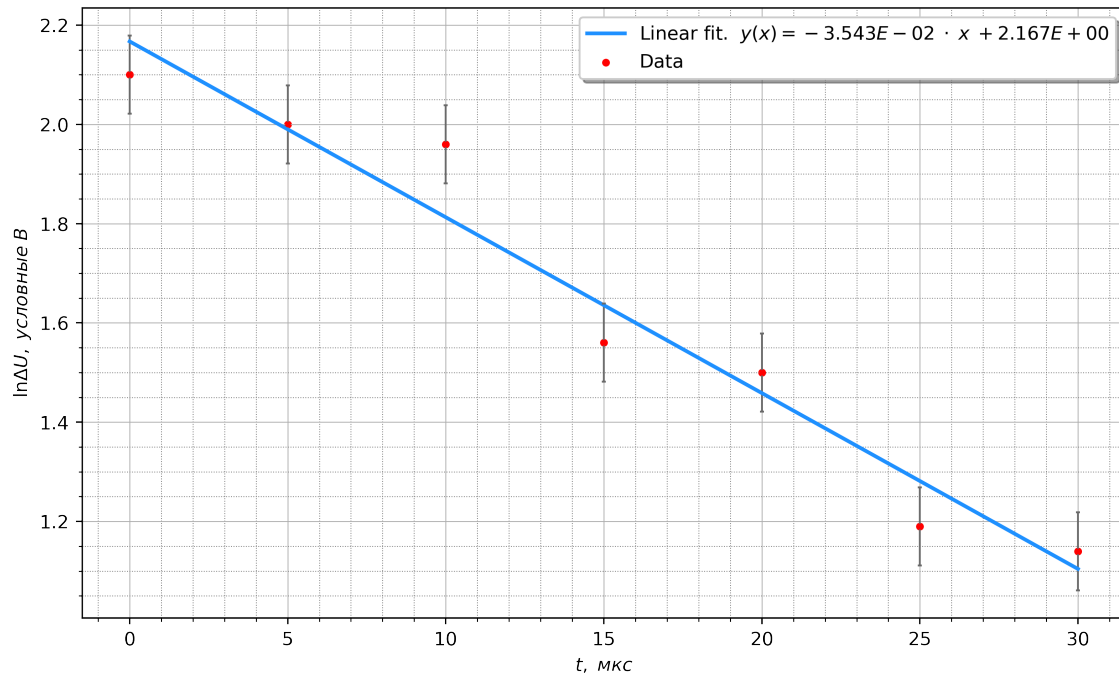


Рис. 1

Аппроксимируем набор данных в полупологарифмическом масштабе линейным уравнением $\ln \Delta U = -\frac{t}{\tau} + \ln C$, из коэффициентов аппроксимации ($y(x) = a \cdot x + b$) $a = (3.54 \pm 0.35) \cdot 10^{-2}$, $b = 2.17 \pm 0.06$ определим время жизни электронов:

$$\tau = \frac{-1}{a} = 28.2 \pm 2.8 \text{ мкс}$$