

[*DoB, DoP, K, NsB, NsP, WB, WP, fCiB, fCiP, fClimB, fClimP, fDB, fDP, fNB, fNP, fQB, fQP*]

Кремний, легирование фосфором из ограниченного источника

1. Дано в задании:

T - температура диффузии, C

ro - удельное сопротивление исходного материала при комнатной температуре, Ом*см2

step - шаг расчёта, см, здесь не применяется

depth - глубина расчёта, см

t - время диффузии, часов

x - глубина диффузии, см

Q - мощность источника, ат/см2

$$T := 1100$$

$$ro := 6.5$$

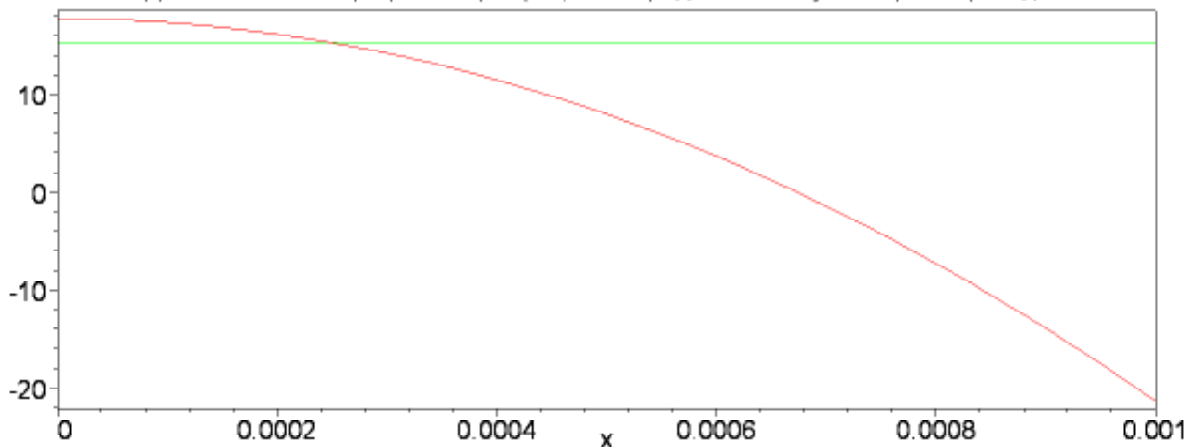
$$step := .00009$$

$$depth := .0010$$

$$t := 2.0$$

$$Q := .5 \cdot 10^{14}$$

Десятичный логарифм концентраций - определение глубины p-n перехода



Профиль концентрации фосфора по глубине

