

1 Введение в квантовую физику

- Энергетическая Светимость:

$$R_e = \frac{W}{St}$$

- Закон Стефана-Больцмана:

$$R_e = a_\tau \sigma T^4$$

- Закон Вина ($b = 2.9 \cdot 10^{-3}$), такое значение длины волны, при которой испускательная способность максимальная:

$$\lambda_m = \frac{b}{T}, \quad r_{max} = CT^5$$

- ЗСХ фотоэффект. Формула Эйнштейна:

$$E_\phi = A_{out} + E_{kmax}$$

- Энергия фотона:

$$E_\phi = h\nu = \frac{hc}{\lambda} \tag{1}$$

- Эффект Комптона:

$$\Delta\lambda = \lambda' - \lambda = \frac{h}{mc}(1 - \cos\theta)$$