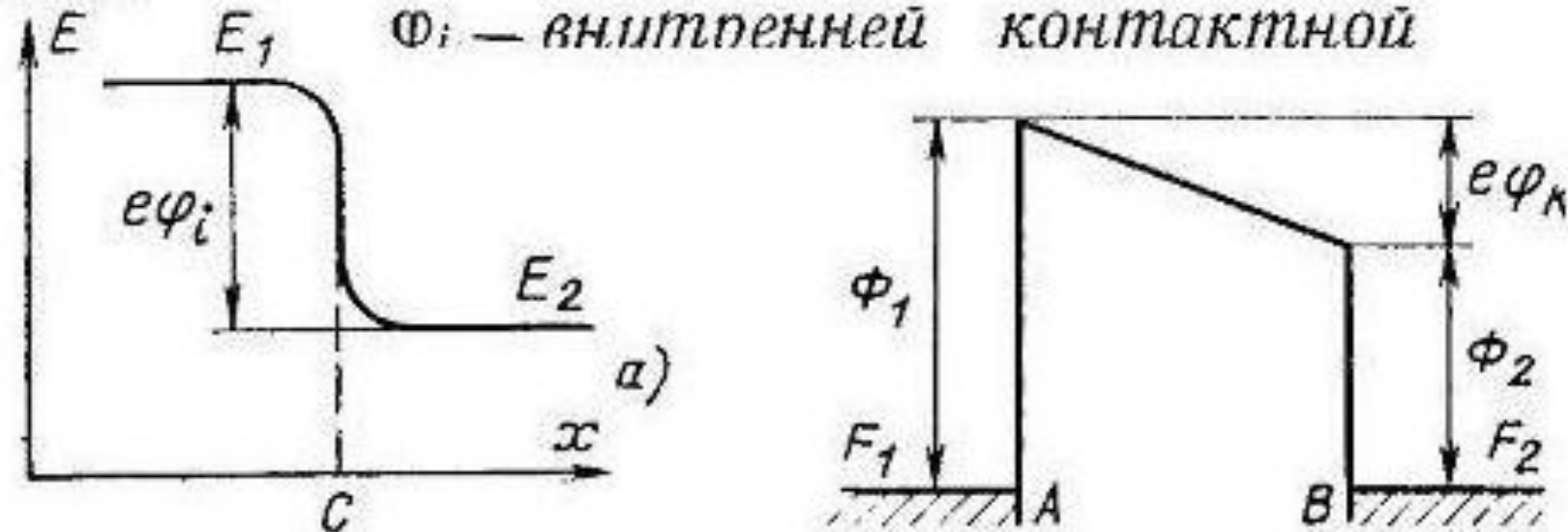


Контактная разность потенциалов



Поскольку $F_1 > F_2$, то преимущественным будет переход электронов из металла M_1 в металл M_2 , поэтому на металле M_1 появится положительный заряд, а на металле M_2 отрицательный. Следовательно, между металлами перпендикулярно плоскости контакта C возникнет электрическое поле, локализовано толщиной порядка 10^{-8} см.



$$e\varphi_i = F_1 - F_2.$$

внутренняя контактная разность
потенци ... определяется разностью ...

... ..

$$e\varphi_i = \frac{h^2}{2} \left(\frac{3}{8\pi} \right)^{2/3} \left(\frac{n_1^{2/3}}{m_1^*} - \frac{n_2^{2/3}}{m_2^*} \right)$$

Следовательно, внутренняя контактная
разн определяется n_1 и n_2 , m_1^* и m_2^* ...

... $\varphi_i = 10^{-3} - 10^{-2}$ В.