

Незаряженный проводник во внешнем квазиоднородном поле $\mathbf{E}$

$$\varphi = -(\mathbf{r}, \mathbf{E}) + \varphi',$$

$$\Delta \varphi' = 0,$$

$$\lim_{r \rightarrow \infty} r \varphi'(r) = 0,$$

$$\varphi'|_S = (\mathbf{r}, \mathbf{E})|_S$$