К СТАТЬЕ «САМОСОГЛАСОВАННАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ ТЕОРИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ ПОВЕРХНОСТИ» (УФН, 1979, т. 128, с. 69)

На с. 99 статьи в самом конце раздела 8, перед разделом 9 «Адгезия металлов», следует читать:

«В заключение приведем обобщенное правило сумм для «желе»-металла, покрытого субмонослоем адсорбата (последний рассматривается в модели «ступеньки» [136]), граничащего с диэлектрической средой проницаемости ε:

$$\varphi(0)-\varphi(-\infty)+\frac{\tilde{n}}{\bar{n}}[\varphi(d)-\varphi(0)]-\frac{D^2(d)}{8\pi\bar{n}}\frac{\varepsilon-1}{\varepsilon}=\frac{D_0^2}{8\pi\bar{n}\varepsilon}+\frac{1}{8\pi\bar{n}}\left(\frac{g_0(\bar{n})}{\bar{n}}\right)', \quad (8.5)$$

где $D(x)$ — индукция электрического поля, D_0 — ее значение вдали от металла (внешнее поле), d — толщина «ступеньки». При $\varepsilon=1$ (8.5) переходит в строгие соотношения, полученные в работах [41] ($\tilde{n}=0$, $D_0=0$), [187] ($\tilde{n}\neq 0$, $D=0$) и [188] ($\tilde{n}\neq 0$, $D_0\neq 0$).

Нетрудно также убедиться, что решение уравнения ТФ, имеющего для рассматриваемой системы следующий вид ($D_{0x}>0$):

$$\varphi''(x)=-\frac{4\pi\bar{n}\theta(-\varphi)(-\varphi/\bar{\mu})^{3/2}}{1-(1-\varepsilon)\theta(x-d)}+4\pi\bar{n}\left[\theta(-x)+\frac{\tilde{n}}{\bar{n}}\theta(x)\theta(d-x)\right],$$

точно удовлетворяет соотношению (8.5). Для этого достаточно вычислить первый интеграл уравнения и воспользоваться непрерывностью $D(x)$ и $\varphi(x)$».

ЛИТЕРАТУРА К С. 99

187. Бигун Г. И.— Цитир. в [104] сб.—С. 44.
188. Кузема В. Е., Партенский М. Б.— В кн. Экзоэлектронная эмиссия и ее применение: Тезисы докладов I Всесоюзного научного совещания.— Свердловск: 1979.—С. 118.

М. Б. Партенский