

ПОПРАВКИ К СТАТЬЕ В. Л. ГИНЗБУРГА И В. Н. ЦЫТОВИЧА
«НЕКОТОРЫЕ ВОПРОСЫ ТЕОРИИ ПЕРЕХОДНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ
И ПЕРЕХОДНОГО РАССЕЯНИЯ»
(УФН, 1978, т. 126, с. 553)

В статье при переходе от формулы (2.27) к правильной формуле (2.32) — (2.33) допущена неточность. Именно, в (2.27) интегрирование действительно нужно производить по всему объему среды 2, в которой находится излученное вблизи границы переходное излучение. При этом, однако, нужно считать, что излучение успело уйти достаточно далеко от границы. Поэтому интегрирование по z в (2.27) можно проводить в пределах $-\infty, +\infty$. Подставляя теперь в (2.27) вещественные поля E_{\perp}^R и E^R в виде разложений (2.3) (и с учетом связи (2.28), в которой учтена коллинеарность E_{\perp}^R и \mathbf{z} и

проводя интегрирование по всем переменным, кроме ω и x , с помощью известных формул

$$\delta(x) = \frac{1}{2\pi} \int_{-\infty}^{+\infty} e^{i\omega x} d\omega,$$

$$\int \varphi(x) \delta(f(x) - y) dx = \left[\frac{\varphi(x)}{|df/dx|} \right]_{f(x)=y},$$

сразу же получаем результат (2.31), но без множителя 2 в знаменателе,

Пользуемся также возможностью указать ряд замеченных в статье опечаток. В (2.3) фигурирует вектор \mathbf{r}_1 , а не \mathbf{r} . В формуле для $Q_{BЧ}$ на стр. 564 и формулах (2.62) и (2.64) в знаменателе стоит c^3 , а не c . На стр. 564, строка 3 сверху, множитель имеет вид

$$\frac{1}{2\omega} \frac{d}{d\omega} [\omega^2 \varepsilon_2(\omega)].$$

В правой части формулы (2.39) нужно ввести множитель 2. В формуле (2.63) в последней скобке фигурирует $1/r^2$ вместо $1/v^2$. Формула (2.98) должна содержать ω_p , а не ω .

В первой формуле (3.21) в знаменателе должно стоять выражение $3c^3 k_0^2 | \varepsilon^{(b)}(0) |^2$. В формуле (3.39) для $Q^R(\theta)$ выпал множитель E_0^4 . В ссылке ¹⁹ должна быть указана стр. 527 и в ссылке ⁵⁴ — год издания 1975.