Записки научных
семинаров ПОМИ
Том 297, 2003 г.

М. М. Попов

ПОПРАВКИ К СТАТЬЕ “АСИМПТОТИКА ВОЛНОВОГО ПОЛЯ В ОКРЕСТНОСТИ ОСИ СИММЕТРИИ ТРАНСВЕРСАЛЬНО ИЗОТРОПНОЙ ОДНОРОДНОЙ СРЕДЫ”

К сожалению, в статье [1] допущены досадные опечатки в нескольких формулах, которые существенно искажают их смысл.

Ниже мы приводим исправленные формулы.

Формула (1.14) должна иметь следующий вид:

$$\vec{U}^{(\mathrm{SV})} \simeq \begin{pmatrix} -\cos^2\varphi \\ -\frac{1}{2}\sin 2\varphi \\ 0 \end{pmatrix} \frac{\exp\left\{ i\left[T(\omega, s, \vartheta) - \frac{1}{2\beta_2}\theta^2 \right] \right\}}{8\pi^2\sqrt{\rho c_{44}}\,\beta_2 s} + \\ + \begin{pmatrix} \cos 2\varphi \\ \sin 2\varphi \\ 0 \end{pmatrix} \frac{i\exp\left\{ iT(\omega, s, \vartheta) \right\}}{8\pi^2\sqrt{\rho c_{44}}\,\theta^2 s} \left[\exp\left(i\frac{-1}{2\beta_2}\theta^2 \right) - 1 \right].$$

Первая из формул (1.17) должна читаться следующим образом:

$$\vec{U}^{(\mathrm{SV})} \simeq \frac{\exp\left(i\omega x_3\sqrt{\frac{\rho}{c_{44}}} \right)}{16\pi^2\sqrt{\rho c_{44}}\,\beta_2 x_3} \begin{pmatrix} -1 \\ 0 \\ 0 \end{pmatrix}.$$

Последнее из равенств (2.7) нужно заменить на следующее

$$u_3^{(\mathrm{SV})} = \frac{-1}{(2\pi)^4}\,\frac{i\pi}{\omega}\left[\frac{c_{13}+c_{44}}{c_{33}-c_{44}} \left(\frac{c_{44}}{\rho^3} \right)^{1/2} p^2 + O(p^4) \right] \cos\chi \sin\chi.$$

Автор приносит свои извинения за допущенные опечатки.

Литература

1. М. М. Попов, *Асимптотика волнового поля в окрестности оси симметрии трансверсально изотропной однородной среды.* — Зап. научн. семин. ПОМИ **275** (2001), 199–211.

С.-Петербургское отделение
Математического института
им. В. А. Стеклова РАН

Поступило 12 марта 2003 г.