



Math-Net.Ru

Общероссийский математический портал

М. М. Попов, Поправки к статье “Асимптотика волнового поля в окрестности оси симметрии трансверсально изотропной однородной среды”, *Зап. научн. сем. ПОМИ*, 2003, том 297, 272

Использование Общероссийского математического портала Math-Net.Ru подразумевает, что вы прочитали и согласны с пользовательским соглашением

<http://www.mathnet.ru/rus/agreement>

Параметры загрузки:

IP: 18.97.9.174

19 марта 2025 г., 19:32:44



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:

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

Первая из формул (1.17) должна читаться следующим образом:

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

Последнее из равенств (2.7) нужно заменить на следующее

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

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.