Записки научных
семинаров ПОМИ
Том 275, 2001 г.

А. П. Киселев, А. А. Климова

ПОПРАВКА К РАБОТЕ "ПЛОСКАЯ ПОПЕРЕЧНАЯ ВОЛНА, ВОЗБУЖДАЕМАЯ В УПРУГОМ ПОЛУПРОСТРАНСТВЕ ОСЦИЛЛИРУЮЩИМ НЕРАВНОМЕРНЫМ НОРМАЛЬНЫМ ДАВЛЕНИЕМ"

Пункт 6 нашей работы [1], где при переходе к общему случаю допущена ошибка, должен читатья так:

6. Обобщение

При отказе от специального выбора координатных осей (x, y), в формулах (33), (36), (37) произойдут очевидные изменения: p_0 на $p(x, y)$ и $p_1\mathbf{e}_x$ на $\mathrm{grad}_\perp\, p$.

Далее, разложение (14) и все дальнейшие выкладки можно, с тем же успехом, производить не в точке $(0, 0)$, а в любой точке (x, y). При этом вместо $p_0 = p(0, 0)$ и $\mathrm{grad}_\perp\, p\big|_{(0,0)}$ будем иметь $p(x, y)$ и $\mathrm{grad}_\perp\, p(x, y)$. В результате, для продольной и поперечной волн получим соответственно

$$\mathbf{u}^P(x, y, z) \approx \frac{-ip(x, y)}{(\lambda + 2\mu)k}\, e^{ikz}\, \mathbf{e}_z, \tag{38}$$

и

$$\mathbf{u}^S(x, y, z) \approx \frac{1}{\lambda + 2\mu}\, \frac{2}{k\varkappa}\, \mathrm{grad}_\perp\, p(x, y)\, e^{i\varkappa z}. \tag{39}$$

Литература

1. А. П. Киселев, А. А. Климова, *Плоская поперечная волна, возбуждаемая в упругом полупространстве осциллирующим неравномерным нормальным давлением.* — Зап. научн. семин. ПОМИ **257** (1999), 93–100.

Институт проблем
машиноведения РАН

Поступило 15 ноября 2000 г.

Санкт-Петербургский
государственный университет
телекоммуникаций
им. М. А. Бонч-Бруевича