MECHANIKA
TEORETYCZNA
I STOSOWANA
1, 12 (1974)

PRZYKŁADY ULTRADYSTRYBUCYJNYCH ROZWIĄZAŃ PASMA PŁYTOWEGO

JAN GRABACKI, GWIDON SZEFER (KRAKÓW)

Errata

Już po ukazaniu się naszej pracy, zamieszczonej w z. 1/1973 MTiS pt. *Przykłady ultradystrybucyjnych rozwiązań pasma płytowego* stwierdziliśmy, że w zadaniu II przez przeoczenie popełniony został błąd, polegający na opuszczeniu całego czynnika przy wyznaczaniu jednej ze stałych całki ogólnej.

Zmianie ulegają równania poczynając od wzorów, oznaczonych numerem (3.9). Niżej podano ich poprawną postać w kolejności ich występowania w tekście wydrukowanym z zachowaniem kolejności (również w przypadku gdy nie są opatrzone numerem kolejnym)

str. 105

$$
\begin{aligned}
C_1 &= -\frac{1}{\alpha^4},\\
C_2 &= \frac{1}{\alpha^4}\,\frac{\nu(1+\nu)\operatorname{sh}\varkappa-\nu(1-\nu)\varkappa\operatorname{ch}\varkappa+(3+\nu)(1-\nu)\operatorname{sh}\varkappa\operatorname{ch}\varkappa-(1-\nu)^2\varkappa}{(1+\nu)^2\operatorname{sh}^2\varkappa+(1-\nu)^2\varkappa^2-4\operatorname{ch}^2\varkappa},\\
C_3 &= -C_2,\\
C_4 &= -\frac{1}{\alpha^4}\left\{\frac{(1-\nu)\operatorname{sh}\varkappa}{(1+\nu)\operatorname{sh}\varkappa-(1-\nu)\varkappa\operatorname{ch}\varkappa}+\right.\\
&\left.+\frac{2\operatorname{ch}\varkappa-(1-\nu)\varkappa\operatorname{sh}\varkappa}{(1+\nu)\operatorname{sh}\varkappa-(1-\nu)\varkappa\operatorname{ch}\varkappa}\cdot\frac{\nu(1+\nu)\operatorname{sh}\varkappa-\nu(1-\nu)\varkappa\operatorname{ch}\varkappa+(3+\nu)(1-\nu)\operatorname{sh}\varkappa\operatorname{ch}\varkappa-(1-\nu)^2\varkappa}{(1+\nu)^2\operatorname{sh}^2\varkappa+(1-\nu)^2\varkappa^2-4\operatorname{ch}^2\varkappa}\right\}.
\end{aligned}
\tag{3.9}
$$

str. 106

$$
\begin{aligned}
\tilde{w}(x_1,\alpha) &= \frac{1}{\alpha^4}-\frac{1}{\alpha^4}\operatorname{ch}\alpha x_1+\\
&+\frac{1}{\alpha^4}\,\frac{\nu(1+\nu)\operatorname{sh}\varkappa-\nu(1-\nu)\varkappa\operatorname{ch}\varkappa+(3+\nu)(1-\nu)\operatorname{sh}\varkappa\operatorname{ch}\varkappa-(1-\nu)^2\varkappa}{(1+\nu)^2\operatorname{sh}^2\varkappa+(1-\nu)^2\varkappa^2-4\operatorname{ch}^2\varkappa}\cdot[\alpha x_1\operatorname{ch}\alpha x_1-\operatorname{sh}\alpha x_1]-\\
&-\frac{1}{\alpha^4}\left\{\frac{(1-\nu)\operatorname{sh}\varkappa}{(1+\nu)\operatorname{sh}\varkappa-(1-\nu)\varkappa\operatorname{ch}\varkappa}+\right.\\
&\left.+\frac{2\operatorname{ch}\varkappa-(1-\nu)\varkappa\operatorname{sh}\varkappa}{(1+\nu)\operatorname{sh}\varkappa-(1-\nu)\varkappa\operatorname{ch}\varkappa}\cdot\frac{\nu(1+\nu)\operatorname{sh}\varkappa-\nu(1-\nu)\varkappa\operatorname{ch}\varkappa+(3+\nu)(1-\nu)\operatorname{sh}\varkappa\operatorname{ch}\varkappa-(1-\nu)^2\varkappa}{(1+\nu)^2\operatorname{sh}^2\varkappa+(1-\nu)^2\varkappa^2-4\operatorname{ch}^2\varkappa}\right\}\times\\
&\times\alpha x_1\operatorname{sh}\alpha x_1.
\end{aligned}
\tag{3.10}
$$

str. 106

$$\frac{1}{2\alpha^4}(e^{\alpha x_1}+e^{-\alpha x_1}), \qquad \alpha \in (+\infty, -\infty),$$

$$\mathscr{F}_0^{-1}\left[\frac{1}{\alpha^4}\right] = \frac{1}{12}z^3 \operatorname{sgn} z,$$

$$\mathscr{F}_0^{-1}\left[\frac{1}{2\alpha^4}(e^{\alpha x_1}+e^{-\alpha x_1})\right] = \frac{1}{24}z^3 \operatorname{sgn} z \ast [\delta(z-ix_1)+\delta(z+ix_1)];$$

$$\mathscr{F}_0^{-1}\left[\frac{1}{\alpha^4}\right] = \frac{1}{12}x_2^3 \operatorname{sgn} x_2;$$

(3.11)
$$\mathscr{F}_0^{-1}\left[\frac{1}{2\alpha^4}(e^{\alpha x_1}+e^{-\alpha x_1})\right] = \frac{1}{12\sqrt{2}}(x_1^2+x_2^2)^{3/2},$$

(3.12)
$$\Phi_1 = \frac{1}{\alpha^3}\left\{\frac{\nu(1+\nu)\operatorname{sh}\varkappa-\nu(1-\nu)\varkappa\operatorname{ch}\varkappa+(3+\nu)(1-\nu)\operatorname{sh}\varkappa\operatorname{ch}\varkappa-(1-\nu)^2\varkappa}{(1+\nu)^2\operatorname{sh}^2\varkappa+(1-\nu)^2\varkappa^2-4\operatorname{ch}^2\varkappa}\right\},$$

$$\Phi_2 = \frac{1}{\alpha^3}\left\{\frac{(1-\nu)\operatorname{sh}\varkappa}{(1+\nu)\operatorname{sh}\varkappa-(1-\nu)\varkappa\operatorname{ch}\varkappa}+\right.$$

$$\left.+\frac{2\operatorname{ch}\varkappa-(1-\nu)\varkappa\operatorname{sh}\varkappa}{(1+\nu)\operatorname{sh}\varkappa-(1-\nu)\varkappa\operatorname{ch}\varkappa}\cdot\frac{\nu(1+\nu)\operatorname{sh}\varkappa-\nu(1-\nu)\varkappa\operatorname{ch}\varkappa+(3+\nu)(1-\nu)\operatorname{sh}\varkappa\operatorname{ch}\varkappa-(1-\nu)^2\varkappa}{(1+\nu)^2\operatorname{sh}^2\varkappa+(1-\nu)^2\varkappa^2-4\operatorname{ch}^2\varkappa}\right\},$$

$$\Phi_3 = \frac{1}{\alpha}\Phi_1;$$

str. 107

$$\Phi_1 = \frac{\Phi_1(1+\alpha)^2}{(1+\alpha)^2} = \frac{\Phi_1^*}{(1+\alpha)^2},$$

$$\Phi_2 = \frac{\Phi_2(1+\alpha)^2}{(1+\alpha)^2} = \frac{\Phi_2^*}{(1+\alpha)^2},$$

$$\Phi_3 = \frac{\Phi_3(1+\alpha)^2}{(1+\alpha)^3} = \frac{\Phi_3^*}{(1+\alpha)^2};$$

$$\mathscr{F}_0^{-1}[\Phi_1\alpha x_1] \cong \frac{x_1}{4\pi}\sum_{l=0}^{n-1} B_l^1 \mathscr{I}_{-l-2}^c(z) \ast [\delta(z+ix_1)+\delta(z-ix_1)],$$

$$\mathscr{F}_0^{-1}[\Phi_2\alpha x_1] \cong \frac{x_1}{4\pi}\sum_{l=0}^{n-1} B_l^2 \mathscr{I}_{-l-2}^s(z) \ast [\delta(z+ix_1)-\delta(z-ix_1)],$$

$$\mathscr{F}_0^{-1}[\Phi_3] = \frac{1}{4\pi}\sum_{l=0}^{n-1} B_l^3 \mathscr{I}_{-l-2}^s(z) \ast [\delta(z+ix_1)-\delta(z-ix_1)];$$

$$w(x_1, x_2) = \frac{1}{12} x_2^3 \operatorname{sgn} x_2 - \frac{1}{12\sqrt{2}} (x_1^2 + x_2^2)^{3/2} + R(x_1, x_2, b_1). \tag{3.14}$$

Jednocześnie autorzy uważają za swój obowiązek przeprosić zarówno Czytelników jak i Redakcję za godne ubolewania niedopatrzenie.