

Biorąc pod uwagę zależność (8.22)

$$\begin{aligned} i(\tilde{x}) &= \int_{-\infty}^{\infty} G(x) h(\tilde{x}) \exp(-2\pi i \tilde{x}x) dx = \\ &= h(\tilde{x}) \int_{-\infty}^{\infty} G(x) \exp(-2\pi i \tilde{x}x) dx = h(\tilde{x}) g(\tilde{x}) \end{aligned}$$

Tę samą zależność dla dwóch zmiennych można napisać w postaci:

$$i(\tilde{x}, \tilde{y}) = g(\tilde{x}, \tilde{y}) h(\tilde{x}, \tilde{y}) \quad (8.24b)$$

jeżeli

$$F[I(x', y')] = i(\tilde{x}, \tilde{y}); \quad F[G(x, y)] = g(\tilde{x}, \tilde{y}); \quad F[H(x, y)] = h(\tilde{x}, \tilde{y})$$

oraz

$$I(x', y') = \iint_{-\infty}^{\infty} G(x, y) H(x' - x, y' - y) dx dy$$

Literatura

1. Osiowski J.: Zarys rachunku operatorowego. Warszawa 1965. WNT.
2. Bracewell R.: Przekształcenie Fouriera i jego zastosowania. Warszawa 1968. WNT. (tłum. z ang.).
3. Люстерник Л. А. и др.: Таблицы Бесселевых функций. Москва 1949. Гос. Изд. Тех.-Теор. Лит.
4. McLachlan N. W.: Funkcje Bessela dla inżynierów. Warszawa 1964. PWN (tłum. z ang.).
5. Trajdos-Wróbel T.: Matematyka dla inżynierów. Warszawa 1965. WNT.

