



Rys. 6.39

przy założeniu, że $\Delta x'$ jest stałe, zamiast równań (6.45) można napisać

$$d_{nc}(\tilde{x}) = \frac{\sum_{v=1}^n P'_l(x'_v) \cos(2\pi \tilde{x} x'_v) \Delta x'}{\sum_{v=1}^n P'_l(x'_v) \Delta x'} = \frac{\sum_{v=1}^n P'_l(x'_v) \cos(2\pi \tilde{x} x'_v)}{\sum_{v=1}^n P'_l(x'_v)} \quad (6.48a)$$

$$d_{ns}(\tilde{x}) = \frac{\sum_{v=1}^n P'_l(x'_v) \sin(2\pi \tilde{x} x'_v)}{\sum_{v=1}^n P'_l(x'_v)} \quad (6.48b)$$

Wartości $d_{nc}(\tilde{x})$ i $d_{ns}(\tilde{x})$ wyznaczone są sukcesywnie z równań (6.48) dla różnych wartości \tilde{x} , co pozwala z wzorów (6.46) i (6.47) znaleźć optyczną funkcję przenoszenia (jej fazę i funkcję przenoszenia kontrastu) jako funkcję częstości \tilde{x} .

Literatura

1. Bartkowska J. i inni: Podstawy optyki instrumentalnej. Rozdz. 6. Warszawa 1957. PWT.
2. Кругер М. Я.: Справочник конструктора оптико-механических приборов. Москва 1963. Гос. Науч. Техн. Изд. Маш. Лит.
3. Чуриловский В. Н.: Теория оптических приборов. Москва 1966. Изд. „Машиностроение”.
4. Туригин И. А.: Прикладная оптика. Москва 1965, 1966. Изд. „Машиностроение”.
5. Русинов М. М.: Габаритный расчет оптических систем. 1959. Изд. Геод. Литер.
6. Слюсарев Г. Г.: Методы расчета оптических систем. Ленинград 1969. ОНТИ.
7. Smith Warren J.: Modern Optical Engineering. New York 1966. McGraw-Hill Book Company.
8. Cox A.: A System of Optical Design. London 1964. The Focal Press.
9. Maréchal A., Françon M.: Diffraction. Structures des Images. Paris 1960. Édit. de la Revue d'Optique (tłum. na ros.).
10. Linfoot E. H.: Qualitätsbewertung optischer Bilder. Braunschweig 1960. Friedr. Vieweg & Sohn Verlag (tłum. na ang.).