

Столь же легко получить двумерное обобщение формулы (20):

$$E(x'_f, y'_f) = \int_{-\infty}^{\infty} \int_{-\infty}^{\infty} \mathcal{B} \left(x, y, -\frac{\partial S}{\partial x}, -\frac{\partial S}{\partial y} \right) \times \\ \chi_{x'} \left(\left[\left(\frac{\partial S}{\partial x'_f} \right)^2 + \left(\frac{\partial S}{\partial y'_f} \right)^2 \right]^{1/2} \right) \det \begin{pmatrix} \frac{\partial^2 S}{\partial x \partial x'_f} & \frac{\partial^2 S}{\partial x \partial y'_f} \\ \frac{\partial^2 S}{\partial y \partial x'_f} & \frac{\partial^2 S}{\partial y \partial y'_f} \end{pmatrix} dx dy,$$

где $S(x, y, x'_f, y'_f)$ – точечный эйконал двумерной оптической системы.

Таким образом, в данной работе предложена формула для расчета распределения интенсивности в фокальном пятне зеркального отражателя с учетом его aberrаций (точечный эйконал $S(x, y, x', y')$), светосилы (апертурный угол в пространстве изображений $2\alpha'$) и расходимости лазерного пучка (фазовая яркость $\mathcal{B}(x, y, p, q)$).

1. Bank S.-W., Rousseau P., Planchon T.A., Chvykov V., Kalintchenko G., Maksimchuk A., Mourou G.A., Yanovsky V. *Appl. Phys. B*, **80**, 823 (2005).
2. Varga P., Török P. *J. Opt. Soc. Am. A*, **17**, 2081 (2001).
3. Quabis S., Dorn R., Eberler M., Glöckl O., Leuchs G. *Opt. Commun.*, **179**, 1 (2000).
4. Quabis S., Dorn R., Eberler M., Glöckl O., Leuchs G. *Appl. Phys. B*, **72**, 109 (2001).
5. Слюсарев Г.Г. *О возможном и невозможном в оптике* (М.–Л.:

Изд-во АН СССР, 1944, с. 100).

6. Nicodemus F.E. *J. Opt. Soc. Am.*, **59** (3), 243 (1969).
7. Гитин А.В. *Оптический журнал*, № 2, 45 (1998).
8. Gross H. *Handbook of Optical Systems. V.1. Fundamentals of Technical Optics* (Weinheim: Wiley-VCH, 2005, pp 263–268).
9. Walther A. *J. Opt. Soc. Am.*, **58** (9), 1256 (1979).
10. Корнблит С. *СВЧ оптика* (М.: Связь, 1980, с. 360).
11. Корнблит С. *Труды ИИЭР*, **71** (4), 27 (1983).
12. Гитин А.В. *Светотехника*, № 7, 7 (1994).
13. Гитин А.В. *Оптический журнал*, № 3, 69 (1996).
14. *Международный стандарт ISO/FDIS 11146-1:2005 (E)* (http://gosstandart.gov.by/eng/tech/pdf/stb_iso_11146-1_pr.pdf).
15. *Международный стандарт ISO/FDIS 11146-2:2005 (E)* (http://gosstandart.gov.by/eng/tech/pdf/stb_iso_11146-2_pr.pdf).
16. *Международный стандарт ISO/FDIS 11146-3:2004 (E)* (http://gosstandart.gov.by/eng/tech/pdf/stb_iso_11146-3_pr.pdf).
17. Bastiaans M.J. *Proc. Workshop on Laser Beam Characterization* (Madrid, Optical Society of Spain, 1993, pp 65–87).
18. Nemes G. *Proc. SPIE Int. Soc. Opt. Eng.*, **4932**, 624 (2003).
19. Зверев В.А. *Радиооптика* (М.: Сов. радио, 1975, с. 304).
20. Джеррард А., Бёрч Дж.М. *Введение в матричную оптику* (М.: Мир, 1978, с. 343).
21. Brouwer W., Walther A., in *Advanced Optical Techniques* (Amsterdam: North-Holland Publ. Co, 1967, pp 503–570).
22. Гитин А.В. *Оптика и спектроскопия*, **63** (1), 183 (1987).
23. Гитин А.В. *Оптика и спектроскопия*, **76** (1), 174 (1994).
24. Berger D., Eichler H.J., Schwartz J. *Proc Int. Conf. on Laser'98* (Tucson, Arizona, USA, 1998, pp 792–798).
25. Тарнакин И.Н. *Труды ГОИ*, **46** (180), 20 (1978).
26. Тарнакин И.Н. *Оптика и спектроскопия*, **44** (4), 793 (1978).
27. Гитин А.В. *Труды ГОИ*, **64** (198), 67 (1987).

ПОПРАВКА

А.П.Свиридов. Статистика отклонения света в случайно-неоднородной двухфазной среде («Квантовая электроника», 2007, т. 37, № 1, с. 1–8).

На стр. 3 в формуле (3) допущена опечатка: в нижней строке формулы вместо

$$\arctan \left(\frac{n \sin \gamma}{n \cos \gamma - 1} \right) \text{ при } n < 1$$

следует читать

$$\arctan \left(\frac{n \sin \gamma}{n \cos \gamma - 1} \right) \text{ при } n \geq 1.$$