

УДК 535.317

А. В. Д я г и л е в а, В. Г. П о с п е х о в

К ВОПРОСУ РАСЧЕТА АБЕРРАЦИЙ В ЗРАЧКАХ ОКУЛЯРОВ

Получена зависимость зрачковой суммы от основных аберрационных параметров групп линз окуляра, позволяющая рассчитывать значения аберраций в зрачках третьего порядка.

Pupil Aberration Eyepiece Calculation Methods / A.V. Dyagileva, V.G. Pospekhov // Vestnik MGТУ. Priborostroenie. 2002. No. 1. P. 124–127.

The dependence of the pupil sum on basic aberration parameters of the eyepiece lens group is derived, which allows calculating the third-order magnitude of the pupil aberration. Figs.2. Refs.5.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. А н д р е е в Л. Н., Н и к и ф о р о в а Г. Л., Х м е л и ч е к А. И. Двухкомпонентные панкратические окуляры для микроскопов // Изв. вузов. Сер. Приборостроение. – 1989. – С. 73–76.
2. Т у р ы г и н И. А. Прикладная оптика. Ч.2. – М.: Машиностроение, 1966. – 432 с.
3. С л ю с а р е в Г. Г. Методы расчета оптических систем. – Л.: Машиностроение, 1969. – 670 с.
4. С л ю с а р е в Г. Г. Расчеты оптических систем. – Л.: Машиностроение, 1975. – 502 с.
5. Р у с и н о в М. М. Техническая оптика. – Л.: Машгиз, 1961. – 250 с.

Статья поступила в редакцию 01.02.2001

Алевтина Васильевна Дягилева родилась в 1938 г., окончила в 1961 г. МВТУ им. Н.Э. Баумана. Канд. техн. наук, доцент кафедры “Оптико-электронные приборы научных исследований” МГТУ им. Н.Э. Баумана. Автор около 50 научных работ в области оптики, расчета оптических систем.

A.V. Dyagileva (b. 1938) graduated from the Bauman Moscow Higher Technical School. Ph.D. (Eng.), assoc. professor of “Optical and Electronic Devices for Research Application” department of the Bauman Moscow State Technical University. Author of about 50 publications in the field of optics, optical system design.

Вячеслав Георгиевич Поспехов родился в 1937 г., окончил в 1961 г. МВТУ им. Н.Э. Баумана. Канд. техн. наук, доцент кафедры “Оптико-электронные приборы научных исследований” МГТУ им. Н.Э. Баумана. Автор более 50 научных работ в области оптики, расчета оптических систем.

V.G. Pospekhov (b. 1937) graduated from the Bauman Moscow Higher Technical School in 1961. Ph. D. (Eng.), assoc. professor of “Optical and Electronic Devices for Research Application” department of the Bauman Moscow State Technical University. Author of over 50 publications in the field of optics, optical system design.