

А. В. Дягилева, Н. С. Колодочкина,
В. Г. Поспехов

ОСОБЕННОСТИ РАСЧЕТА ПАНКРАТИЧЕСКИХ ОКУЛЯРОВ

Рассмотрены особенности расчета панкратических окуляров. Приведены зависимости удаления входного зрачка от линейного увеличения второй и третьей группы линз, отношения фокусных расстояний первой и второй группы линз и фокусного расстояния коллективной линзы.

Zoom-eyepieces design methods / A.V. Diagileva, A.S. Kolodochkina, V.G. Pospikhov // Vestnik MGTU. Priborostroenie. 2000. No. 3. P. 117–124.

The specific methods and approaches in the design of zoom-eyepieces are shown. The dependence of the entry pupil position on linear magnifications of the second and third elements is examined. A possibility to minimise the entry pupil distance variation by optimisation of the focal lengths and magnifications of the elements is considered. Refs.4. Figs.4. Tabs.2.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Полтырева Е. С., Голованова Л. Н. Панкратические окуляры // Оптико-механическая промышленность. – 1974. – № 4. – С. 48–54.
2. U S P N 5532 875, 359/399.
3. U S P N 5734 509, 359/399.
4. Заказов Н. П., Кирюшин С. И., Кузичев В. И. Теория оптических систем. – М.: Машиностроение, 1992. – 448 с.

Статья поступила в редакцию 2.04.1999

Алевтина Васильевна Дягилева родилась в 1938 г., окончила 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. Diagileva (b. 1938) graduated from the Bauman Moscow Higher Technical School. Ph. D. (Eng.), ass. professor of “Optoelectronic Devices for Research” Department of the Bauman Moscow State Technical University. Author of about 50 publications in the field of optics, optical systems analysis.

Наталья Сергеевна Колодочкина родилась в 1976 г., студентка МГТУ им. Н.Э. Баумана. Специализируется в области проектирования оптических систем.

N.S. Kolodochkina (b. 1976), student of the Bauman Moscow State Technical University. Specialises in the field of optical systems 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 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.), ass. professor of “Optoelectronic Devices for Research” Department of the Bauman Moscow State Technical University. Author of 50 publications in the field of optics, optical systems analysis.