

С. В. Б о д р о в

МЕТОДИКА РАСЧЕТА ОБЪЕКТИВА С РОТАЦИОННО-СИММЕТРИЧНЫМ ПЛАНОИДНЫМ ЗЕРКАЛОМ

Предложена методика расчета зеркальных объективов с ротационно-симметричными planoидными зеркалами, позволяющая повысить относительное отверстие и увеличить угловое поле рассматриваемых объективов.

Design Technique for Lens with Rotationally-Symmetric Planoid Mirror / S.V. Bodrov

A technique of designing the lens with rotationally-symmetric planoid mirrors is proposed, which allows the relative aperture and angular field of view of the lens under consideration to be increased. Figs.2. Tabs.1. Refs.5.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Ч у р и л о в с к и й В. Н. Теория хроматизма и аберраций третьего порядка. – Л.: Машиностроение, 1968. – 312 с.
2. Ч у р и л о в с к и й В. Н. Зеркальные астрономические объективы, основанные на применении planoидных зеркал // Изв. вузов СССР. Приборостроение. – 1958. – № 2. – С. 102–113.
3. Б е б ч у к Л. Г., Б о д р о в С. В. Расчет объектива с planoидным зеркалом // Труды МВТУ. – 1984. – № 421. – С. 76–83.
4. Л у с т б е р г Э. А., П е т р о в а Л. А. Объектив с planoидным зеркалом // Оптико-механическая промышленность. – 1979. – № 3. – С. 16–17.
5. С м и л ь н е к Т. П. Исследование применения planoидных поверхностей в зеркальных объективах: Дис. канд. техн. наук. – Л. – 1972. 128 с.

Статья поступила в редакцию 17.03.1997

Сергей Васильевич Бодров родился в 1957 г., окончил МВТУ им. Н.Э. Баумана в 1981 г. Канд. техн. наук, доцент кафедры “Оптико-электронные приборы научных исследований” МГТУ им. Н.Э. Баумана. Автор 17 научных публикаций в области расчета оптических систем оптико-электронных приборов.

S.V. Bodrov (b. 1957) graduated from Bauman Moscow Higher Technical School in 1981. Ph. D. (Eng.), ass. professor of Bauman Moscow State Technical University Department “Optical- and Electronic Research Devices”. Author of 17 scientific publications in the field of the optical systems design for optical- and electronic devices.