

Т. С. Р о в е н с к а я, А. В. К р ю к о в

**МЕТОДИКА РАСЧЕТА ОПТИЧЕСКИХ СХЕМ
ШИРОКОУГОЛЬНЫХ РЕВЕРСИВНЫХ
ТЕЛЕОБЪЕКТИВОВ НЕСИММЕТРИЧНОЙ
КОНСТРУКЦИИ**

Рассмотрены основные этапы проектирования (методом структурного и параметрического синтеза) реверсивного широкоугольного телеобъектива с вынесенным в пространство предметов входным зрачком. Возможности метода продемонстрированы на примере объектива с заданным набором характеристик.

Analysis method for optical schematics of wide-angle reversible asymmetric telephoto lens / T.S. Rovenskaya, A.V. Kryukov // Vestnik MGTU. Priborostroenie. 2000. No. 3. P. 109–116.

The main stages of the design using structural and parametric synthesis methods are considered for a reversible asymmetric telephoto lens with the entry pupil brought out into the object space. The method possibilities are demonstrated by an example of the objective with prescribed features. Refs.11.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Р у с и н о в М. М. Техническая оптика. – Л.: Машиностроение, 1979. 483 с.
2. Р у с и н о в М. М. Композиция оптических систем. – Л.: Машиностроение, 1989. – 383 с.
3. Р о в е н с к а я Т. С., Ф р о л о в Л. В. Синтез широкоугольного реверсивного телеобъектива // Вестник МГТУ. Серия “Приборостроение”. 1997. – № 3. – С. 115–120.
4. Ш е н н о н Р., В а й а н т Д ж. Проектирование оптических систем. – М.: Мир, 1983. 430 с.
5. Р е к л а м н ы й к а т а л о г фирмы Seiko optical corp. – CCTV & Video lenses. – 1997.
6. С л ю с а р е в Г. Г. Расчет оптических систем. – Л.: Машиностроение, 1975. – 316 с.
7. О С Т 3–490–71 // Кругер М.Я., Панов В.А. Справочник конструктора оптико-механических приборов. – Л.: Машиностроение, 1980. – С. 166–167.
8. А. С. № 966645 СССР.
9. А. С. № 1176285 СССР.
10. А. С. № 1642426 СССР.
11. В а б а к Э. В., И в а н о в П. Д., К о т л е ц о в Б. Н., Р о д и о н о в С. А. Подводная фотография. – Л.: Машиностроение, 1969. – 176 с.

Статья поступила в редакцию 24.03.1999

Тамара Сергеевна Ровенская родилась в 1947 г., окончила в 1970 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 расчета оптических систем.

T.S. Rovenskaya (b. 1947) graduated from Bauman Moscow Higher Technical School in 1970. Ph.D. (Eng.), ass. professor of “Optoelectronic Devices for Research” Department of the Bauman Moscow State Technical University. Author of more than 50 publications in the field of optical systems design.

Александр Владимирович Крюков родился в 1973 г., окончил в 1998 г. МГТУ им. Н.Э. Баумана. Аспирант кафедры “Оптико-электронные приборы научных исследований” МГТУ им. Н.Э. Баумана. Автор 8 научных работ в области расчета оптических систем.

A.V. Kryukov (b. 1973) graduated from Bauman Moscow State Technical University in 1998. Post-graduate of “Optoelectronic Devices for Research” Department of the Bauman Moscow State Technical University. Author of 8 publications in the field of analysis of optical systems.