

И. И. Па х о м о в, А. М. Х о р о х о р о в

**ДИФРАКЦИЯ СВЕТА НА ДИАФРАГМАХ  
С ПРЯМОЛИНЕЙНЫМИ ОБРАЗУЮЩИМИ**

*Рассмотрена методика расчета дифракции света на сложных диафрагмах, образованных прямолинейными образующими. Получены формулы для дифракции на шести- и восьмиугольниках. Приведен пример расчета.*

**Light Diffraction by Diaphragms with Straight Forming Lines /  
I.I. Pakhomov, A.M. Khorokhorov**

A calculation procedure is considered for the light diffraction by diaphragms with straight forming lines. Formulae are derived for diffraction by hexagons and octagons. A calculation example is given. Figs.4. Tabs.1. Refs.2.

**СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ**

1. Б о р н М., В о л ь ф Э. Основы оптики. – М.: Наука. – 1973. – 720 с.
2. В о л ь н о в А. Д., З и м и н Ю. А., С ы ч е в В. В. Динамическая фазировка элементов составного главного зеркала крупногабаритных телескопов на основе метода апертурного зондирования // Оптический журнал. – 1994. № 3. – С. 55–64.

Статья поступила в редакцию 13.03.1997

Иван Иванович Пахомов родился в 1930 г., окончил МВТУ им. Н.Э. Баумана в 1954 г. Д-р техн. наук, профессор кафедры “Лазерные и оптико-электронные приборы управления” МГТУ им. Н.Э. Баумана. Член Российского оптического общества им. Д.С. Рождественского, национального отделения Международного общества по оптической технике SPIE/RUS. Автор более 110 научных публикаций в области оптики, физики лазеров, расчета оптических систем лазерных приборов, оптических систем переменного увеличения.

I.I. Pakhomov (b. 1930) graduated from Bauman Moscow Higher Technical School in 1954. D. Sc. (Eng.), professor of Bauman Moscow Technical University Department “Laser and Optical- and Electronic Control Devices”. Member of Optical Society named after D.S. Rozhdestvensky and of SPIE Russian section. Author of more than 110 scientific publications in the field of optics, laser physics, design of laser device optical systems, optical systems of variable magnification.