

И. И. Пахомов, А. М. Хорохоров,
А. Ф. Ширанков

РАСЧЕТ ФОКУСИРУЮЩЕЙ ГОЛОГРА- ФИЧЕСКОЙ ДИСПЕРГИРУЮЩЕЙ РЕШЕТКИ

Предложен метод расчета фокусирующего голографического элемента, представляющего собой асферическую дифракционную решетку.

Design of Focusing Holographic Dispersive Mirror Array / I.I. Pakhomov, A.N. Khorokhorov, A.S. Shirankov // Vestnik MGTU. Pribo-rostroenie. 2001. No. 4. P. 66–75.

A method to design the holographic dispersive mirror, that can be used, for example, in a small-size monochromator, is suggested. Figs.4. Refs.4.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Пейсахсон И. В. Оптика спектральных приборов. – Л.: Машиностроение, 1970. – 272 с.
2. Бобров С. Т., Грейсух Г. И., Туркович Ю. Г. Оптика дифракционных элементов и систем. – Л.: Машиностроение, 1986. – 223 с.
3. Воднев В. Т., Наумович А. Ф., Наумович Н. Ф. Основные математические формулы: Справочник. – Минск: Высшая школа, 1988. – 254 с.
4. Борн М., Вольф Э. Основы оптики: Пер. с англ. – М.: Наука, 1973. – 711 с.

Статья поступила в редакцию 19.02.2001

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 Всесоюзного оптического общества им. В.С.Рожественского, национального отделения Международного общества по оптической технике SPIE/RUS. Автор более 110 научных работ в области оптики, физики лазеров, расчета оптических систем лазерных приборов, оптических систем переменного увеличения.

I.I. Pakhomov (b. 1930) graduated from the Bauman Moscow Higher Technical School in 1954. D.Sc. (Eng.), professor of “Laser and Optical-and-Electronic Devices of Control” department of the Bauman Moscow State Technical University. Member of the Optical Society named after D.S. Rozhdestvensky, of national branch of International Society of Optical Engineering SPIE/RUS. Author of over 110 publications in the field of optics, physics of lasers, design of optical systems for laser instruments, variable magnification optical systems.

Александр Федорович Ширанков родился в 1950 г., окончил МВТУ им. Н.Э.Баумана в 1974 г. Канд. техн. наук, начальник отдела НИИ радиоэлектроники и лазерной техники МГТУ им. Н.Э.Баумана. Лауреат премии Ленинского комсомола в области науки и техники за 1981 г. Автор более 100 научных работ в области оптики и лазерной техники.

A.F. Shirankov (b. 1950) graduated from the Bauman Moscow Higher Technical School in 1974. Ph.D. (Eng.), head of department in the Research Institute for Radio Electronics and Laser Technology of the Bauman Moscow State Technical University. Winner of Lenin Komsomol Prize in the field of science and technology. Author of over 100 publications in the field of optics and laser technology.

Алексей Михайлович Хорохоров родился в 1945 г., окончил МВТУ им. Н.Э. Баумана в 1968 г. Канд. техн. наук, старший научный сотрудник кафедры “Лазерные и оптико-электронные приборы управления” МГТУ им. Н.Э. Баумана. Автор более 70 научных работ в области оптико-электронного приборостроения.

A.M. Khorokhorov (b. 1945) graduated from the Bauman Moscow Higher Technical School in 1968. Ph.D. (Eng.), senior researcher of “Laser and Optical-and-Electronic Devices of Control” department of the Bauman Moscow State Technical University. Author of over 100 publications in the field of optical-and-electronic instrument engineering.