

УДК 621.3.038.8.535.317.2

В. В. Поздняков, А. М. Хорохоров

ФОРМИРОВАНИЕ ЛАЗЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ ОПТИЧЕСКОЙ СИСТЕМОЙ

Рассмотрена оригинальная методика расчета формы волнового фронта лазерного излучения на выходе реальной оптической системы. Проработаны вопросы синтеза оптических систем, формирующих лазерное излучение.

Laser radiation beaming by Optical System / V.V. Pozdnyakov, A.M. Khorokhorov

An original technique of determining a form of the laser radiation wave front at the real optical system output is considered. Problems of synthesis of optical systems, beaming the laser radiation, are studied. Figs.2. Tabs.1. Refs.8.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Пахомов И. И., Цибуля А. Б. Расчет оптических систем лазерных приборов. – М.: Радио и связь, 1986. – 152 с.
2. Звелто О. Принципы лазеров: Пер. с англ. / Под ред. Шипилова К.Ф., Шмаонова Т.А. – 3-е перераб. и доп. изд. – М.: Мир, 1990. – 560 с.
3. Заказов Н. П., Кирюшин С. И. Кузичев В. И. Теория оптических систем. – М.: Машиностроение, 1992. – 448 с.
4. Борн М., Вольф Э. Основы оптики.: Пер. с англ. / Под ред. Мотулевич Г.П. – М.: Наука, 1970. – 858 с.
5. Пахомов И. И., Рожков О. В., Рождествен В. Н. Оптико-электронные квантовые приборы. – М.: Радио и связь, 1982. – 450 с.
6. Корн Г., Корн Т. Справочник по математике для научных работников и инженеров.: Пер. с англ. / Под общей редакцией Арамановича И.Г. – М.: Наука, 1968. – 720 с.
7. Турчак Л. И. Основы численных методов. – М.: Наука, 1987.
8. Фаронов В. В. Программирование на персональных ЭВМ в среде Турбо-Паскаль. – М.: Изд-во МГТУ, 1990. – 580 с.

Статья поступила в редакцию 13.03.1997

Вадим Викторович Поздняков родился в 1973 г., студент кафедры “Лазерные и оптико-электронные приборы управления” МГТУ им. Н.Э. Баумана. Специализируется в области лазерного приборостроения.

V.V. Pozdnyakov (b. 1973). Student of Bauman Moscow State Technical University. Specializes in the field of laser device making.

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

A.M. Khorokhorov (b. 1945) graduated from Bauman Moscow Higher Technical School in 1968. Ph. D. (Eng.), ass. professor, senior researcher of Bauman Moscow State Technical University Department “Laser and Optical- and Electronic Control Devices”. Author of more than 70 scientific publications in the field of optical- and electronic device making.