

УДК 621.3.038.8.535.317.2

И. И. Пахомов, В. В. Громов

ЛАЗЕРНЫЕ ПУЧКИ, ФОРМИРУЕМЫЕ РЕАЛЬНЫМИ РЕЗОНАТОРАМИ

Предложен простой метод расчета параметров лазерных пучков, сформированных реальными резонаторами.

Laser beams formed by real resonators / I.I. Pakhomov, V.V. Gromov
// Vestnik MGTU. Priborostroenie. 1999. No. 3. P. 99–104.

Laser beams formed by real resonators are considered; the method to determine such beam parameters is proposed. Figs.1. Refs.4.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Комаров И. В., Пономарев Л. И., Славянов С. Ю. Сфероидальные и кулоновские сфероидальные функции. – М.: Наука, 1976.
2. Пахомов И. И., Рожков О. В., Рождественский В. Н. Опτικο-электронные квантовые приборы. – М.: Радио и связь, 1982. – 456 с.
3. Пахомов И. И., Ширянов А. Ф. К расчету двухлинзовых несклеенных объективов для лазерного излучения // Вестник МГТУ. Сер. Приборостроение. – 1994. – № 3. – С. 101–109.
4. Пахомов И. И., Цибуля А. Б. Расчет оптических систем лазерных приборов. – М.: Радио и связь, 1986. – 160 с.

Статья поступила в редакцию 3.03.1999

Иван Иванович Пахомов родился в 1930 г., окончил в 1954 г. МВТУ им. Н.Э. Баумана. Д-р техн. наук, профессор кафедры “Лазерные и опτικο-электронные системы” МГТУ им. Н.Э. Баумана. Член Российского оптического общества им. Д.С. Рождественского, национального отделения Международного общества по оптической технике SPIE/RUS. Автор 112 научных работ 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 “Laser and Optoelectronic Systems” Department of the Bauman Moscow State Technical University. Fellow of the Russian Optical Society n.a.D.S. Rozhdestvensky, of National branch of the International Society of Optical Engineering SPIE/RUS. Author of 112 publications in the field of optics, physics of lasers, optical systems designing for laser instruments, optical systems of variable magnification.

Валерий Викторович Громов родился в 1971 г., окончил в 1995 г. МГТУ им. Н.Э. Баумана и аспирантуру на кафедре “Лазерные и оптико-электронные системы” в 1998 г. Специализируется в области проектирования оптических систем лазерных приборов.

V.V. Gromov (b. 1971) graduated in 1995 and completed the graduate courses in 1998 at the Bauman Moscow State Technical University on “Laser and Optoelectronic Systems” Department. Specialises in the field of optical systems for laser instrumentation.