

УДК 681.2:537.7:518.5

С. Б. Одинок ов, В. С. Щ ет ин ки н,
Л. А. Бо н да ре в, А. Ф. С мы к

КОМПАКТНОЕ ГОЛОГРАФИЧЕСКОЕ ЗАПОМИНАЮЩЕЕ УСТРОЙСТВО С НОСИТЕЛЕМ ИНФОРМАЦИИ НА ОСНОВЕ ПЛАСТИКОВОЙ КАРТОЧКИ

Приведены принципы построения, описание конструкции и параметры малогабаритного голографического запоминающего устройства, предназначенного для считывания информации, записанной в виде рельефных фурье-голограмм на специализированной пластиковой карточке (голокартридже), имеющей информационную емкость до 2 Мбайт.

Compact holography storage device with information carrier on the base of plastic card / S.B. Odinokov, V.S. Stchetinkin, L.A. Bondarev, A.F. Smyk

The constructive principles, description and parameters of the small size holographic storage device destined for reading the information stored as relief Fourier-holograms on the special plastic card (holo-cartridge) having information capacity up to 2 Mb, are given. Fig.1. Refs.7.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Акаев А. А., Майоров С. А. Когерентные оптические вычислительные машины. Л.: Машиностроение. – 1977. – 440 с.
2. Акаев А. А., Майоров С. А. Оптические методы обработки информации. М.: Высш. школа. – 1988. – 237 с.
3. Акаев А. А., Майоров С. А. и др. Расчет геометрических параметров оптимальной конструкции голографической памяти большой емкости // Автометрия. – 1975. – № 3. – С. 18–26.
4. Практический предел плотности записи данных в голографических ЗУ на плоских носителях / А.А. Блок, В.А. Домбровский, С.А. Домбровский и др. // Автометрия. – 1989. – № 5. – С. 27–39.
5. Микаэлян А. Л. Оптические методы в информатике. М.: Наука. – 1990. – 228 с.
6. Одинок ов С. Б., Поддубная Т. Е. Геометрические искажения трехмерных отражательных голограмм при зрительном восприятии // Вестник МГТУ. Сер. Приборостроение. – 1994. – № 3. – С. 96–100.
7. Искажения яркости изображения, восстановленного трехмерной отражательной голограммой / С.Б. Одинок ов, Т.Е. Поддубная, О.В. Рожков и др. // Вестник МГТУ. Сер.: Приборостроение. – 1991. – № 1. – С. 84–91.

Статья поступила в редакцию 1.04.1996

Сергей Борисович Одинокоев родился в 1950 г., окончил МВТУ им. Н.Э. Баумана в 1973 г. Канд. техн. наук, доцент кафедры “Лазерные и оптико-электронные приборы управления” МГТУ им. Н.Э. Баумана. Член Русского оптического общества им. С.И. Вавилова. Автор около 130 научных работ в области оптико-электронной обработки информации и голографии.

S.B. Odinokov (b. 1950) graduated from Bauman Moscow Higher Technical School in 1973. Ph. D. (Eng.), ass. professor of “Laser and Optoelectronic Control Devices” Department of Bauman Moscow State Technical University. Member of the Russian Optical Society n.a.S.I. Vavilov. Author of about 130 publications in the field of optoelectronic processing of information and holography.

Владимир Савельевич Щетинкин родился в 1948 г. Окончил в 1972 г. МВТУ им. Н.Э. Баумана. Канд. техн. наук, доцент кафедры “Лазерные и оптико-электронные приборы управления” МГТУ им. Н.Э. Баумана. Член Русского оптического общества им. С.И. Вавилова, лауреат Второй премии Минвуза СССР. Автор более 70 научных работ, связанных с разработкой систем оптической обработки информации.

V.S. Schetinkin (b. 1948) graduated from Moscow Higher Technical School n.a. Bauman in 1972. Ph.D. (Eng.), ass. professor of “Laser and Optoelectronic Control Systems” Department of Bauman Moscow State Technical University. Member of the Russian Optical Society n.a. S.I. Vavilov. Author of about 70 publications in the field of processing optical computing.