

Л. М. Б а л я с н ы й, Ю. К. Г р у з е в и ч,
С. В. Щ е р б и н и н

ЭЛЕКТРОННО-ОПТИЧЕСКИЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ В ПРИБОРАХ НОЧНОГО ВИДЕНИЯ

Рассмотрены физический принцип работы электронно-оптического преобразователя и его назначение. Приведена классификация таких преобразователей по поколениям. Выделены их достоинства и недостатки, а также уделено внимание перспективе развития электронно-оптических преобразователей.

Electron-Optical Converters in Night Viewing Devices / L.M. Balyasny, Yu.K. Gruzevich, S.V. Shcherbinin

A physical concept of work and the destination of the electron-optical converter are considered. The classification of such converters by generations is presented. Merits and demerits of them are highlighted, and attention is paid to the outlook of the electron-optical converters progress. Figs.8. Refs.3.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Орлов В. А., Петров В. И. Приборы наблюдения ночью и при ограниченной видимости. – М.: Воениздат, 1989.
2. Соул Д. Электронно-оптическое фотографирование. – М.: Воениздат, 1972.
3. Берковский А. Г. и др. Вакуумные фотоэлектронные приборы М.: Радио и связь, 1988.

Статья поступила в редакцию 26.03.1997

Лев Михайлович Балясный родился в 1950 г., окончил Московский институт электронного машиностроения в 1972 г. Заместитель главного конструктора АООТ НПО “Геофизика”. Автор около 40 научных работ в области электронного приборостроения.

L.M. Balyasny (b. 1950) graduated from the Moscow Institute of Electronic Machine Building in 1972. Deputy chief designer of the public J.St.Co. AOOT NPO Geofizika. Author of about 40 scientific publications in the field of electronic devices making.

Юрий Кириллович Грузевич родился в 1951 г., окончил МВТУ им. Н.Э. Баумана в 1974 г. и МГУ им. М.В. Ломоносова в 1978 г. Канд. техн. наук, доцент кафедры “Лазерные и оптико-электронные приборы управления” МГТУ им. Н.Э. Баумана. Автор более 160 научных работ в области электроники.

Yu.K. Gruzevich (b. 1951) graduated from Bauman Moscow Higher Technical School in 1974 and M.V. Lomonosov Moscow State University in 1978. Ph. D. (Eng.), ass. professor of the Bauman Moscow State Technical University department “Laser and Optical- and Electronic Control Devices”. Author of more than 160 scientific publications in the field of electronics.

Святослав Викторович Щербинин родился в 1972 г., окончил МГТУ им. Н.Э. Баумана в 1996 г. Аспирант кафедры “Лазерные и оптико-электронные приборы управления” МГТУ им. Н.Э. Баумана. Специализируется в области оптических и оптико-электронных систем.

S.V. Shcherbinin (b. 1972) graduated from Bauman Moscow State Technical University in 1996. Post-graduate of Bauman Moscow State Technical University department “Laser and Optical- and Electronic Control Devices”. Specializes in the field of optical and optical- and electronic systems.