

Ю. К. Грузевич, В. В. Поздняков,
А. М. Хорохоров

**ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ
СВЕТОТЕХНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ
КАБИНЫ ВЕРТОЛЕТА НА ДАЛЬНОСТЬ
ДЕЙСТВИЯ ПИЛОТАЖНЫХ ОЧКОВ
НОЧНОГО ВИДЕНИЯ**

Рассмотрено влияние излучения элементов внутрикабинного оборудования на дальность действия пилотажных очков ночного видения, работающих в составе оборудования кабины вертолета. Определены основные процессы, приводящие к снижению дальности действия пилотажных очков, разработаны способы оценки параметров и характеристик элементов внутрикабинного оборудования.

Influence of helicopter cockpit light equipment on detection range of flight night viewing devices / Yu.K. Gruzevich, V.V. Pozdniakov, A.M. Khorokhorov // Vestnik MGTU. Priborostroenie. 1999. No. 3. P. 76–88.

Influence of irradiation of cockpit equipment elements on the detection range of flight night viewing devices operating in the cockpit, is analysed. Main processes leading to reduced detection range of flight viewing devices are determined, the methods to estimate the cockpit equipment parameters and characteristics are developed. Figs.2. Refs.4.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Ллойд Дж. Системы тепловидения: Пер. с англ. / Под ред. А.И. Горячева. – М.: Мир, 1978. – 414 с.
2. Травникова Н. П. Эффективность визуального поиска. – М.: Машиностроение, 1985. – 128 с.
3. Gerald Hoist, CCD Arrays, Cameras and Monitors. SPIE, 1996.
4. Борн М., Вольф Э. Основы оптики: Пер. с англ. / Под ред. Г.П. Мотулевич. – М.: Наука, 1970. – 855 с.

Статья поступила в редакцию 24.02.1999

Юрий Кириллович Грузевич родился в 1951 г., окончил в 1974 г. МВТУ им. Н.Э. Баумана и в 1978 г. МГУ им. М.В. Ломоносова. Канд. техн. наук, доцент кафедры “Лазерные и оптико-электронные системы” 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 from Lomonosov State University in 1978. Ph. D. (Eng.), ass. professor of “Laser and Optoelectronic Systems” Department of the Bauman Moscow State Technical University. Author of more than 160 publications in the field of electronics.

Вадим Викторович Поздняков родился в 1973 г., окончил в 1997 г. МГТУ им. Н.Э. Баумана. Аспирант кафедры “Лазерные и оптико-электронные системы” МГТУ им. Н.Э. Баумана. Специализируется в области разработки приборов ночного видения.

V.V. Pozdniakov (b. 1973) graduated from Bauman Moscow State Technical University in 1997. Post-graduate of “Laser and Optoelectronic Systems” Department of the Bauman Moscow State Technical University. Specialises in the field of development of night viewing devices.

Алексей Михайлович Хорохоров родился в 1945 г., окончил в 1968 г. МВТУ им. Н.Э. Баумана. Канд. техн. наук, доцент, старший научный сотрудник кафедры “Лазерные и оптико-электронные системы” МГТУ им. Н.Э. Баумана. Автор более 70 научных работ 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 “Laser and Optoelectronic Systems” Department of the Bauman Moscow State Technical University. Author of more than 70 publications.