

М. А. Гусев, С. Н. Шестов

К ВОПРОСУ ОБ ОЦЕНКЕ ОБНАРУЖИТЕЛЬНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ЛАЗЕРНЫХ СИСТЕМ ВИДЕНИЯ ДАЛЬНЕГО ИНФРАКРАСНОГО ДИАПАЗОНА

Рассмотрена лазерная система видения дальнего инфракрасного диапазона. Введены обнаружительные характеристики подобной системы в активном и пассивном режимах работы. Приведены основные расчетные соотношения, на основе которых проведен анализ обнаружительных характеристик разрабатываемого образца лазерной системы видения.

To the Problem of Estimation of Detectivities of Far IR Laser Viewing Systems / M.A. Gusev, S.N. Shestov

The far IR laser viewing system is considered. The detectivities of the like systems are defined for an active and passive operational mode. Main calculation relationships are given, on the basis of which the detectivities of the laser viewing system under development has been analysed. Figs.7. Refs.5.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Т р и ш е н к о в М. А. Фотоприемные устройства и ПЗС. Обнаружение слабых оптических сигналов. – М.: Радио и связь, 1992. – С. 383–385.
2. М о л е б н ы й В. В. Оптико-локационные системы. – М.: Машиностроение, 1981. – С. 22–24.
3. Л л о й д Дж. Системы тепловидения: Пер. с англ. – М.: Мир, 1978. – С. 184–186.
4. Г у с е в М. А., К а р а с и к В. Е., Ш е с т о в С. Н. Исследование обнаружительных характеристик лазерных систем видения // Вестник МГТУ. Сер. Приборостроение. – 1995. – № 3. – С. 27–35.
5. Г а л ь я р д и Р. М., К а р п Ш. Оптическая связь: Пер. с англ. / Под ред. А.Г. Шереметьева. – М.:Связь, 1978. – С. 57–63.

Статья поступила в редакцию 20.03.1997

Михаил Анатольевич Гусев родился в 1971 г., окончил МГТУ им. Н.Э. Баумана в 1994 г. Аспирант кафедры “Лазерные и оптико-электронные приборы управления” МГТУ им. Н.Э. Баумана. Специализируется в области лазерной локации и лазерных систем видения.

M.A. Gusev (b. 1971) graduated from Bauman Moscow State Technical University in 1994. Post-graduate of Bauman Moscow State Technical University Department “Laser and Optical- and Electronic Devices”. Specializes in the field of laser radar and laser viewing systems.

Станислав Николаевич Шестов родился в 1970 г., окончил МГТУ им. Н.Э. Баумана в 1994 г. Аспирант кафедры “Лазерные и оптико-электронные приборы управления” МГТУ им. Н.Э. Баумана. Специализируется в области лазерной локации и лазерных систем видения.

S.N. Shestov (b. 1970) graduated from Bauman Moscow State Technical University in 1994. Post-graduate of Bauman Moscow State Technical University Department “Laser and Optical- and Electronic Control Devices”. Specializes in the field of laser radar and laser viewing systems.