

А. А. Бенуни, В. Я. Колючкин

МОДЕЛЬ ЗРИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ ЧЕЛОВЕКА-ОПЕРАТОРА

Приведено теоретическое и экспериментальное обоснование многоканальной модели зрительной системы человека-оператора. Полученные результаты могут быть использованы при проектировании и экспериментальной оценке качества опико-электронных приборов наблюдения.

Model of Human Operator Vision System / A.A. Benuni, V.Ya. Kolyuchkin // Vestnik MGTU. Priborostroenie. 2002. № 4. P. 43–52.

A multi-channel model of the human operator vision system is substantiated both theoretically and experimentally. Obtained results can be applied in the design and experimental qualitative assessment of optical-and-electronic viewing devices. Refs.8. Figs.3.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Лазарев Л. П., Колючкин В. Я., Метелкин А. Н., Рязанов В. Н., Чичварин Н. В. Автоматизация проектирования опико-электронных приборов. – М.: Машиностроение, 1986. – 216 с.
2. Левшин В. Л. Биокбернетические опико-электронные устройства автоматического распознавания изображений. – М.: Машиностроение, 1987. – 176 с.
3. Горелик А. Л., Гуревич И. Б., Скрипкин В. А. Современное состояние проблемы распознавания: Некоторые аспекты. – М.: Радио и связь, 1985. – 160 с.
4. Ллойд Дж. Системы тепловидения. – М.: Мир, 1978. – 414 с.
5. Логвиненко А. Д. Чувственные основы восприятия пространства. – М.: Изд-во МГУ, 1985. – 224 с.
6. Глезер В. Д. Зрение и мышление. – Л.: Наука, 1985. – 246 с.
7. Васин А. С., Сергеев В. В., Колючкин В. Я. Модели зрительного восприятия образов и метод объективного контроля опико-электронных приборов // Труды МГТУ им. Н.Э. Баумана. – М., 1989. – № 537 (“Опико-электронные приборы”). – С. 118–133.
8. Добеши И. Десять лекций по вейвлетам. – Ижевск: НИЦ “Регулярная и хаотическая динамика”, 2001. – 464 с.

Статья поступила в редакцию 27.06.2002

Анна Альбертовна Бенуни родилась в 1979г. Студентка кафедры “Лазерные и опико-электронные системы” МГТУ им. Н.Э. Баумана.

A.A. Benuni (b. 1979), student of “Laser and Optoelectronic Devices” Department of Bauman Moscow State Technical University.

Василий Яковлевич Колючкин родился в 1948 г., окончил МВТУ им. Н.Э. Баумана в 1972 г. и МИФИ в 1986 г. Канд. техн. наук, ведущий научный сотрудник НИИ “Радиоэлектроника и лазерная техника” МГТУ им. Н.Э. Баумана. Автор более 90 научных работ в области системного проектирования опико-электронных приборов.

V.Ya. Kolyuchkin (b. 1948) graduated from the Bauman Moscow Higher Technical School in 1972 and from Moscow Institute of Physics and Engineering in 1986. Ph.D. (Eng.), senior reseacher of “Radio Electronics and Laser Technology” Research Institute of the Bauman Moscow State Technical University. Author of more than 90 publications in the system designing of optoelectronic instruments.