

УДК 681.327.12

А. В. Б о б к о в

ВЫДЕЛЕНИЕ ОТРЕЗКОВ НА ИЗОБРАЖЕНИИ В ЗАДАЧЕ ОРИЕНТАЦИИ ПО ВИЗУАЛЬНОЙ ИНФОРМАЦИИ

Предложен алгоритм, позволяющий определять параметры отрезков прямых линий на исходном монохромном полутонном видеоизображении. Особенность этого алгоритма — извлечение прямых в виде отрезков — позволяет существенно повысить точность вычисления параметров линий при сохранении высокого быстродействия. Исследованы параметры быстродействия, точности и помехоустойчивости алгоритма.

Intercepting Image in Problem of Orientation by Visual Information / A.V. Bobkov // Vestnik MGTU. Priborostroenie. 2002. № 3. P. 45–54.

An algorithm to determine parameters of intercepts, made on the source monochrome grayscale video image, is presented. The algorithm peculiarity consists in obtaining direct lines in a form of intercepts, which allows increasing radically the precision of the computation of line parameters while maintaining high computation speed. Characteristics such as speed, precision and interference immunity of the computational algorithm are examined. Refs.1. Figs.4.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. D a v i e s E. Machine Vision: Theory, Algorithms, Practicalities. – San Diego–London: Academic Press, 1997.

Статья поступила в редакцию 21.12.2001

Александр Валентинович Бобков родился в 1974 г., окончил в 1999 г. МГТУ им. Н.Э. Баумана. Аспирант кафедры “Системы автоматического управления” МГТУ им. Н.Э. Баумана.

A.V. Bobkov (b. 1974) graduated from the Bauman Moscow State Technical University in 1999. Post-graduate of “Automatic Control Systems” of the Bauman Moscow State Technical University.