

Герасимов Владимир Павлович, Даржания Александр Юрьевич,
Ковалёв Владимир Данилович,

**ОСОБЕННОСТИ ОБРАБОТКИ ВИДЕОИНФОРМАЦИИ В
ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОМ КОРРЕЛЯТОРЕ БПЛА**

В статье описывается построение и моделирование алгоритма, реализуемого бортовым контроллером видеовизора беспилотного летательного аппарата (БПЛА), позволяющего в автоматическом режиме обнаруживать и сопровождать очаг возгорания для получения параметров, описывающих динамику его распространения.

Ключевые слова: алгоритм, автоматический режим, БПЛА, бортовой контроллер, видеовизир, дифференциальный коррелятор, лесные пожары, чрезвычайные ситуации.

Gerasimov Vladimir Pavlovich, Darzhaniya Alexander Jurevich,
Kovalyov Vladimir Danilovich

**FEATURES OF VIDEO INFORMATION PROCESSING IN
DIFFERENTIAL CORRELATOR OF PILOTLESS FLYING
MACHINE**

In the article a construction and modelling of the algorithm realised by the onboard controller of a video viewfinder of a pilotless flying machine (PLFM) is described. That allows in an automatic mode to discover and accompany the centre of ignition for reception of the parameters describing dynamics of its distribution.

Keywords: algorithm, automatic mode, PLFM, the onboard controller, a video viewfinder, the differential correlator, forest fires, extreme situations.