

А.И. Аюпов,
А.Н. Детков,
И.В. Кожухов

A. I. Ayupov,
A. N. Detkov,
I. V. Kozhukhov

Метод наведения беспилотного летательного аппарата на подвижную наземную групповую цель для её поражения неуправляемыми авиационными бомбами

An UAV Guidance Method to a Mobile Ground Multiple Target for its Destruction by Means of Unguided Air Bombs

Предложен метод наведения ударного беспилотного летательного аппарата на подвижную наземную групповую цель в горизонтальной плоскости, обеспечивающий его всеракурсный вывод в область применения по указанной цели неуправляемых авиационных бомб. Показаны особенности селекции малоскоростных групповых наземных целей на фоне подстилающей поверхности, а также аэробаллистического прицеливания на конечном участке наведения.

Ключевые слова: ударный беспилотный летательный аппарат; подвижная наземная групповая цель; бортовая РЛС; селекция малоскоростных целей; аэробаллистическое прицеливание; авиационные бомбы.

The article proposes a method for an UAV guidance to a mobile ground multiple target in the horizontal plane, enabling its full-range output into the unguided air bombs application area for the indicated target attack. The features of low-speed ground multiple target selection against the underlying surface, and aeroballistic aiming at the terminal site guidance as well are shown.

Key words: strike unmanned aerial vehicle; mobile ground multiple target; airborne radar; low-speed target selection; aeroballistic aiming; air bombs.