

## **СПОСОБ АДАПТАЦИИ БОЕВОГО СНАРЯЖЕНИЯ АВИАЦИОННОЙ УПРАВЛЯЕМОЙ РАКЕТЫ К ТИПУ ЦЕЛИ И УСЛОВИЯМ ПОДХОДА**

Махно И. В.

ВУНЦ ВВС «ВВА», г. Воронеж, Воронежская обл., Россия

В настоящее время основной проблемой, связанной с управляемыми авиационными ракетами (УАР), является низкая эффективность их боевого применения по крылатым ракетам и гиперзвуковым целям.

Величина показателя эффективности боевого применения ракет существенно зависит от положения области срабатывания взрывателя относительно цели. Согласование неконтактных взрывателей (НВ) с зоной опасных разрывов при любых условиях сближения может быть обеспечено только путем введения в конструкцию взрывателя дополнительных устройств, позволяющих управлять положением поверхности срабатывания.

Основными недостатками боевого снаряжения УАР является слабое информационное обеспечение процесса поражения воздушных целей и невозможность управления характеристиками поля поражения боевой части (БЧ).

В данной работе предложена информационно-вычислительная система боевого снаряжения, которая обеспечивает получение информации о величине и фазе промаха, углах подхода ракеты к цели и распознавание ее типа на основе использования данных с головки самонаведения УАР.

Предложена конструкция боевой части (БЧ) ракеты, которая обеспечивает формирование пространственно-временных и энергетических характеристик поля поражения БЧ ракеты в зависимости от условий подхода ракеты к цели.

Направленный подрыв боевой части ракеты для изменения поля поражения осуществляют за счет формирования детонационной волны по всей длине заряда в заданном секторе боевой части ракеты за счет срабатывания одного из четырех промежуточных детонаторов и формирования кумулятивной струи для одновременного подрыва заданной части взрывчатого вещества по всей длине.