

## **ИССЛЕДОВАНИЕ АЛГОРИТМА САМОНАВЕДЕНИЯ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ НА ГИПЕРЗВУКОВЫЕ ОБЪЕКТЫ**

Миляков Д. А.

ОАО «Концерн радиостроения «Вега», г. Москва, Россия

Проведен анализ предложенного алгоритма самонаведения, позволяющего применять его для перехвата высокоманевренных гиперзвуковых целей.

Представлены результаты исследования эффективности и чувствительности алгоритма самонаведения летательного аппарата к ошибкам измерителей в процессе наведения на высокоманевренную гиперзвуковую цель. Исследования проводились с помощью имитационного моделирования.

На основании проведенных исследований сделаны выводы о возможности перехвата гиперзвуковых объектов и влиянии условий применения и различных измерителей на точность формирования управляющего сигнала, а также предъявлены требования к точности функционирования измерителей фазовых координат.