

В. Р. Гаврилов, А. В. Дуплищев,
В. А. Усачев

МЕТОДИКА ПОСТРОЕНИЯ ИМИТАЦИОННОЙ МОДЕЛИ ВЫВОДА УПРАВЛЯЕМОГО АППАРАТА В ЗАДАННУЮ ОБЛАСТЬ МИНИМАЛЬНОГО РАДИУСА

Разработана методика построения имитационной модели доставки управляемого модуля в некоторую априори определенную область пространства. Предложена методика построения имитационной модели, в которой использовано алгоритмическое решение задачи на основе численных методов интегрирования, что позволяет создать достаточно простую имитационную математическую модель, удобную для отработки инженерно-исследовательских и учебных задач. Методика апробирована на отладочной версии модели, в которую вводили ошибки измерений координат пеленга и оценивали их влияние на выполнение поставленной задачи.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Лебедев А. А., Соколов В. Б. Встреча на орбите. – М.: Машиностроение, 1969. – 366 с.
2. Дмитриевский А. А. Внешняя баллистика. – М.: Машиностроение, 1979. – 479 с.
3. Бэттин Р. Наведение в космосе. Пер. с англ. – М.: Машиностроение, 1966. – 448 с.
4. Добронравов В. В., Никитин Н. Н. Курс теоретической механики. – М.: Высшая школа, 1983. – 575 с.
5. Демидович Б. Л., Марон И. А., Шувалова И. З. Численные методы анализа. – М.: Наука, 1967. – 368 с.
6. Гуткин Л. С., Пестряков В. Б., Типугин В. Н. Радиоуправление. – М.: Советское радио, 1970. – 324 с.
7. Петкевич В. В. Теоретическая механика. – М.: Наука, 1981. – 496 с.

Статья поступила в редакцию 19.10.1990.