

О Г Л А В Л Е Н И Е

Введение	3
1. Задача оценки эффективности сложной системы управления ЛА	5
2. Определение основных показателей эффективности зенитно-ракетной системы	10
3. Опытнo-теоретический метод оценки эффективности сложных систем управления ЛА	12
4. Оценка вероятностно-временных характеристик многоканальной РЛС	17
5. Разработка моделей централизованного распределения ЛА по элементам внешней обстановки	21
6. Формальное описание движения ЛА в условиях противодействия внешней среды	23
7. Оценка условных показателей эффективности сложных систем управления ЛА	28
7.1. <i>Статистический анализ систем управления ЛА в диапазоне условий</i>	28
7.2. <i>Оценка эффективности зенитно-ракетной системы в типовой ситуации применения</i>	31
8. Разработка математических моделей для оценки эффективности зенитно-ракетной системы	34
8.1. <i>Задание положения ЛА-перехватчика в пространстве</i>	34
8.2. <i>Модель динамики самонаведения ЛА</i>	39
8.3. <i>Учет противодействия внешней среды</i>	44
<i>Библиографический список</i>	46

Королев Сергей Николаевич

Моделирование и оценка эффективности систем управления летательными аппаратами

Редактор *Г.М. Звягина*

Корректор *Л.А. Петрова*

Компьютерная верстка: *Н.А. Андреева*

Подписано в печать 15.05.2017. Формат 60×84/16. Бумага документная.

Печать трафаретная. Усл. печ. л. 2,8. Тираж 100 экз. Заказ № 70

Балтийский государственный технический университет

Типография БГТУ

190005, С.-Петербург, 1-я Красноармейская ул., д. 1