

## О Г Л А В Л Е Н И Е

1. Компьютерные модели динамики движения управляемых летательных аппаратов .....	3
1.1. Математическая модель динамики движения управляемых летательных аппаратов .....	3
1.2. Компьютерная модель контура стабилизации угла тангажа .....	7
1.3. Компьютерная модель контура стабилизации высоты полета .....	12
1.4. Компьютерная модель динамики движения ракеты-мишени .....	21
1.5. Компьютерная модель динамики движения крылатой ракеты в боковой плоскости .....	30
1.6. Компьютерная модель оценивающего устройства на основе непрерывного фильтра Калмана для системы угловой стабилизации ЛА .....	34
1.7. Компьютерная модель динамики движения ракеты-мишени с учетом возмущений динамике системы и ошибок в канале измерения .....	46
1.8. Компьютерная модель наведения крылатой ракеты с радиолокационной головкой самонаведения в условиях углового шума цели .....	53
2. Компьютерная модель комплекса полунатурного моделирования .....	62
2.1. Комплекс полунатурного моделирования .....	62
2.2. Компьютерная модель комплекса полунатурного моделирования системы самонаведения крылатой ракеты .....	67
2.3. Компьютерная модель комплекса полунатурного моделирования без динамического стенда .....	73
3. Компьютерная модель для определения вероятности обстрела группировки самолётов зенитным ракетным комплексом .....	78
3.1. Аналитическое решение .....	79
3.2. Имитационная модель .....	80
Библиографический список .....	84

*Бородавкин Вячеслав Александрович, Зыков Сергей Александрович,  
Петрова Ирина Леонидовна*

### **Исследование ракетных систем на компьютерных моделях**

Редактор *Г.М. Звягина*

Корректор *Л.А. Петрова*

Компьютерная верстка: *С.В. Кашуба*

Подписано в печать 28.02.2022. Формат 60х84/16. Бумага документная.

Печать цифровая. Усл. печ. л. 4,9. Тираж 300 экз. Заказ № 13.

Балтийский государственный технический университет

Типография БГТУ

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

БИБЛИОТЕКА БГТУ "ВОЕНМЕХ"



00522317