

УДК 629.7.01
ББК 39.56
А81

Рецензенты:
О.В. Кузнецов, С.Э. Зайцев

- Аринчев С.В., Беляев А.В., Дмитриев С.Н.**
А81 Выбор оптимального режима раскрытия складного крыла ракеты: Метод. указания к выполнению домашнего задания по курсу «Интегрирование уравнений динамики элементов конструкций летательных аппаратов». — М.: Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2009. — 16 с.: ил.

Предложена расчетная модель складного крыла, имеющего две линии складывания. Результирующие уравнения динамики приведены к форме Коши. Они используются для решения задачи оптимизации, в которой находится минимальное время раскрытия крыла при учете ограничения по уровню перегрузки фюзеляжа. Рассмотрен пример анимации результатов расчета.

Для студентов 5-го курса, изучающих дисциплину «Динамика конструкций аэрокосмических систем и крылатых ракет».

УДК 629.7.01
ББК 39.56

ОГЛАВЛЕНИЕ

| | |
|--|----|
| Предисловие..... | 3 |
| 1. Основные допущения расчета..... | 3 |
| 2. Уравнения динамики раскрытия складного крыла..... | 6 |
| 3. Оптимизация режима раскрытия крыла | 12 |
| 4. Порядок выполнения домашнего задания | 13 |