

УДК 629.7.01(075.8)

ББК 39.66

Б447

Рецензенты:

В.Е. Миненко, В.П. Ванюшин

Беляев А.В., Журавлев Е.И., Никитенко В.И.

Б447 Нештатные ситуации на пилотируемых космических аппаратах: учеб. пособие. — Ч. 1. — М.: Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2009. — 21 с.: ил.

Приведен перечень и причины возникновения нештатных ситуаций на пилотируемых космических аппаратах. Дана классификация ситуаций по степени опасности для жизни и здоровья космонавтов применительно к основным системам корабля: корпусу, спускаемому аппарату, двигательной установке, системе электроснабжения, системе обеспечения жизнедеятельности, а также пиротехническим устройствам.

Для студентов старших курсов, изучающих дисциплины «Конструирование корпусов и агрегатов аэрокосмических систем», «Основы проектирования и конструирования космических аппаратов», «Инженерная психология».

УДК 629.7.01(075.8)

ББК 39.66

Учебное издание

Беляев Александр Владимирович

Журавлев Евгений Иванович

Никитенко Виталий Иванович

НЕШТАТНЫЕ СИТУАЦИИ

НА ПИЛОТИРУЕМЫХ КОСМИЧЕСКИХ АППАРАТАХ

Часть 1

Редактор *С.А. Серебрякова*

Корректор *Р.В. Царева*

Компьютерная верстка *С.А. Серебряковой*

Подписано в печать 28.03.2009. Формат 60×84/16.

Усл. печ. л. 1,16. Изд. № 97.

Тираж 100 экз. Заказ .

Издательство МГТУ им. Н.Э. Баумана.

Типография МГТУ им. Н.Э. Баумана.

105005, Москва, 2-я Бауманская ул., 5.

© МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2009

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение.....	3
Классификация нештатных ситуаций.....	4
1. Корпус космического аппарата.....	7
2. Спускаемый аппарат	10
3. Двигательная установка	11
4. Система электроснабжения.....	14
5. Система обеспечения жизнедеятельности	18
6. Пиротехнические устройства.....	19