

УДК 612.06+629.78(075.8)  
ББК 28.707.3+39.68  
Н62

Рецензенты: *В.И. Крайнюков, А.Н. Темнов*

**Никитенко В. И.**

Н62      Влияние невесомости на функционирование различных систем при полете космического аппарата: учеб. пособие / В.И. Никитенко, А.С. Попов. — М.: Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2013. — 30, [6] с.: ил.

ISBN 978-5-7038-3719-1

Изложены вопросы, касающиеся воздействия условий невесомости на физиологию космонавта. Рассмотрены профилактические мероприятия по поддержанию здоровья космонавтов, а также вопросы имитации невесомости в земных условиях и имитации силы тяжести в условиях космического пространства. Описаны особенности функционирования оборудования космического аппарата в условиях невесомости и способы передвижения космонавтов в космическом пространстве.

Для студентов МГТУ им. Н.Э. Баумана, обучающихся по программе проектирования пилотируемых космических летательных аппаратов и изучающих дисциплины «Проектирование космических аппаратов», «Основы устройств космических аппаратов», «Основы устройств летательных аппаратов», «Конструирование специальных машин и устройств».

УДК 612.06+629.78(075.8)  
ББК 28.707.3+39.68

## ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение .....	3
1. Влияние невесомости на человека.....	5
2. Профилактические мероприятия по поддержанию здоровья космонавтов в полете.....	9
3. Создание искусственной гравитации .....	12
4. Перемещение в условиях невесомости .....	17
5. Влияние невесомости на космический аппарат .....	23
6. Система обеспечения запуска двигателя космического аппарата.	25
7. Имитация невесомости .....	29
Литература .....	32