

Министерство образования и науки Российской Федерации  
Балтийский государственный технический университет «Военмех»  
Кафедра Процессов управления

А.С. ШАЛЫГИН, В.А. САННИКОВ, И.Л. ПЕТРОВА

# **БАЛЛИСТИКА И ДИНАМИКА КОСМИЧЕСКИХ АППАРАТОВ**

Учебное пособие

Санкт-Петербург  
2005

УДК

Шалыгин, А.С.

Баллистика и динамика космических аппаратов: учебное пособие. /А.С. Шалыгин, В.А. Санников, И.Л. Петрова; Балт. гос. техн. ун-т. – СПб., 2005. - \_\_ с.

В пособии содержится обзор задач баллистики и динамики космических аппаратов, приводятся методы их решения. Рассмотрены история разработки, создания, основные принципы работы конкретных видов спутниковых навигационных систем, их применение в мирных и военных целях.

Пособие предназначено для студентов технических вузов, курсантов военных университетов и академий, обучающихся по специальностям, связанным с динамикой, навигацией и баллистикой космических аппаратов.

Рецензенты: д-р техн. наук, проф. БГТУ О.Я. Романов  
д-р техн. наук, проф. ВМА  
д-р техн. наук, проф.

Утверждено  
редакционно-издательским  
советом университета

© Авторы, 2005  
© БГТУ, 2005