

<<飞行器导航、制导与控制技术>>

图书基本信息

书名 : <<飞行器导航、制导与控制技术>>

13位ISBN编号 : 9787118071979

10位ISBN编号 : 7118071978

出版时间 : 2011-1

出版时间 : 国防工业出版社

作者 : 郭建国 等 著

页数 : 309

版权说明 : 本站所提供之下载的PDF图书仅提供预览和简介,请支持正版图书。

更多资源请访问 : <http://www.tushu007.com>

<<飞行器导航、制导与控制技术>>

内容概要

《飞行器制导、导航与控制技术》是针对高等工科院校航天、航空飞行器控制和飞行器设计类专业学科本科生和研究生的专业科技英语课程而编著的，尤其适合作为本科生探测、制导与控制技术专业和研究生导航、制导与控制学科等的专业科技英语课程教材。

其主要目的是扩充学生的专业科技英语词汇量，提高学生的阅读翻译科技英语文献资料的能力，提升学生独立撰写专业研究性英语科技论文的综合能力，扩展和深化学生对本专业学科相关技术的认识，培养具有国际专业交流能力的科技人才。

全书分为三部分：第一部分重点介绍专业科技英语特点；第二部分主要为专业科技英语阅读，配有大量的航天、航空飞行器导航、探测、制导与控制专业领域的阅读材料；第三部分为专业科技英语的写作，重点介绍专业学术论文和研究性论文的写作方法。

<<飞行器导航、制导与控制技术>>

书籍目录

Part I English for Science and Technology
Unit 1 Features of EST
Unit 2 Nomenclature in Speciality
Part Academic Reading
Chapter 1 Control Theory
Unit 1 The PID Controller
Unit 2 Analysis of Control System in State Space
Unit 3 Adaptive Control
Unit 4 An Introduction to Artificial Intelligence and Expert Systems
Unit 5 Introduction to Robotics
Chapter 2 Navigation System
Unit 1 Navigation in Three Dimensions(I)
Unit 2 Navigation in Three Dimensions(II)
Unit 3 Global Navigation Satellites System
Unit 4 Biological Navigation Systems
Chapter 3 Detecting and Tracking System
Unit 1 Development of Infrared Countermeasure, Technology and Systems
Unit 2 Millimetre and Infrared Light Sources
Unit 3 Infrared Homing
Unit 4 Laser Guided Bomb
Chapter 4 Guidance and Control System of Missile
Unit 1 Line of Sight Guidance Systems
Unit 2 Proportional Navigation
Unit 3 Missile Control Methods
Unit 4 Aerodynamic Lateral Control
Unit 5 Theatre High-Altitude Area Defence Missile System
Unit 6 An Overview of Hardware-in-The-Loop Simulations for Missiles
Chapter 5 UAV and Aircraft
Unit 1 UAV Autonomous Operations for Airborne Science Missions
Unit 2 LUNA
Unit 3 How The Airplane Remains Airborne
Unit 4 Smart Sensor
Chapter 6 Spacecraft Orbital Control and Attitude Control
Unit 1 Space Vehicle Attitude Descriptions and Rotational Kinematics
Unit 2 Space Vehicle Attitude Dynamics and Control
Unit 3 Space Vehicle Attitude Sensors and Determination
Unit 4 Space Vehicle Attitude Actuators
Unit 5 Orbital Elements and Orbital Control
Unit 6 Relative Motion in Orbit and Satellite Formation
Unit 7 Spacecraft Simulation Experiments
Chapter 7 Advanced Spacecraft
Unit 1 The Hubble Space Telescope ...
Unit 2 The International Space Station: An Overview
Unit 3 Apollo spacecraft
Unit 4 Mars Exploration Rover
Chapter 8 Vehicle in the Stratosphere
Unit 1 NASA X-43
Unit 2 Airship Shaped Balloon Test Flights to The Stratobiosphere
Unit 3 Piloting of Airship
Part Writing
Unit 1 Academic Paper Writing
Unit 2 Writing for Research Paper
Reference

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>