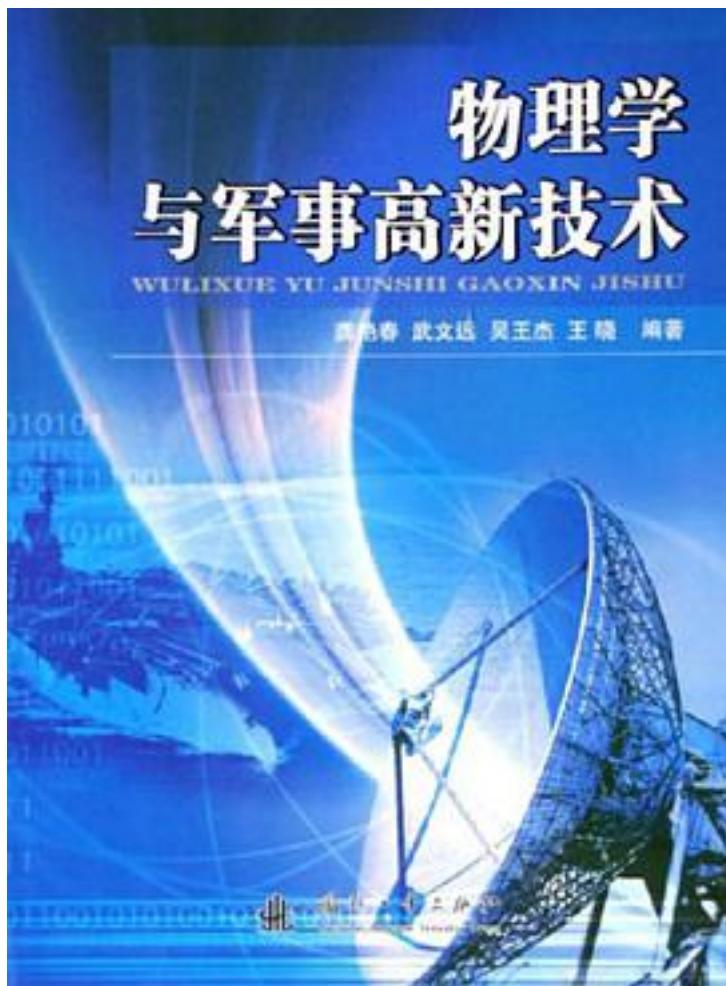


物理学与军事高新技术



[物理学与军事高新技术 下载链接1](#)

著者:龚艳春

出版者:国防工业出版社

出版时间:2006-11

装帧:简裝本

isbn:9787118047745

本书以大学物理学为基础，阐述物理原理在军事高新技术中的应用，着重阐明物理学基础理论与军事高新技术的联系，内容包括信息技术、红外技术、激光技术、声学技术、

等离子体技术、空间技术、新材料技术和新能源技术等。读者对象以具备大学物理基础知识的大、中专院校的工科学生，尤其是军事院校的学生为主，也可作为军队指挥干部和工程技术人员学习军事高新技术的参考书。

作者介绍：

目录: 第1章 信息技术及其军事应用

1.1 信息获取——传感器技术

1.1.1 传感器的概念

1.1.2 传感器的分类

1.1.3 传感器的特性

1.1.4 传感器的物理效应及其应用

1.1.5 光纤传感器

1.1.6 传感器在军事高新技术中的地位与作用

1.2 信息传输——光纤传输技术

1.2.1 光纤传输原理

1.2.2 光纤通信

1.2.3 光纤通信的军事应用

1.3 信息存储——光学存储技术

1.3.1 光盘系统的基本原理

1.3.2 光盘的存储特点及军事应用

1.3.3 光存储技术的发展方向

第2章 红外技术及其军事应用

2.1 红外技术的物理基础

2.1.1 红外辐射概念

2.1.2 红外辐射规律

2.1.3 红外辐射的传输特性

2.1.4 红外探测器

2.1.5 红外系统

2.2 红外成像与遥感技术

2.2.1 红外变像管

2.2.2 热像仪

2.2.3 红外热电视

2.2.4 红外遥感技术

2.3 红外技术的军事应用

2.3.1 红外技术的军事意义

2.3.2 红外夜视技术

2.3.3 红外侦察技术

2.3.4 红外搜索跟踪与红外雷达

2.3.5 红外精确制导技术

2.3.6 红外隐身技术

第3章 激光技术及其军事应用

3.1 激光技术的物理基础

3.1.1 激光产生的基本原理

3.1.2 激光的特性

3.1.3 各种各样的激光器

3.2 激光技术在军事上的应用

3.2.1 激光通信

3.2.2 激光测距

3.2.3 激光雷达

3.2.4 激光制导

3.2.5 激光侦察

3.2.6 激光实战模拟

3.2.7 激光武器

3.3 激光对抗技术

3.3.1 光电对抗概述

3.3.2 激光侦察与告警

3.3.3 激光干扰

3.3.4 抗激光加固技术

第4章 声学技术及其军事应用

4.1 声学技术的物理基础

4.1.1 描述介质中声波的物理量

4.1.2 声波的多普勒效应

4.1.3 声波的产生与接收

4.1.4 声波的传输特性

4.2 声学技术在军事上的应用

4.2.1 声纳技术

4.2.2 反声探测技术

4.2.3 次声武器

第5章 等离子体技术及其军事应用

第6章 空间技术及其军事应用

第7章 新材料技术及其军事应用

第8章 新能源及其军事应用

参考文献

· · · · · (收起)

[物理学与军事高新技术](#) [下载链接1](#)

标签

评论

我要买一本， 经常科普科普， 可爱的物理啊！ O(∩_∩)O

[物理学与军事高新技术](#) [下载链接1](#)

书评

[物理学与军事高新技术 下载链接1](#)