

图书基本信息

书名：<<军事高技术知识教材（中高级本）上下>>

13位ISBN编号：9787506529525

10位ISBN编号：7506529521

出版时间：1995-10

出版时间：解放军出版社

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>

书籍目录

目录

上册

第一章 绪论

第一节 军事高技术概述

- 一、高技术的基本概念
 - 二、军事高技术的含义
 - 三、军事高技术的崛起
 - 四、军事高技术的主要领域
- 第二节 高技术武器装备对现代作战的影响
- 一、高技术武器装备使现代战场与作战形成一系列新特点
 - 二、高技术武器装备强制性地引起作战方式的变革
 - 三、高技术武器装备对军队指挥的影响
- 第三节 立足现实，着眼未来，打赢高技术局部战争
- 一、如实对待高技术武器装备的局限性
 - 二、正确认识和处理人与高技术武器的关系
 - 三、有选择地发展高技术武器装备
 - 四、深入研究高技术战争的战法

思考题

第二章 侦察监视技术

第一节 概述

- 一、侦察监视技术的基本概念
- 二、侦察监视技术的基础知识

第二节 地面侦察监视技术

- 一、无线电通信侦察
- 二、雷达侦察
- 三、地面传感器侦察

第三节 水下侦察监视技术

- 一、水下侦察设备的类型
- 二、水声探测技术的基础知识
- 三、声纳

第四节 空中侦察监视技术

- 一、空中侦察监视设备
- 二、空中侦察监视平台

第五节 空间侦察监视技术

- 一、照相侦察卫星
- 二、电子侦察卫星
- 三、预警卫星
- 四、海洋监视卫星
- 五、核爆炸探测卫星

第六节 侦察监视技术对作战的影响

- 一、扩大了作战空间
- 二、改善了信息获取手段
- 三、增强了作战指挥的时效性，提高了指挥质量
- 四、对作战指挥人员提出了更高的要求
- 五、促进了反侦察技术的发展

第七节 现代侦察监视技术的发展趋势

- 一、空间上的立体化
- 二、速度上的实时化
- 三、手段上的综合化
- 四、侦察、监视与攻击系统一体化
- 五、提高侦察监视系统的生存能力

第八节 对抗侦察监视的基本措施

- 一、伪装
- 二、隐蔽
- 三、隐身
- 四、保密
- 五、机动
- 六、佯动
- 七、干扰
- 八、摧毁

思考题

第三章 伪装与隐身技术

第一节 伪装技术概述

- 一、伪装的基本概念
- 二、伪装的分类
- 三、伪装技术措施
- 四、伪装在高技术战争中的应用

第二节 伪装对作战的影响及其发展趋势

- 一、伪装对作战的影响
- 二、伪装技术的发展趋势

第三节 隐身技术概述

- 一、隐身技术的基本概念
- 二、隐身技术的产生与发展

第四节 雷达隐身技术

- 一、雷达隐身技术的基本原理
- 二、基本的雷达隐身技术
- 三、雷达隐身技术的局限性

第五节 红外隐身技术

- 一、飞行器的红外辐射特征
- 二、红外隐身技术的措施

第六节 其他隐身技术

- 一、电子隐身技术
- 二、可见光隐身技术
- 三、声波隐身技术

第七节 隐身技术的应用 隐身武器装备

- 一、隐身飞机
- 二、隐身导弹
- 三、隐身舰艇
- 四、隐身坦克

五、其它隐身技术装备

第八节 隐身技术对作战的影响及其发展趋势

- 一、隐身技术对作战的影响

二、隐身技术的发展趋势

第九节 隐身技术的对抗措施 反隐身技术

- 一、扩展雷达的工作波段范围
- 二、采用传统方法提高雷达的探测性能
- 三、采用空中和天基探测系统
- 四、采用特殊体制的雷达
- 五、采用光电探测设备
- 六、综合运用各种反隐身技术

思考题

第四章 夜视技术

第一节 夜视的技术原理

- 一、夜视技术概述
- 二、夜视器材及其分类
- 三、军事目标的光学特性

四、夜间视觉

五、增强夜视能力的技术措施

第二节 夜视技术的现状和发展趋势

- 一、微光夜视技术
- 二、热成像技术

第三节 夜视技术的军事应用

- 一、星载与机载侦察、预警技术
- 二、机载导航、瞄准技术
- 三、舰载观察、火控与告警技术
- 四、陆上侦测、瞄准、火控与驾驶技术
- 五、成像制导技术

第四节 夜视技术对作战的影响

- 一、夜视高技术转化成战斗力
- 二、夜战的重要地位上升
- 三、夜战的规模扩大、形态多样
- 四、夜视技术的发展促使传统战法推陈出新
- 五、夜视技术装备的应用与对抗成为夜战的主要内容之一
- 六、夜间训练成为军事训练的重点之一
- 七、制夜权

第五节 对抗微光与红外夜视技术的措施

- 一、光电对抗的重要作用
- 二、夜视技术装备的弱点
- 三、对抗微光与红外夜视技术的原理
- 四、夜间光电对抗的措施
- 五、对抗器材与对抗措施的应用

思考题

第五章 军事激光技术

第一节 激光概述

- 一、激光的产生
- 二、激光的特点
- 三、激光器的种类

第二节 激光测距

- 一、分类

- 二、脉冲激光测距机
- 三、测距能力与应用范围
- 四、军用激光测距机的特点
- 五、军用激光测距机的主要军事应用
- 六、军用激光测距机的现状与未来发展趋势

第三节 激光雷达

- 一、分类
- 二、工作原理
- 三、特点
- 四、主要军事应用

第四节 激光通信

- 一、分类
- 二、特点
- 三、工作原理与系统组成
- 四、军用光纤通信
- 五、大气激光通信
- 六、水下激光通信
- 七、空间激光通信

第五节 激光侦察与警戒

- 一、激光侦察
- 二、激光告警装置

第六节 激光近炸引信

- 一、分类
- 二、工作原理
- 三、现状与发展趋势

第七节 激光干扰与致盲

- 一、工作原理及其作战效能
- 二、人眼致盲
- 三、光电传感器的干扰与致盲
- 四、现状与发展趋势

第八节 激光防护与对抗

- 一、防护与对抗措施
- 二、抗激光加固
- 三、现状与发展趋势

思考题

第六章 电子战技术

第一节 电子战定义及分类

- 一、电子战定义
- 二、电子战技术分类
- 三、电子战装备分类
- 四、电子战系统分类

第二节 电子对抗领域基本工作原理简介

- 一、雷达电子战
- 二、通信电子战
- 三、光电电子战
- 四、C3I系统的电子战

第三节 典型电子战装备介绍

- 一、地面电子侦察系统
 - 二、电子侦察机
 - 三、机载自卫电子战系统
 - 四、舰载自卫电子战系统
 - 五、支援型电子战飞机
 - 六、反辐射武器系统
- 第四节 美军电子战装备现状及发展趋势
- 一、美军电子战装备现状
 - 二、电子战装备发展趋势
 - 三、电子战技术发展预测
- 第五节 电子战发展对策与思考
- 一、加速提高我军电子战装备的技术水平
 - 二、努力提高部队指战员的电子战作战能力
 - 三、开展高技术战场中电子战新概念新技术研究
- 思考题

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>