第一图书网, tushu007.com

<<军事高技术知识教材（中高级本　>

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

第一图书网, 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

第一图书网, tushu007.com

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

第一图书网, tushu007.com

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

第一图书网, tushu007.com

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

第一图书网, tushu007.com

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

第一图书网, tushu007.com

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