第一图书网, tushu007.com

<<防空反导导弹>>

图书基本信息

书名：<<防空反导导弹>>

13位ISBN编号：9787118084047

10位ISBN编号：7118084042

出版时间：2012-9

出版时间：国防工业出版社

作者：张忠阳 等 著

页数：112

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

内容概要

《防空反导导弹》共分五章：第一章简述防空反导导弹的概念、功能和组成；第二章介绍防空反导导弹分类、发展历程及其典型代表；第三章对防空反导导弹应用的制导技术进行较深入的分析；第四章剖析了防空反导导弹在复杂战场环境中应用的典型战例；第五章对未来防控反导导弹的发展与空天防御体系的建设进行展望。

第一图书网, tushu007.com

<<防空反导导弹>>

书籍目录

001第一章沙场点兵：皿看“ 弯弓射太雕" 002 一、防空导弹“ 高调出击，惊艳亮相 ” 004 二、防空导弹的“ 庐山真面目 ” 005 （一）领略防空导弹的“ 神奇武功 ” 009 （二）透视防空导弹的“ 五脏六腑 ” 013 （三）见证防空导弹的“ 亮剑扬威 ” 第二章武器系统：防空反导举“ 神盾 ” 一、防空导弹的分类 （一）按防空任务分 （二）按保卫目标分 （三）按制导体制分 二、防空导弹的“ 排辈 ” （一）第一代——“ 50后 ” 初涉江湖 （二）第二代——“ 60、70后 ” 蓬勃发展 （三）第三代——“ 80、90后 ” 中流砥柱 （四）第四代——“ 21世纪新生代 ” 方兴未艾 三、反导武器的发展历程 第三章制导技术：神机妙算巧发威 一、指令制导——“ 惟命是从，准确到位 ” 二、寻的制导——“ 自我鞭策，奔向目标 ” （一）射频寻的制导 （二）光学寻的制导 三、复合制导——“ 优势互补，同舟共济 ” 第四章应用分析：布阵斗法意不休 一、防空反导导弹面临的复杂战场环境 二、复杂战场环境对防空反导导弹的影响 （一）电磁环境——“ 成也萧何，败也萧何 ” （二）自然环境——“ 气象衰减，地海散射 ” （三）目标环境——“ 瞒天过海，真假难辨 ” 三、典型战例剖析及应对启示 （一）复杂电磁环境中应用的战例 （二）复杂自然环境中应用的战例 （三）复杂目标环境中应用的战例 第五章登高望远：空天防御展宏图 一、空袭作战与“ 天战 ” 的新特点 二、“ 空天防御，大任于斯 ” （一）空天防御体系的建设 （二）防空反导导弹的发展 参考文献

章节摘录

版权页： 插图： 英国BAE公司正在研制一种应用于导弹防御的中波红外/激光雷达复合导引头，其中的激光雷达采用闪光式激光雷达方式，采用532nm的同体激光器和盖革模式APD阵列探测器，能够提供角度一角度一距离一亮度信息（AARI），目前已完成原理样机的研制，若采用林肯实验室的探测器，则距离分辨率可达到75mm。
德国Diehl BGT防御公司正在研制的一种用于扩展防空（EAD）和弹道导弹防御（BMD）的小型红外和激光雷达（IR/LADAR）双模导引头，该双模导引头具有自主制导、目标探测和分类/识别等功能。导引头工作时，LADAR导引头采用高功率激光脉冲照射选择的目标，反射的激光通过接收光学设备在焦平面上成像，然后对图像高速采样，生成三维信息（角—角—距离）。
主动激光成像制导技术是下一代光学探测制导技术的一个重要发展方向，与原有光学制导技术相比，具有主动探测的特征，可获得更为丰富的目标信息。
目前，以防空反导导弹、巡航导弹和空地导弹等多种武器装备为背景的主动激光成像制导技术正处于技术探索和预研过程中，将为下一代精确制导武器的探测制导技术发展提供支撑。
三、复合制导——“优势互补，同舟共济”不同的制导体制有不同的优点，但又都有它们各自的局限性。
特别是随着电子对抗、隐身目标、反辐射武器、饱和攻击、防区外发射武器等威胁的日趋严峻，单一制导方式更加难以满足新的需求。
将这些不同的制导方式适当组合后综合运用，则可以扬长避短，发挥各自的优势，这种复合运用多种制导方式的体制就是复合制导。
复合制导系统的特点是，制导设备涵盖地面及弹上设备，制导精度高，但成本也高。
按照复合方式的不同，复合制导可分为串联式复合、并联式复合及串并联复合三种。
（1）串联式复合是指在导弹飞行不同阶段采用不同的制导体制，这种复合方式的突出优点是可以提高制导距离、增加导弹射程，是中远程防空导弹的主要制导方式，主要有自主加寻的、自主加指令、指令加寻的、自主加指令加寻的等方式。
（2）并联式复合是在同一制导段具有多种制导方式，它可以是不同波段的复合（也称为多模复合），也可以是不同种类的复合。
这是对付复杂目标环境和抗干扰的有效途径，如微波/红外成像、毫米波/红外成像、红外/紫外、主动/被动等。

第一图书网, tushu007.com

编辑推荐

《防空反导导弹》由国防工业出版社出版。

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