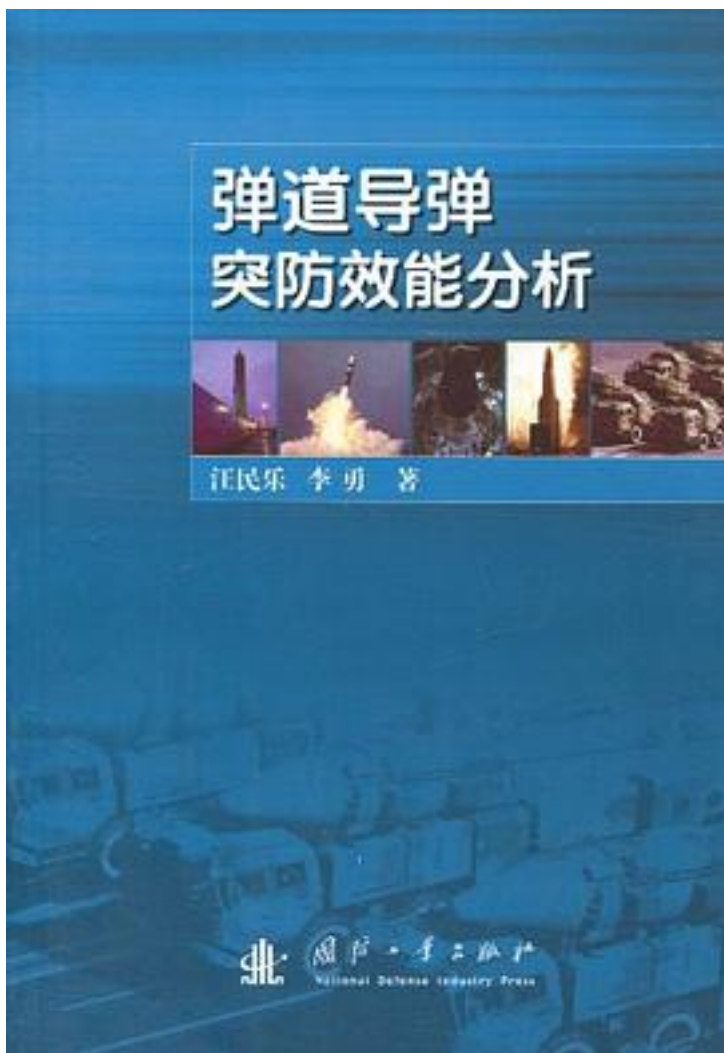


弹道导弹突防效能分析



[弹道导弹突防效能分析_下载链接1](#)

著者:

出版者:

出版时间:2010-5

装帧:

isbn:9787118066180

《弹道导弹突防效能分析》以现代作战效能分析理论为基础，依据弹道导弹武器系统总体战术技术指标和导弹突防系统总体设计要求，针对空一天地一体化反导威胁环境下弹道导弹突防效能评估与分析这一关键问题，通过综合运用作战效能分析方法建立导弹突防各阶段相应的突防效能指标计算模型，对攻防双方影响导弹突防的因素进行定量评估，对主要的突防参数进行突防灵敏性分析，以探索导弹突防能力的变化规律，寻求提高弹道导弹突防能力的技术和战术途径。在建立各种不同情形下导弹突防效能评估模型的基础上，实现导弹突防效能指标的计算机仿真计算，尤其对弹道导弹抗动能拦截器和定向能拦截器（激光拦截器）拦截摧毁的能力进行了详尽的计算和分析。《弹道导弹突防效能分析》能够为弹道导弹突防总体设计和弹道导弹突防作战提供仿真分析方法和决策参考依据，尤其可用于新型弹道导弹对导弹防御系统突防效能的预先评估。

作者介绍:

汪民乐，男，1964年生，安徽省枞阳县人。1985年毕业于第二炮兵工程学院导弹弹道专业，获工学学士学位；1991年毕业于第二炮兵工程学院军事技术运筹学专业，获工学硕士学位；2001年毕业于西北工业大学系统工程专业，获工学博士学位；2002年-2005年在第二炮兵工程学院控制科学与工程学科博士后站从事博士后研究。现任军事运筹学学科教授、博士生导师。并任中国计算数学学会陕西分会理事、国家自然科学基金委员会评审专家、教育部学位与研究生教育评估专家。主要从事武器系统效能分析、军事运筹学理论与方法、军事系统建模与仿真、军事信息处理及军事智能决策研究。已在《宇航学报》、《兵工学报》、《控制与决策》、《信息与控制》、《系统仿真学报》、《系统工程理论与实践》等权威期刊及国际会议以第一作者发表论文50余篇，其中18篇被EI、ISTP收录；出版学术专著2部，编著教材5部；已主持或参与完成国家和军队科研项目22项，获军队科技进步二等奖1项及三等奖7项、国防科工委科技进步三等奖1项、陕西高校科学技术二等奖1项、军事学术成果二等奖2项、首届军事科学糖最名著奖1项。曾获军队院校育才奖。银奖”，两次被评为“第二炮兵优秀教员”，享受军队优秀专业技术人才二类岗位津贴，并两次荣立三等功。

目录: 第1章 绪论

- 1.1 引言
- 1.2 国内外作战效能分析研究现状
- 1.3 国内外导弹突防效能研究现状
- 1.4 本书的主要内容

参考文献

第2章 天—地—一体化反导威胁环境分析

- 2.1 NMD系统简况
- 2.2 NMD系统组成与功能
- 2.3 NMD系统部署
- 2.4 NMD系统作战过程
- 2.5 NMD系统的研制进展
- 2.6 NMD系统的威胁与影响分析
- 2.7 导弹防御系统的发展动向

参考文献

第3章 天—地—一体化反导威胁环境下弹道导弹突防对策

- 3.1 引言
- 3.2 弹道导弹突防技术
- 3.3 弹道导弹突防战术

参考文献

第4章 弹道导弹突防隐身效果评估

- 4.1 引言
- 4.2 无干扰时导弹被雷达探测概率计算

4.3 无干扰时导弹被红外探测概率计算
4.4 对反导预警探测系统电子干扰效果的估算

参考文献

第5章 弹道导弹突防伪装效果评估

5.1 引言

5.2 诱饵掩护下弹头被识别概率计算

5.3 诱饵掩护下至少一枚弹头突防概率计算

5.4 诱饵掩护下弹头平均突防数计算

5.5 反导系统连续拦截时诱饵掩护效果估算

参考文献

第6章 弹道导弹突防中被动能拦截弹命中概率计算

6.1 引言

6.2 计算导弹被拦截弹命中概率的一般方法

6.3 几种典型交会方式下导弹被命中概率的计算模型

6.4 导弹抗拦截中实施反截获机动时的飞行控制策略

6.5 计算导弹被拦截器命中概率的高精度数值积分算法

6.6 导弹被命中概率仿真算例

参考文献

第7章 弹道导弹壳体被动能拦截弹命中后摧毁效果计算

7.1 引言

7.2 动能拦截弹的分类

7.3 进攻导弹壳体被动能拦截弹撞击后响应的研究方法

7.4 进攻导弹壳体被动能拦截弹撞击后响应的计算

7.5 摧毁效果分析

参考文献

第8章 弹道导弹突防中抗动能杆及预制破片摧毁能力评估

8.1 引言

8.2 动能拦截弹的预制破片及动能杆战斗部

8.3 动能杆及预制破片拦截进攻导弹的特性分析

8.4 进攻导弹被动能杆及预制破片摧毁效果计算

参考文献

第9章 弹道导弹突防中抗激光拦截器摧毁能力评估

第10章 弹道导弹突防效能多指标综合评价

第11章 导弹防御系统总体有效性的初步分析

第12章 弹道导弹突防效能的仿真实验分析

参考文献

• • • • • [\(收起\)](#)

[弹道导弹突防效能分析_下载链接1](#)

标签

导弹

武器

军事技术

兵器

02政治

评论

[弹道导弹突防效能分析_下载链接1](#)

书评

[弹道导弹突防效能分析_下载链接1](#)