第一图书网, tushu007.com

<<弹道导弹攻防对抗的建模与>>

图书基本信息

书名：<<弹道导弹攻防对抗的建模与仿真>>

13位ISBN编号：9787118059069

10位ISBN编号：7118059064

出版时间：2009-1

出版时间：国防工业出版社

作者：罗小明,等

页数：246

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

本书是一本系统地介绍弹道导弹攻防作战效能评估、体系效能评估、体系优化中的理论、指标体系、方法体系和模型体系等方面的专著。
本书不仅论述了理论分析、系统建模与仿真、模型解算方法，还引入了大量科研成果中的技术资料和实例，对广大研究工作者和工程技术人员都有较大的参考价值。
　　本书既适用从事弹道导弹装备论证、总体设计、试验、订货和使用、以及装备运筹、作战模拟和航天装备军事应用等领域的工程技术人员阅读，也可作为军事运筹学、军事装备学、武器系统与运用工程等专业的研究生教材、任职培训教材和参考书。

作者简介

罗小明（男），湖南邵阳人，1966年9月生，博士，教授，博士生导师，大校军衔，是总装“1153”人才工程第二层次培养对象，享受军队优秀专业技术人才二类岗位津贴，曾任中国运筹学会青年工作委员会主任委员，全国计算机模拟学会理事，军事系统工程专业委员会委员，全军武器装备科技奖评审委员会评委。

主持或参与国家863项目、921工程项目、全军军事科研计划项目、总装武器装备预研项目、总装武器装备军内科研项目、以及总装试验技术项目等科研课题30余项，获军队科技进步二等奖4项，军事科学优秀成果二等奖1项，军队科技进步三等奖7项。
发表学术论文50余篇。
参著专著《军事航天学》、《协同式网络对抗》和《装备作战仿真概论》，获总装部队军事训练优秀教材二等奖1项。

书籍目录

第1章　概论　1.1　导弹与导弹武器系统　　1.2　弹道导弹防御系统　　1.3　弹道导弹攻防对抗的基本过程　　1.4　武器系统效能的概念及效能评估的运行流程　　1.5　弹道导弹作战仿真模型体系框架　第2章　弹道导弹攻防作战的概念建模方法及Petri网模型　　2.1　概念建模理论与方法　　2.2　Petri网的相关理论　　2.3　弹道导弹攻防作战的Petri网模型　第3章　弹道导弹攻防作战射前生存能力总体评价模型　　3.1　弹道导弹武器系统射前生存能力模拟框架　　3.2　发射状态下弹道导弹武器系统生存能力总体评价模型　　3.3　存储状态下弹道导弹武器系统生存能力总体评价模型　　3.4　机动状态下弹道导弹武器系统生存能力总体评价模型　第4章　战术弹道导弹攻防作战突防概率计算模型　　4.1　可靠性计算模型　　4.2　预警卫星对目标的预警探测能力计算模型　　4.3　预警雷达发现目标概率的计算模型　　4.4　地面观察哨系统发现目标概率的计算模型　　4.5　“爱国者”导弹拦截击毁概率的计算模型　　4.6　突防概率的计算模型　　4.7　空防弹头数的计算模型第5章　战术弹道导弹攻防作战打击封锁概率计算模型第6章　战术弹道导弹武器系统作战效能模拟模型　第7章　军用卫星系统信息支援能力评价分析模型第8章　战术弹道导弹武器系统作战效能评估的系统动力学模型第9章　战略弹道导弹防御系统及战略弹道导弹突防措施分析第10章　无突防措施条件下单枚战略弹道导弹突防反导防御系统能力评估模型第11章　有突防措施条件下多枚战略弹道导弹突防反导防御系统体系效能模型第12章　战略弹道导弹规模需求的多目标规划模型第13章　仿真技术及其在弹道导弹攻防作战中的应用参考文献

章节摘录

第1章　概论　　如果从德国的V-2导弹开始算起，弹道导弹的发展已经有了60多年的历史。
它比火箭晚约100年，比火炮晚约600年-700年。
导弹武器的出现，是武器发展史中的一次质的飞跃。
它对战略思想、战争规模、作战方式、作战理论、装备发展、军队体制编制以及作战心理等方面均产生了重大的影响，同时也给未来战争带来一系列新的特点。
第二次世界大战以来的历次局部战争的实践和世界军事形势的发展变化，都说明了这一点。
导弹攻防对抗是联合作战的主要作战形式之一。
导弹攻防对抗是围绕探测与反探测、识别与反识别、拦截与反拦截、摧毁与反摧毁来开展的，而且要在有限的时间和空间内实现这些方面的对抗。
导弹武器系统在现代战争中担负战略作战任务、战役作战任务、战术作战任务、特殊作战任务和军事威慑任务，是战略战役战术运用的“撒手锏”。
导弹武器的威力在当今世界多次战争中，以及世界的军事、政治格局中，均有体现并大放异彩。

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