

<<装备战伤理论与技术>>

图书基本信息

书名：<<装备战伤理论与技术>>

13位ISBN编号：9787118047707

10位ISBN编号：7118047708

出版时间：2007-1

出版时间：国防工业出版社

作者：石全、米双山、王广彦、胡起伟

页数：346

字数：513000

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>

<<装备战伤理论与技术>>

内容概要

本书从战场损伤、战场损伤预测与评估的基本概念出发，详细阐述战场损伤的分析与预测技术、毁伤机理与试验验证技术；战损建模与仿真的基本原理，包括环境建模、威胁建模、装备建模等损伤模拟建模方法；损伤评估、损伤等级预测与评定等。

本书可作为装备维修及管理专业的博硕士研究生教材，也作为部队战场抢修培训、训练时参考。

<<装备战伤理论与技术>>

书籍目录

第一章 绪论 第一节 概述 第二节 战场损伤研究现状 第三节 研究战伤理论的重要性 第四节 装备战伤理论及其研究内容第二章 装备战场损伤与损伤机理 第一节 战场损伤概念 第二节 核、激光、电磁武器对装备的损伤影响 第三节 破片损伤 第四节 冲击波损伤 第五节 冲击振动损伤 第六节 电磁损伤 第七节 引燃与引爆损伤第三章 装备战场损伤分析 第一节 概述 第二节 损坏模式与影响分析 第三节 损伤树分析 第四节 损伤定位分析 第五节 战场损伤评估与修复分析第四章 装备战伤建模与仿真基础 第一节 概述 第二节 敌对威胁及其对装备影响分析 第三节 装备群损伤仿真几何模型 第四节 直射武器下的装备战场损伤模拟 第五节 装备损伤修复模型第五章 装备战损模拟与预测 第一节 概述 第二节 威胁特征及建模 第三节 装备描述模型 第四节 装备战损模拟模型第六章 战斗损伤等级及其概率分布预测 第一节 概述 第二节 贝叶斯网络原理 第三节 典型装备贝叶斯网络模型的建立 第四节 装备贝叶斯网络模型推理第七章 面向装备保障的战场损伤等级评定 第一节 概述 第二节 战损等级划分与评定 第三节 基于规则的损伤等级评定方法 第四节 基于神经网络的损伤等级评定方法第八章 装备战场损伤概率与抢修需求分析 第一节 损伤概率分析的基本原理 第二节 装备损伤概率建模与预计 第三节 抢修时间的估算 第四节 战场抢修工作量预计与抢修能力第九章 损伤试验与验证 第一节 战场损伤的试验 第二节 装备实装实打试验 第三节 装备静爆试验 第四节 电子装备冲击振动损伤试验 第五节 墨本实弹试验案例简介 第六节 试验数据的分析与处理第十章 战场损伤评估及其智能化 第一节 装备战场损伤评估原理 第二节 人工智能技术 第三节 专家系统 第四节 战场损伤评估专家系统 第五节 战场损伤评估智能化第十一章 装备战伤应急处理方法和修复措施 第一节 战场损伤的应急处理方法 第二节 典型损伤模式的抢修方法 第三节 复合材料损伤抢修 第四节 新材料、新技术在应急抢修中的应用附录A 术语及缩略语附录B 某自行火炮动力系统损伤评估决断过程附录C 重要部件损伤评估流程图示例附录D 损伤评估表附录E 与战损评估与修复有关的常用词汇英汉对照参考文献

<<装备战伤理论与技术>>

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>