

<<舰船结构毁伤与生命力基础>>

图书基本信息

书名：<<舰船结构毁伤与生命力基础>>

13位ISBN编号：9787118077100

10位ISBN编号：7118077100

出版时间：2012-2

出版时间：国防工业出版社

作者：张阿漫，郭君，孙龙泉 编

页数：271

字数：402000

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>

## <<舰船结构毁伤与生命力基础>>

### 内容概要

本书共分7章。

第1章对舰船结构毁伤与防护做了简要概述；第2章介绍了武器对舰船的破坏作用；第3章介绍了舰船结构的毁伤机理；第4章介绍了舰船结构局部毁伤与防护；第5章介绍了舰船结构总体毁伤与剩余强度；第6章介绍了冲击环境与设备人员抗冲击；第7章介绍了火灾与剩余强度。

本书可作为船舶与海洋工程专业及相关专业的研究生教材使用，也可作为从事船舶与海洋工程专业研究人员的参考用书。

# <<舰船结构毁伤与生命力基础>>

## 书籍目录

### 第1章 绪论

- 1.1 舰船毁伤与防护概述
- 1.2 舰船毁伤与防护研究方法
- 1.3 舰船结构毁伤效应研究现状
  - 1.3.1 试验研究现状
  - 1.3.2 数值仿真研究现状
- 1.4 毁伤评估和规范标准研究
- 1.5 舰船防护结构研究现状
- 1.6 舰船结构毁伤与防护展望

#### 参考文献

### 第2章 武器对舰船的破坏

- 2.1 概述
- 2.2 典型武器攻击特征
  - 2.2.1 舰炮的攻击特征
  - 2.2.2 水雷的攻击特征
  - 2.2.3 鱼雷的攻击特征
  - 2.2.4 航空炸弹的攻击特征
  - 2.2.5 反舰导弹的攻击特征
- 2.3 普通武器对舰船的破坏作用
  - 2.3.1 普通武器空中爆炸对舰船的破坏作用
  - 2.3.2 普通武器水中爆炸对舰船的破坏作用
- 2.4 核武器对舰船的破坏作用
  - 2.4.1 概述
  - 2.4.2 核武器的杀伤破坏特点
  - 2.4.3 核武器的杀伤破坏因素
  - 2.4.4 核武器对舰船的破坏

#### 参考文献

### 第3章 舰船结构损伤机理

- 3.1 弹塑性应力波
  - 3.1.1 应力波基本方程和本构关系
  - 3.1.2 弹性波相互作用
  - 3.1.3 弹塑性波相互作用
- 3.2 弹塑性梁塑性动力分析
  - 3.2.1 基本方程
  - 3.2.2 弹塑性梁在突加载和作用下的动力响应
- 3.3 薄板塑性动力响应
  - 3.3.1 刚塑性薄板动力分析
  - 3.3.2 刚塑性圆板在矩形脉冲载荷作用下的动力响应
  - 3.3.3 应变率效应的影响
- 3.4 冲击绝热线

#### 参考文献

### 第4章 舰船结构局部毁伤与防护

- 4.1 空爆对舰船结构的局部毁伤
  - 4.1.1 舰船结构在空中爆炸载荷作用下的毁伤判别标准
  - 4.1.2 舰船结构在空中爆炸载荷作用下的冲击响应

## <<舰船结构毁伤与生命力基础>>

4.1.3 舰船空爆损伤评估方法.

4.2 水下爆炸对船体结构的局部毁伤

4.2.1 非接触爆炸载荷作用下舰船板架的变形与破损

4.2.2 接触爆炸载荷作用下船体结构毁伤计算

4.3 船体局部结构冲击毁伤防护方法

4.3.1 多层舱壁结构防护形式

4.3.2 复合结构防护形式

4.3.3 夹层板结构防护形式

参考文献

第5章 舰船结构总体毁伤与剩余强度

5.1 舰船剩余强度分析

5.1.1 剩余强度的基本概念

5.1.2 船体破损后的受力分析

5.1.3 受损船体剩余强度分析法

5.1.4 船体结构毁伤等级评估

5.2 水下爆炸对船体结构的总体毁伤

5.2.1 水下爆炸气泡的毁伤效应

5.2.2 水下爆炸作用下舰船总体毁伤计算实例

5.3 舰艇结构抗冲击设计

5.3.1 船体结构抗冲击设计的指导原则

.....

第6章 船体冲击环境与设备人员抗冲击

第7章 火灾与剩余强度

<<舰船结构毁伤与生命力基础>>

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>