

# 《爆破专家系统原理及应用》

## 图书基本信息

书名：《爆破专家系统原理及应用》

13位ISBN编号：9787502422134

10位ISBN编号：7502422137

出版时间：1998-05

出版社：冶金工业出版社

作者：郭连军,等

页数：154

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《爆破专家系统原理及应用》

## 内容概要

### 内容简介

本书在详细回顾爆破优化研究的基础上，系统介绍了爆破专家系统的基本原理和方法。较好地将专家系统、人工神经网络及其他相关理论和方法成功地融合为一体，用于开发爆破专家系统。对系统开发过程中的知识表示、系统推理、机器学习及爆破计算机辅助设计（CAD）的实现做了全面分析介绍，最后结合一个应用实例详细介绍了爆破专家系统软件包的功能和使用方法。

本书供从事矿山爆破设计、生产的科技人员参考，也可作为高等院校采矿、爆破、交通、岩土等相关专业高年级大学生或研究生选修课教材或参考书。

## 书籍目录

### 目录

#### 1绪论

##### 1.1引言

##### 1.2矿山爆破优化设计研究概述

##### 1.3爆破专家系统的研究动态

##### 1.4本书的主要内容和研究方法

##### 1.5本章小结

#### 参考文献

#### 2专家系统概述

##### 2.1专家系统与神经网络简介

##### 2.2专家系统的组成

##### 2.3专家系统的开发过程

##### 2.4爆破专家系统设计

##### 2.5系统功能设计

##### 2.6本章小结

#### 参考文献

#### 3知识、知识表示与知识库

##### 3.1知识与信息

##### 3.2知识的表示方法

##### 3.3知识获取与知识库建立

##### 3.4本章小结

#### 参考文献

#### 4神经网络及其模型的建立

##### 4.1神经网络简介

##### 4.2人工神经网络模型

##### 4.3神经网络的学习算法

##### 4.4神经网络模型的可靠性验证

##### 4.5爆破效果预测模型

##### 4.6参数优化模型的建立

##### 4.7本章小结

#### 参考文献

#### 5类比设计与爆破模式识别

##### 5.1引言

##### 5.2类比设计的基本原理

##### 5.3爆破模式描述与类比因素分析

##### 5.4类似关系准则

##### 5.5类比设计网络的无监督学习

##### 5.6本章小结

#### 参考文献

#### 6系统控制模型的建立

##### 6.1推理控制策略

##### 6.2爆破效果指标评价体系的建立

##### 6.3解空间分解与灰色关联模型的建立

##### 6.4本章小结

#### 参考文献

#### 7爆破专家知识

##### 7.1关于爆破几何参数

7.2布孔与起爆参数

7.3深孔装药参数

7.4系统简介

7.5本章小结

参考文献

8露天矿爆破专家系统（OMBES）的应用

8.1概述

8.2PROLOG语言简介

8.3矿岩可爆性分区模型的建立

8.4数据库管理

8.5爆破质量控制与参数优化

8.6爆破计算机辅助设计（CAD）的实现

8.7OMBES系统使用说明

8.8本章小结

参考文献

附录 爆破专家系统部分原程序清单

# 《爆破专家系统原理及应用》

## 编辑推荐

本书在详细回顾爆破优化研究的基础上，系统介绍了爆破专家系统的基本原理和方法。较好地将专家系统、人工神经网络及其他相关理论和方法成功地融合为一体，用于开发爆破专家系统。对系统开发过程中的知识表示、系统推理、机器学习及爆破计算机辅助设计（cad）的实现做了全面分析介绍，最后结合一个应用实例详细介绍了爆破专家系统软件包的功能和使用方法。本书供从事矿山爆破设计、生产的科技人员参考，也可作为高等院校采矿、爆破、交通、岩土等相关专业高年级大学生或研究生选修课教材或参考书。

# 《爆破专家系统原理及应用》

## 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:[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)