

<<地矿工程三维可视化技术>>

图书基本信息

书名：<<地矿工程三维可视化技术>>

13位ISBN编号：9787030184993

10位ISBN编号：7030184998

出版时间：2007-3

出版时间：科学出版社

作者：李仲学等

页数：187

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>

## <<地矿工程三维可视化技术>>

### 内容概要

本书是作者在多年从事地矿工程可视化领域研究工作的基础上撰写而成的，体现了教育部高等学校博士学科点专项科研基金项目“地矿工程体视化仿真技术基础”和教育部高等学校骨干教师资助计划项目“矿床及其开采设计的体视化仿真技术”的一些研究成果，获得了华夏英才基金资助。

本书以地矿工程三维可视化仿真系统的功能架构为主线，较为系统和深入地论述了地矿工程可视化技术及其应用，包括研究现状、理论基础、关键技术、系统设计、系统实现、典型应用等，反映了三维可视化技术在地矿工程领域中研究与应用的新发展和新水平。

本书可供从事矿山地质工程、采矿工程、矿产资源开发、矿山安全生产管理、地理信息系统以及科学计算可视化等相关学科领域工作的高等学校教师、科学研究与技术开发人员、工程技术人员、研究生和高年级本科生参考。

## <<地矿工程三维可视化技术>>

### 作者简介

李仲学（1957- ），吉林德惠人。

1982年毕业于阜新矿业学院并获得学士学位，1984年获得美国南达科他矿业与技术学院（SDSM&T）硕士学位（MS），1987年获得美国弗吉尼亚理工学院暨州立大学（VPI&SU）博士学位（PhD）。历任北京科技大学副研究员、教授、博士生导师，兼任国家科学技术奖评审专家、中国可持续发展研究会理事、中国煤炭学会采矿系统工程专业委员会委员、北京市学位委员会学科评议组成员。

长期致力于“系统建模、仿真及可视化”、“资源经济与管理”等学科领域的科学研究与研究生教育事业，主持完成和正在承担国家自然科学基金项目、国家“十一五”科技支撑计划项目、教育部高等学校博士学科点专项科研基金项目、教育部高等学校骨干教师资助计划项目、厂校合作技术开发项目等十余项课题的研究工作；讲授研究生课程“矿业经济学”、“资源、环境及安全经济专题”；指导博士后8人、毕业博士15人、在读博士生10人。

获得省（部）级科学技术二等奖2项（第一、第二完成人），北京市教学成果一、二等奖各1项（第二、第一完成人）；独著《矿业经济学导论》、合著《矿业经济学》（第二作者）、《露天矿半连续工艺优化方法及应用》（第三作者）；在CIM Bulletin、SME Transactions、Production Planning & Control、《金属矿山》、《系统工程理论与实践》、《学位与研究生教育》、《高等工程教育研究》等期刊发表论文100余篇，其中被SCI、EI收录20余篇。

## <<地矿工程三维可视化技术>>

### 书籍目录

前言第1章 地矿工程仿真研究进展 1.1 矿床模型 1.2 井巷工程可视化 1.3 矿业仿真软件发展第2章 三维可视化技术 2.1 可视化意义 2.2 可视化发展现状 2.3 可视化研究热点 2.4 可视化技术应用第3章 地矿工程可视化仿真系统概述 3.1 可视化仿真系统需求 3.2 地矿工程可视化系统框架第4章 地矿工程可视化技术原理 4.1 数据类型 4.2 可视化流程 4.3 可视化算法第5章 空间数据模型与数据结构 5.1 二维数据模型和数据结构 5.2 三维数据模型和数据结构 5.3 地矿工程数据模型第6章 地矿工程数据库技术 6.1 数据库设计原则 6.2 数据库系统 6.3 地质数据库 6.4 采矿工程数据库第7章 地矿工程数据管理模式 7.1 MVC模式 7.2 XML技术 7.3 数据管理模式第8章 地矿工程数据库系统 8.1 数据库结构平台 8.2 数据库系统环境 8.3 数据管理功能实现第9章 矿床原始数据预处理 9.1 数据接口 9.2 钻孔数据预处理 9.3 刻槽数据预处理第10章 矿床属性分析方法 10.1 泰森多边形法 10.2 距离幂次反比法 10.3 克立格法 10.4 矿床储量计算第11章 矿床属性分析系统实现第12章 矿床可视化系统功能第13章 基于光线投射法的矿体绘制技术第14章 基于等值面的矿体绘制技术第15章 矿床可视化系统实现第16章 采矿工程可视化功能第17章 采矿工程数据预处理第18章 采矿工程可视化技术及系统参考文献

<<地矿工程三维可视化技术>>

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>