

图书基本信息

书名：<<中国矿产资源评价新技术与评价新模型>>

13位ISBN编号：9787116047358

10位ISBN编号：7116047352

出版时间：2006-3

出版时间：地质出版社

作者：肖克炎

页数：275

字数：450000

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

本书系统全面总结了国内外矿产资源评价的现状 & 当前矿产资源评价流行新方法 & 新模型, 着重解剖了矿床模型专家系统及数字矿床模型、非线性理论(神经网络、分形等)、矿床品位吨位模型等的基本原理、应用条件、工作流程及实施方案, 阐述了探索GIS技术与矿床模型知识专家系统相结合、在GIS平台上实现非线性理论多元信息提取与综合、进一步完善和发展运用综合信息估算资源量的定量模型等问题。

给出作者对数字矿床模型的理解和总体研究思路, 在前人总结的成矿模式和综合信息找矿模型基础上, 以近二百个典型矿床为实例, 研究矿床地质知识模型及计算机推理网络模型, 建立以多元地学空间数据库为支撑的我国铜、金矿山的品位吨位模型等新方法模型研究过程, 包括神经网络模型、分形模型、品位-吨位模型及资源量模拟模型。

全书内容丰富, 学术思想新颖、严谨, 研究思路清晰, 具有先进性、系统性、可操作性, 可供基础地质研究和矿产勘查科研、生产、教学部门人员的地质工作者参考。

书籍目录

总序前言第一章 当前固体矿产资源潜力评价方法评述 第一节 固体矿产资源潜力评价发展现状 第二节 有关矿产资源评价新方法模型的探讨第二章 数字矿床模型概述 第一节 国内外研究现状 第二节 研究内容及技术路线第三章 矿床地质模型的建立 第一节 矿床模型建模工作流程 第二节 中国铜矿床地质知识模型的建立 第三节 铜矿床地质模型的计算机推理模型 第四节 金矿床地质知识模型的建立第四章 专家系统概述 第一节 人工智能与专家系统概述 第二节 专家系统基本结构 第三节 专家系统知识表示 第四节 专家系统推理机设计 第五节 专家系统推理网络第五章 数字矿床模型专家系统的设计 第一节 系统菜单 第二节 矿床模型知识库第六章 数字矿床模型专家系统的实现 第一节 数字矿床模型专家系统实现技术 第二节 数字矿床模型专家系统推理系统 第三节 数字矿床模型专家系统软件的实现第七章 中国铜矿数字矿床模型评价系统 第一节 铜矿床类型空间定位的标志 第二节 空间定位单元的生成 第三节 预测单元的生成 第四节 靶区的优选 第五节 数字矿床模型评价系统设计与实现第八章 数字矿床模型中的神经网络方法 第一节 神经网络方法 第二节 神经网络BP模型 第三节 神经网络Hopfield模型 第四节 神经网络Kohonen模型 第五节 神经网络ART1模型第九章 基于我国矿床品位-吨位模型的MARK3资源量评价预测技术 第一节 MARK3资源量评价预测技术原理 第二节 MARK3资源量评价预测技术的实现流程 第三节 应用实例 第四节 我国矿床品位-吨位模型研究参考文献英文摘要附图

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>