

<<GIS辅助油气勘探决策>>

图书基本信息

书名：<<GIS辅助油气勘探决策>>

13位ISBN编号：9787502166007

10位ISBN编号：7502166009

出版时间：2008-6

出版时间：石油工业出版社

作者：刘学锋，何贞铭，何幼斌 编著

页数：155

字数：258000

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>

<<GIS辅助油气勘探决策>>

内容概要

本书以“基础理论—原理方法—实践应用”为主线，详细探讨了以GIS为辅助工具开展油气勘探决策的原理、方法及应用，内容涉及信息社会与油气田勘探的关系、地理信息系统的基本技术与方法、GIS辅助油气勘探决策的可行性及实现途径、基于GIS的古构造重建、GIS辅助储层综合评价、GIS支持下的油气运移路径模拟及油气勘探决策多因素综合分析建模、基于组件式GIS的油气勘探决策支持系统的设计与开发、松辽盆地北部深层天然气勘探目标优选的GIS辅助决策分析等。

本书可作为矿产普查与勘探、地图学与地理信息系统等地学类专业硕士、博士研究生的教学参考书，也可供从事油气勘探的专业技术人员阅读参考。

<<GIS辅助油气勘探决策>>

作者简介

何幼斌，长江大学教授，博士，博士生导师。

1986年7月毕业于江汉石油学院石油地质系石油地质勘查专业，获工学学士学位；1989年毕业于石油大学(北京)煤田、油、气地质与勘探专业，获工学硕士学位；1992年毕业于石油大学(北京)煤田、油气地质与勘探专业，获工学博士学位。

1995年11月至1996年5月，赴美国弗吉尼亚理工学院及州立大学地质科学系访问学习。

1994年11月晋升为副教授，2000年1月晋升为教授。

2006年6月被评为长江大学“矿产普查与勘探”学科博士生导师，2004年获国务院政府特殊津贴专家称号，2002年获教育部第三届高校优秀青年教师奖，2002年入选湖北省新世纪高层次人才工程人选，2004年获湖北省优秀研究生导师称号，2006年被评为第六届湖北省职工职业道德建设先进个人。

现为中国矿物岩石地球化学学会岩相古地理专业委员会委员、中国石油学会石油地质专业委员会沉积和储层学组学术委员会委员、《古地理学报》、《海相油气地质》、《石油天然气学报》编委、中国石油大学(北京)兼职教授、教育部学位中心“学位与研究生教育评估专家库”成员。

何贞铭，1969年6月生，湖南江永人。

1991年6月江汉石油学院本科毕业，同年9月进入中国地质大学(北京)攻读硕士研究生，1994年6月毕业分配到江汉石油学院地质系任教，现任长江大学地球科学学院地信系主任；2003年获工学博士学位(中国地质大学(北京)，地图制图学与地理信息工程专业)。

中国地理信息系统协会会员。

先后主讲过《GIS软件工程》、《地理信息系统原理》、《C语言程序设计》、《地质数据库及计算机绘图》等本科生课程，以及《软件工程》、《数字油田理论与实践》等研究生课程。

<<GIS辅助油气勘探决策>>

书籍目录

第一部分 总论 第一章 信息社会与油气田勘探 1.1 从数字地球到数字油田 1.2 GIS应用于油气勘探的历史回顾 1.3 GIS应用于油气勘探的现状 1.4 GIS应用于油气勘探的发展趋势 第二章 地理信息系统简介 2.1 地理信息系统的基本概念 2.2 地理信息系统的组成 2.3 地理信息系统的基本功能 2.4 地理信息系统应用 第三章 GIS辅助油气勘探决策的可行性及实现途径 3.1 油气勘探决策的目标及其所要解决的主要问题 3.2 地理信息系统在油气勘探中的地位和作用 3.3 GIS辅助油气勘探决策的基本途径 3.4 GIS辅助油气勘探决策的应用模型 第二部分 原理与方法 第四章 基于GIS的古构造重建 4.1 古构造重建的目的、意义 4.2 盆地古构造重建数学建模 4.3 基于GIS的盆地古构造重建模型 第五章 GIS辅助储层综合评价 5.1 概述 5.2 储层评价地学基础 5.3 GIS辅助下的碎屑岩储层综合评价 第六章 GIS支持下的油气运移路径模拟及油气勘探决策多因素综合分析建模 6.1 油气运移模式 6.2 油气运移路径运动学与动力学模型 6.3 基于GIS的油气运移路径分析算法设计 6.4 基于GIS的油气运移路径模拟流程 6.5 GIS辅助油气勘探决策多因素综合分析建模 第三部分 实践与应用 第七章 基于组件式GIS的油气勘探决策支持系统的设计与开发 7.1 SuperMap Objects基础 7.2 总体设计 7.3 系统功能设计 7.4 系统数据组织方案设计 7.5 系统核心子模块开发 第八章 松辽盆地北部深层天然气勘探目标优选的GIS辅助决策分析 8.1 地质背景 8.2 研究目标及分析流程 8.3 古构造演化分析 8.4 储层综合评价 8.5 天然气运移路径模拟 8.6 勘探目标优选附录 常用GIS平台简介参考文献

<<GIS辅助油气勘探决策>>

章节摘录

<<GIS辅助油气勘探决策>>

编辑推荐

《GIS辅助油气勘探决策:原理方法及应用》深入探讨了在GIS的支持下开展油气勘探决策的基本途径和解决方案；系统研究了油气勘探决策支持的几个关键问题的数学建模方法；构建了基于GIS的盆地古构造分析，储层综合评价，油气运移路径模拟的概念模型、数学模型及实现流程；提出了GIS辅助油气勘探决策的单因素评价和多因素综合的渐进分析方法；详细介绍了在地理信息系统基础软件平台SuperMap Objects支持下，设计与开发油气勘探辅助决策应用系统的原理、方法与过程。作为GIS辅助油气勘探决策原理方法的具体应用，《GIS辅助油气勘探决策:原理方法及应用》最后介绍了一个综合性实例，深入探讨了松辽盆地北部深层天然气勘探目标优选的GIS辅助决策问题。

<<GIS辅助油气勘探决策>>

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>