

<<煤层气储层测井评价方法及其应用>>

图书基本信息

书名：<<煤层气储层测井评价方法及其应用>>

13位ISBN编号：9787502426712

10位ISBN编号：750242671X

出版时间：2000-10

出版时间：冶金工业出版社

作者：侯俊胜

页数：154

字数：138000

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>

## <<煤层气储层测井评价方法及其应用>>

### 内容概要

本书全面系统地论述了煤层气储层地质、煤层气测井系列、测井煤储层识别、测井储层参数计算和储层综合评价方法。

具体内容包括如下几个方面：（1）煤层气储层地质与储集特征综合分析；（2）煤层气测井系统与煤层气储层测井评价的基本内容；（3）煤层气测井资料预处理方法；（4）煤层气储层测井定性别方法（简单定性识别方法、模糊综合评判方法与自组织神经网络分析）；（5）煤层气储层参数测井定量计算机方法（体积模型、BP神经网络与回归分析）；（6）煤层气储层渗透性评价方法及储层综合评价方法的探索。

并针对煤层气储层测井信息的非线性特征等，重点讨论了现代非线性信息处理技术（例如，神经网络、模糊数学理论、最优化技术-遗传算法和复合形方法）应用于煤层气储层测井评价的研究成果。

每章末尾附有重要参考文献，书末附有全书常用符号表和有关处理解释软件使用说明。

本书可供石油、煤炭、地矿等部门地球物理测井资料处理解释人员和科研人员参考，也可供大专院校地球物理专业和其他相关专业师生的参考书。

## 作者简介

侯俊胜，男，1963年11月出生于河南省杞县。

1980年9月～1984年6月，在武汉地质学院物探系学习，获学士学位；1984年6月～1985年8月，在河南省物探大队从事野外电法勘探工作，任技术员；1985年8月～1988年7月，在中国地质大学（北京）物探系学习，获硕士学位；1988年8月～1993年9月，在冶金工业部地球物理勘查院从事航空物探生产和科研工作，任工程师和项目负责人；1990年9月～1993年9月，东北大学地球科学系学习，获工学博士学位；1993年9月～1995年8月在中国地质大学（北京）博士后流动站应用地球物理学学科点从事博士后科研工作，任副教授。

研究领域涉及地球物理测井与井中物探方法理论等，发表论著40多篇（本）。

此外，作者还是硕士研究生导师，《物探化探计算技术》杂志编委和中国地球物理学会会员。

# <<煤层气储层测井评价方法及其应用>>

## 书籍目录

第1章 煤层气储层地质特分析 1.1 煤层气储集特征和产生机理 1.2 控制煤层气富集的主要因素  
1.3 煤层气储参数及评价概论 1.4 煤层气储与常规天然气砂岩储层的比较 参考文献第2章 煤  
层气测井技术与储层测井评论概论 2.1 引言 2.2 煤层气地球物理测井技术 2.3 煤和岩石的  
地球物理性质 2.4 煤层气储层测井评价的基本内容 参考文献第3章 煤层气井数据的预处理方法  
3.1 测井数据处理格式 3.2 测井数据的数字滤波方法 3.3 测井数据的环境影响校正方法 参  
考文献第4章 利用常规测井资料识别煤层和煤层气层 4.1 利用模式识别方法识别煤层 4.2 三孔  
隙度曲线分析法 4.3 空间模量差比法 4.4 电阻率比值法 4.5 方法对比和综合分析 参考文  
献第5章 煤层气储层测井评价的模糊综合评判方法 5.1 模糊综合评判方法原理 5.2 模糊综合评判  
方法应用 5.3 有关问题讨论 参考文献第6章 煤层气储层知识识别的模糊综合评判与灰色综合评判  
的对比分析 6.1 前言 6.2 测井多参数识别方法的数学模型 6.3 不同识别方法的理论对比分析  
6.4 应用效果综合分析 参考文献第7章 基于自组织神经网络的煤层气储层测井评价方法 7.1  
引言 7.2 自组织神经网络 7.3 自组织神经网络的应用 7.4 问题讨论 参考文献第8章 利用测  
井信息和兰氏方程计算煤层气储层评价参数 8.1 前言 8.2 利用测井资料与兰氏方程计算煤质和煤  
层气含量 8.3 利用吸附等温线求煤层含气量 8.4 利用煤层气层背景值求煤层含气量 8.5 煤层裂  
缝孔隙度的测井计算方法 8.6 煤阶的评价方法 参考文献第9章 BP神经网络及其在煤层气储层测  
井评价中的应用第10章 煤层气储层渗透性评价与储综合评价方法附录A 本书常用符号及其意义附  
录B COALBG软件的使用说明

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>