

<<测井数据处理与综合解释>>

图书基本信息

书名：<<测井数据处理与综合解释>>

13位ISBN编号：9787563608867

10位ISBN编号：7563608869

出版时间：2007-8

出版时间：雍世和、张超谟 中国石油大学出版社 (2007-08出版)

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>

<<测井数据处理与综合解释>>

内容概要

《高等学校教材:测井数据处理与综合解释》系石油高校统编教材,共分十章。前五章以地层评价为主线,系统介绍了测井数据处理与解释的基本理论和基本方法;后五章则根据测井解释自身发展,编入了近十年来在该领域内部分重要研究成果,主要包括:最优化测井解释、水淹层评价、油藏描述、图像处理与解释、模糊数学及人工智能在测井解释中的应用等内容。

<<测井数据处理与综合解释>>

书籍目录

绪论 第一章测井资料数据处理系统 第一节测井资料数据处理的计算机系统 第二节测井数据磁带记录格式 第三节测井分析程序的基本结构 第二章测井资料预处理 第一节模拟曲线的数字化及预处理 第二节测井曲线的深度校正 第三节测井曲线的平滑滤波处理 第四节测井曲线的环境影响校正 第五节交会图技术及其在曲线校正中的应用 第三章测井资料综合解释基础 第一节储集层的特点及其评价要点 第二节测井系列的选择 第三节纯岩石模型及测井响应方程 第四节快速直观显示油、气、水层的解释方法 第五节应用统计方法建立地层区解释模型 第四章泥质砂岩地层的评价 第一节泥质砂岩解释模型 第二节含泥质岩石的测井响应方程 第三节阳离子交换模型 第四节解释参数的选择 第五节POR分析程序的处理方法 第六节CYBERLOOK程序处理方法简介 第七节多功能分析程序处理方法 第八节多参数油水层判别分析 第九节CLASS程序处理方法 第十节低电阻率油气层的评价 第十一节薄层砂泥岩分析 第五章碳酸盐岩与裂缝性储集层评价 第一节碳酸盐岩储集层的基本特征 第二节碳酸盐岩储集层的测井响应 第三节根据测井资料探测裂缝的综合分析 第四节识别裂缝的综合实例 第五节碳酸盐岩地层测井评价 第六节CRA、NCRA处理方法 第六章最优化测井解释 第一节最优化测井解释的基本原理 第二节测井解释模型和响应方程及误差 第三节最优化方法 第四节最优化测井解释的质量检验与评价 第五节应用最优化方法进行地层评价 第六节最优化测井解释技术的特点及新发展 第七章剩余油饱和度测井解释与水淹层评价 第一节概述 第二节水淹油层的特征 第三节用常规测井评价水淹层 第四节介电测井和电磁波传播测井资料解释 第五节用中子寿命测井资料研究剩余油饱和度 第六节碳氧比(C/O)测井资料的解释 第八章油藏描述 第一节测井资料的标准化 第二节关键井研究 第三节测井相分析 第四节地层对比 第五节油田构造与储集层参数空间分布研究 第九章计算机图形与图像处理及FMS资料处理解释 第一节计算机图形处理 第二节计算机图像处理 第三节地层微电阻率扫描图像处理与解释 第十章模糊数学及人工智能技术在测井解释中的应用 第一节用模糊数学方法判别油气水层 第二节专家系统在测井解释中的应用 第三节神经网络在测井解释中的应用 附录一POR程序 附录二复杂岩性分析程序CRA 附录三测井文献中常用符号说明 附录四书中使用的法定计量单位与非法定计量单位对比表

<<测井数据处理与综合解释>>

章节摘录

版权页：插图：三、测井系列的选择 对油气勘探开发来说，一个地区所选用的测井系列是否合理有效，主要取决于它们能否有效地鉴别岩性，划分渗透性地层，较为精确地计算储集层主要地质参数，可靠地对储集层进行油气评价，以及解决其他地质问题。

归结起来，选择测井系列的主要原则是：能有效地鉴别油井剖面地层的岩性，估算地层的主要矿物成分含量与泥质含量，清楚地划分出渗透性储集层；能较为精确地计算储集层的主要地质参数，如孔隙度、含水饱和度、束缚水饱和度和渗透率等。

能可靠地区分油层、气层和水层、准确地确定含油（气）饱和度，可动油（气）量和残余油（气）量、油气层有效厚度以及计算油气地质储量；尽可能地减少和克服井眼、泥浆侵入、围岩等环境因素的影响，至少能通过适当的校正来有效地减少和消除这些与地层性质无关的环境因素的影响，获得较为真实地反映岩层及孔隙流体性质的、质量较好的测井资料。

具有研究、解决地质构造、沉积相等地质问题和油田开发及有关的工程问题的能力。

具有良好的经济效益。

在保证能有效地完成预期的油气勘探开发任务的前提下，应力求测井系列简化与经济有效，提高投入产出比，但切忌牺牲解决地质问题的能力，片面追求经济效益而使测井系列过分简化。

<<测井数据处理与综合解释>>

编辑推荐

《高等学校教材:测井数据处理与综合解释》内容翔实,图文并茂,不仅是石油高校本科生教材,也是研究生、工程技术人员、专科生等的教学和研究工作参考书。

<<测井数据处理与综合解释>>

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>