

<< 测井分层解释法 >>

图书基本信息

书名：<< 测井分层解释法 >>

13位ISBN编号：9787502208691

10位ISBN编号：7502208690

出版时间：1993-04

出版时间：原子能出版社

作者：汤彬 编著

页数：201

字数：400000

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>

<< 测井分层解释法 >>

内容概要

本书从定量铀含量计算的角度,系统地阐述了测井分层解释理论、方法和参数确定技术。其中包括:钻孔场计算,地质脉冲函数和形态系数等基础理论;分层解释正演方程,分层解释方法(反褶积法、迭代法、数字信号法、逆矩阵法和分解法等)和实测测井曲线分层解释参数的确定。

本书提供了BASIC和FORTRAN语言的分层解释计算机程序,并给出了计算实例。

此外,还简要介绍了能谱测井的分层解释方法;附录中列出了模型测井的标准数据及钻孔场计算的公式推导过程。

本书可作为高等院校有关专业高年级学生或研究生的学习参考书,也适合于铀矿地质和勘查地球物理专业的工程技术人员阅读;本书又是一本供从事核测井工作的技术人员用的分层解释技术手册。

<< 测井分层解释法 >>

书籍目录

前言上篇 测井分层解释理论基础 1 钻孔 场 1.1 钻孔 场理论计算 1.1.1 直孔 场 1.1.1.1 点状探测器 1.1.1.2 线状探测器 1.1.2 斜孔 场 1.1.2.1 点状探测器 1.1.2.2 线状探测器 1.1.3 斜孔 场的近似计算 1.1.3.1 点状探测器 1.1.3.2 线状探测器 1.2 描述钻孔 场的两个基本方程 2 地质脉冲函数与形态系数 2.1 地质脉冲函数的概念及其计算公式 2.1.1 地质脉冲函数的概念及其计算通式 2.1.2 场地质脉冲函数的计算公式 2.1.2.1 点状探测器直孔 场地质脉冲函数 2.1.2.2 线状探测器直孔 场地质脉冲函数 2.1.2.3 点状探测器斜孔 场地质脉冲函数 2.1.2.4 线状探测器斜孔 场地质脉冲函数 2.1.2.5 斜孔 场地质脉冲函数的近似计算 2.2 形态系数的概念及其计算公式 2.2.1 形态系数的传统定义法 2.2.2 形态系数的地质脉冲函数定义法 2.2.3 场形态系数的计算 2.3 近似地质脉冲函数与近似形态系数 2.3.1 近似地质脉冲函数 2.3.1.1 近似地质脉冲函数的来源 2.3.1.2 近似地质脉冲函数的直接求法 2.3.1.3 近似地质脉冲函数的误差与含量计算中的负值 2.3.2 近似形态系数 2.3.2.1 近似形态系数的定义 2.3.2.2 近似形态系数的误差 2.4 特征参数的性质 2.4.1 视特征参数 2.4.2 影响特征参数的若干因素 2.4.2.1 探测器长度的影响 2.4.2.2 岩(矿)层密度的影响 2.4.2.3 井径的影响 2.4.2.4 套管、泥浆及仪器外壳附加吸收的影响 2.4.2.5 矿层厚度的影响 2.4.3 特征参数对矿层线储量的影响 2.4.4 特征参数对分层能力的影响 3 数字信号处理与反褶积的数学基础 3.1 连续函数反褶积运算的数学基础 3.1.1 傅立叶变换与频谱分析 3.1.2 信号滤波 3.1.3 滤波的空间域表达式与褶积定理 3.2 连续信号的离散化与取样定理 3.2.1 连续信号的离散化 3.2.2 取样定理一 3.2.3 取样定理二 3.3 离散信号恢复成连续信号的方法及其误差的估计 3.3.1 离散信号恢复成连续信号的方法 3.3.2 测井曲线(或含量曲线)离散取样产生的误差 3.4 数字信号反褶积运算的数学基础 3.4.1 数字信号的频谱分析 3.4.2 连续函数褶积运算的离散取样与离散褶积运算 3.4.3 数字信号滤波与离散褶积定理下篇 测井分层解释法 4 反褶积法 4.1 反褶积法的含量计算公式 4.1.1 反地质脉冲函数及其含量计算 4.1.2 近似反地质脉冲函数(近似反滤波器) 4.1.3 反褶积法含量计算公式 4.1.3.1 三点式反褶积法含量计算公式 4.1.3.2 多点式反褶积法含量计算公式 4.1.4 反褶积法的误差分析 4.1.4.1 三点式含量计算公式的误差估计 4.1.4.2 特征参数偏小产生的负值 4.2 特征参数的现场测定方法 4.2.1 计算特征参数的判别因子法 4.2.1.1 判别因子E法 4.2.1.2 判别因子B法 4.2.1.3 相对判别因子法 4.2.1.4 判别因子公式法 4.2.2 斜率法 4.2.2.1 两点斜率法 5 迭代法 6 其它分层解释法 7 能谱测井分层解释简介附录A 钻孔 场理论表达式的推导附录B 积分运算的Simpson(辛普森)算法附录C 分层解释法源程序清单附录D 石家庄模型站 测井标准数据参考文献

<< 测井分层解释法 >>

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>