第一图书网, tushu007.com

<<储层地震地层学>>

图书基本信息

书名：<<储层地震地层学>>

13位ISBN编号：9787116024854

10位ISBN编号：7116024859

出版时间：1997-12

出版时间：地质出版社

作者：刘震

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

<<储层地震地层学>>

内容概要

内容提要
本书系统地阐述了储层地震地层学关于储层地质基础、储集相带判别、储层解释中的地震处理方法、薄
层岩性－物性－含烃性定量分析、预探井钻前储层预测五个方面的基本原理和应用方法，为储层地震地层学在
油气勘探和开发中的应用提供了有效的理论基础。

本书对从事储层描述、储层横向预测与油气勘探的地质及地球物理的科研、教学和生产人员有重要参考
价值。

<<储层地震地层学>>

书籍目录

目录
第一章 概论
第一节 基本概念
第二节 储层地震地层学的形成过程
第一篇 储层地质基础
第二章 储集层主要物理性质
第一节 孔隙度及其影响因素
第二节 渗透率及其影响因素
第三节 流体饱和度
第四节 毛细管压力
第三章 储集相类型及特征
第一节 冲积扇砂砾岩体
第二节 河流砂体
第三节 滨岸砂体
第四节 海陆过渡带三角洲砂体
第五节 海底扇砂体
第六节 湖泊砂体
第七节 海相碳酸盐岩储集相
第四章 储层成岩作用
第一节 碎屑岩储层成岩作用
第二节 碳酸盐岩成岩作用
第二篇 储集相地震识别
第五章 地震相解释专家系统
第一节 储集体的主要地震相类型
第二节 陆相断陷盆地地震相模式
第三节 地震相解释与专家系统的关系
第四节 地震相解释的基本准则
第五节 陆相断陷盆地地震相解释专家系统SFIES的结构及功能
第六节 应用实例
第六章 地震速度－岩性预测模型
第一节 速度与岩性关系的主要特性
第二节 砂泥岩压实模型
第三节 地震层速度转换模型及其误差
第四节 速度校正模型
第五节 岩性指数转换模型及其误差校正
第六节 实际应用
第七章 地震差异层间速度分析
第一节 差异层间速度分析法
第二节 改进型DIVA
第三节 双临界DIVA
第三篇 地震资料预备
第八章 地震分辨率
第一节 地震垂向分辨率
第二节 横向分辨率
第九章 储层解释中的地震资料处理

第一图书网, tushu007.com

第一节 精细处理
第二节 子波处理
第三节 保持振幅处理
第四节 波阻抗反演
第四篇 薄层岩性－物性－含烃性分析
第十章 地震薄层厚度分析
第一节 薄层分析的理论基础——褶积模型
第二节 薄层的地震反射特征
第三节 调谐原理及其应用
第四节 薄互层地震厚度分析
第五节 薄层地震频谱特征及其应用
第六节“反射波特征点法”简介
第十一章 储层孔隙度地震预测
第一节 基本岩石物性方程
第二节 时间平均方程及扩展时间平均方程的应用
第十二章 地震地层压力分析
第一节 根据地层速度预测地层压力的主要模型
第二节 趋势地层压力预测模型
第三节 精细地层压力计算模型
第十三章 储层油气地震检测
第一节 亮点技术
第二节 地层波速和频谱特性在油气预测中的应用
第三节 AVO技术及其应用
第五篇 预探井钻前储层预测
第十四章 地震道积分在预探井钻前储层预测中的应用
第一节 基本原理
第二节 道积分的应用
第十五章 地震岩性模式识别在预探井钻前储层预测中的应用
第一节 地震岩性模式识别的特点
第二节 地震岩性模式识别过程
第三节SLPR应用效果分析
参考文献

第一图书网, tushu007.com

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