第一图书网, tushu007.com

<<油田开发水淹层测井技术>>

图书基本信息

书名：<<油田开发水淹层测井技术>>

13位ISBN编号：9787502144067

10位ISBN编号：7502144064

出版时间：2003-12

出版时间：赵培华 石油工业出版社 (2003-12出版)

作者：赵培华

页数：222

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

内容概要

《油田开发水淹层测井技术》较系统地阐述了水驱油藏的岩石物理特征、水淹　层测井方法及其资料的处理和解释方法，并且介绍了水淹层测井资料在开发方案调整和油藏动态监测中的应用实例。
《油田开发水淹层测井技术》可供从事油田开发测井、地质及有关工程技术人员参考。

<<油田开发水淹层测井技术>>

书籍目录

绪论第一章油藏在水驱开发过程中的变化　第一节油田开发水淹层分类　一、按油藏岩性的分类　二、按储集层物性分类　三、按开采程度、含水率和剩余油饱和度分类　四、按注人水性质分类　第二节砂岩油藏在水驱过程中物性的变化　一、孔隙结构与孔隙度的变化　二、渗透率的变化　三、饱和度与其他物性参数的变化　第三节砂岩油藏在水淹过程中储层电学性质的变化　一、完全饱和盐水砂岩的电学性质　二、部分饱和盐水砂岩电阻率　三、淡水水驱过程中砂岩电阻率的变化　四、部分饱和盐水砂岩的介电常数　五、饱和盐水砂岩的电化学特性　六、化学剂驱油地层的电学特性　第四节含水砂岩的声特性和核磁特性　一、含水砂岩的声学特性　二、含水砂岩核磁共振波谱特征第二章水淹层测井方法　第一节自然电位测井　一、自然电位测井基本原理　二、水淹油层自然电位（SP)测井机理　第二节激发极化电位测井　一、岩石的激发极化机理及其理论模型　二、岩石极化率与岩性、物性关系分析　第三节电阻率和介电测井　一、电阻率测井　二、介电测井　第四节核测井方法　一、碳氧比能谱测井　二、氯能谱测井　三、中子寿命测井　四、核磁共振测井　第五节复电阻率测井技术及其应用　一、复电阻率测井基础　二、应用实例第三章水淹层测井资料处理和解释　第一节水淹层测井资料预处理和解释分析方法　一、基础数据的整理　二、测井资料的预处理　三、水淹层解释模型的建立　第二节砂泥岩剖面水淹层测井解释　一、水淹层测井资料定性解释方法　二、水淹层测井资料定量解释　第三节碳酸盐岩油藏水淹层测井解释　一、碳酸盐岩油藏水淹特征　二、碳酸盐岩油藏水淹层测井解释　第四节膏盐地层水淹层测井解释　一、膏盐地层水淹层测井系列　二、膏盐地层水淹层定性识别　三、膏盐地层水淹层测井资料定量解释　第五节灰色系统与神经网络技术在水淹层评价中的应用　一、灰色系统理论水淹层测井解释标准、权系数及自动处理方法　二、神经网络模型水淹层测井解释算法及其改进　三、灰色系统理论与神经网络技术水淹层测并解释软件系统　四、应用实例第四章水淹层测井资料在油田开发中的应用　第一节在单井射孔方案和增产措施中的应用　一、塔里木轮南油田　二、大庆油田升平地区低渗透油田　三、吉林扶余油田　第二节在多井评价和区块开发方案调整中的应用　一、多井水淹层测井评价步骤　二、多井水淹层测井评价应用实例　第三节在油藏动态监测中的应用　一、注、采动态资料分析　二、西5一检142井动态监测资料分析

章节摘录

第一章　油藏在水驱开发过程中的变化　　第一节　油田开发水淹层分类　　一、按油藏岩性的分类　　注水采油是全世界应用最广泛的一种开发方法，一些产油大国注水开发的油田产量占有很大比重，它们占总产量的比例，如俄罗斯约为92%，美国约54%，我国约89%，因此对这些注水油田的水淹层进行分类，几乎涉及各种不同类型的储层。

储油层按岩性可划分为碎屑岩储层和非碎屑岩储层（包括碳酸盐岩、岩浆岩、变质岩、泥质岩等）两大类。

1．碎屑岩　　碎屑岩是世界油气田主要的储层岩性，其地质储量约占总量的60%，我国则占到92%　　1）按粒度划分　　碎屑岩按其粒度可分为砾岩、砂岩、粉砂岩和粘土岩。

砾岩的颗粒粒度一般大于2mm，属于粗碎屑颗粒，按它们的磨圆度又可分为砾石和角砾。

砂岩则是由砂粒级的颗粒组成的岩石，按其粒度又可分为粗砂岩、中砂岩和细砂岩。

粉砂岩主要由粉砂级的碎屑组成，按其粒度又可分为粗粉砂岩和细粉砂岩。

粘土岩是主要由粘土矿物组成的岩石。

……

编辑推荐

本书较系统地阐述了水驱油藏的岩石物理特征、水淹　层测井方法及其资料的处理和解释方法，并且介绍了水淹层测井资料在开发方案调整和油藏动态监测中的应用实例。

本书可供从事油田开发测井、地质及有关工程技术人员参考。

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