

<<中国石油天然气集团公司测井重点实验室第四届学术会议论文集>>

图书基本信息

书名：<<中国石油天然气集团公司测井重点实验室第四届学术会议论文集>>

13位ISBN编号：9787502170325

10位ISBN编号：7502170324

出版时间：2009-4

出版时间：石油工业出版社

作者：中国石油天然气集团公司测井重点实验室 编

页数：140

字数：232000

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>

## <<中国石油天然气集团公司测井重点实验>>

### 前言

前不久，胜利召开的党的“十七”大对科学发展、和谐发展提出了更新、更高要求，科技创新在社会生产力发展中的作用越来越重要。

此时此刻，中国石油天然气集团公司测井重点实验室召开了第四届学术论文交流会，就测井应用基础及前沿技术开展交流和展示，这是一次非常难得的机会。

自1998年12月，中国石油天然气集团公司测井重点实验室成立以来，先后召开过三届学术交流会，三次新技术报告会等。

测井重点实验室从应用基础和前沿技术研究出发，将仪器研制、软件开发与现场应用有机结合，加快了科研成果向生产转化的过程，初步建设成为集团公司的测井技术创新基地、人才培养基地和学术交流基地，取得了一系列成果，在岩石物理性质实验研究、高精度探测器研究、测井数值模拟研究、测井信息处理与挖掘技术研究等方面取得29项研究成果。

这些成果对推动测井技术进步发挥了至关重要的作用，得到上级主管部门的认可，部分成果已得到了推广使用，正在油田勘探开发中发挥积极作用。

从这九年取得的运行成果表明，中国石油集团成立测井重点实验室是一项英明的决策，实验室的建立提高了测井技术整体研究水平，基本避免了以前研究分散、低水平重复、无序申请研究项目、研究周期长、成果转化慢、与实际生产脱节等弊端。

但是，我们必须清楚地认识到：随着油气田勘探、开发的不断深入，测井技术面临十分严峻的挑战。储层岩性复杂化和储集空间复杂化的问题越来越突出，低孔、低渗、低阻和火成岩油气储层十分普遍，大斜度井、水平井测井工作量逐年增加，许多油田已处于高含水开发阶段。

常规测井资料解释评价方法时常造成油藏评价失误，使勘探成本增加和勘探进程滞后的事件时有发生，迫切需要加强岩石物理基础研究及测井资料处理解释和评价技术研究。

在测井前沿领域上，国外三大公司领先地位仍然没有改变，俄罗斯的测井基础方法研究扎实，思路新，很值得我们借鉴。

## 内容概要

本书是中国石油天然气集团公司测井重点实验室第四届学术交流会论文集，是近三年来测井应用基础及前沿技术领域开展的研究成果的交流和展示，论文涉及了测井理论和方法、仪器研究和软件开发，尤其在岩石物理性质实验工艺和方法、高精度探测器、测井数值模拟、测井信息处理与挖掘技术研究等方面作了详细论述。

本书可供石油测井科技工作者使用，也可作为大专院校相关专业师生的参考书。

书籍目录

人造岩心制作及物理性质研究岩石物理比对实验研究岩电参数实验误差影响分析粒子群岩心自动归位  
高分辨率双侧向测井和双感应测井联合反演研究水平井双侧向测井响应及层厚/围岩影响快速校正方法  
声波测井相控圆弧阵及其辐射指向性处理声波测井全波列信号的多尺度STC方法向套管井外地层中定  
向辐射声场的数值研究气体钻井条件下中子孔隙度测井的数值模拟研究光学法测量井下多相流中气相  
相流量的测量方法研究电容阵列仪在水平管油水两相中的实验研究可调谐F-P滤波器的高精度大范  
围实时定标方法研究新一代CifWeb网络一体化测井平台过套管电阻率测井微弱信号检测误差分析P型  
核磁共振测井解释处理方法研究与软件开发低渗气藏中微裂缝气体流动机理的格子Boltzmann研究基于  
串行总线的井下大功率多极子声波激励电路设计双侧向测井反演的差分进化方法

章节摘录

插图：人造岩心制作及物理性质研究（CNPC测井重点实验室）摘要：采用市售不同粒度石英砂做原料、磷酸二氢铝做粘结剂在实验室制作了人造砂岩岩心，并对所做人造砂岩岩心进行了孔隙度、渗透率、岩电、声波、核磁共振的实验室测量，取得了实验数据。

认为此种方法所做纯砂岩岩心可作为地层实际岩心实验室测量的对比资料。

富含长石的砂岩储层，电测井时，测井曲线显示为低电阻，一种观点认为是由于长石含量高引起的。在实验室采用市售石英砂和钾钠长石粉，制作了不同长石含量的长石石英砂岩心，岩心只包含两种成分，即石英砂、长石，岩心中长石的含量从0~100%变化。

对所做人造含长石砂岩岩心进行了实验室孔隙度、渗透率测量及岩电实验，并对测量数据进行了分析。

结果表明长石含量的增加没有引起岩心导电性的改变。

关键词：人造岩心岩石物理性质砂岩储层长石岩电实验实验研究在岩石物理性质实验室研究以及岩石对测井响应研究过程中，有时为了避免其他复杂因素的影响，会用到纯净的石英砂岩岩心，而自然界几乎不可能寻找到纯净的石英砂岩岩心。

本文介绍一种实验室制作人造砂岩岩心的方法以及对所做的人造砂岩岩心进行的物理性质研究情况。

编辑推荐

《中国石油天然气集团公司测井重点实验室第四届学术会议论文集(2007)》由石油工业出版社出版。

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>