

<<俄罗斯地球物理勘探前沿技术文集>>

图书基本信息

书名：<<俄罗斯地球物理勘探前沿技术文集>>

13位ISBN编号：9787502131715

10位ISBN编号：750213171X

出版时间：2000-11

出版时间：石油工业出版社

作者：李霞 编译

页数：364

字数：600000

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>

## <<俄罗斯地球物理勘探前沿技术文集>>

### 内容概要

本书是从等俄文杂志期刊中精选出61篇地球物理勘探前沿技术文章编译而成，系统地介绍了俄罗斯地球物理勘探领域中的新技术、新方法的研究成果和勘探开发的情况，基本上反映了俄罗斯近年来在地球物理勘探领域中的研究和开发现状。

本书可供从事地球勘探科研人员以高等院校高年级有关专业的师生参考。

## 书籍目录

21世纪初地震勘探的发展趋势 21世纪初的油气地震勘探和地震勘探家们 现代地震勘探发展趋势  
第二届中俄技术交流会新技术简介地震勘探方法 实现可控震源高分辨率地震勘探的方法与设备 可  
控震源信号的非线性失真和相位畸变及其校正方法 地震勘探生物沉积体的方法 不同地球物理场相  
互作用时非均匀介质地震勘探方法 各向同性非均匀介质的井间层析成像 各向异性复杂结构介质中  
时间场的两点射线追踪法 应用低频声波勘探技术分析油气藏大地声波辐射 低频声波勘探在奥连堡  
州含气区的应用 独联体高分辨率地震勘探简介 含流体微观非均匀介质中波的传播 含流体沉积层  
的反射波场 非背斜型圈闭的普查——单斜构造中地震勘探工作的基本方向 使用时频相关法提高地  
震资料信息的可能性 油气藏勘探的地球动力学方法 提高波场动力学参数二维分析成果可信度 散  
射地震波极化分析 油气田开发与开采阶段的立体地震勘探方法物探资料处理、解释及综合研究 地  
震勘探资料处理解释中的几个最优化原则 根据测井和地震勘探的资料预测整个储层容量特性的可能  
性 地震波有效吸收衰减率测定中的地层反褶积 根据地震波速度梯度确定油气藏边界 油藏详细地  
质模型的建立 地震勘探资料在油气储层综合研究中的解释方法 详测地震勘探在碳酸盐岩储集层油  
藏储量估算中的应用 在低研究程度区域中油气藏的局部预测 动态可视化的一般方法 俄罗斯地球  
物理勘探软件包介绍 利用地震剖面进行古构造恢复的经验 用地震资料绘制井间地质剖面法一 油  
气田地球物理研究中的地质问题储层预测与油藏描述 储层预测与地震反演 油气预测系统“\*”中  
的综合地球物理新方法 裂缝地层的地震反射波 井剖面上裂缝储层的划分和研究 用多级最佳方法  
解声波方程反演 油气资源预测与评价的流体动力学方法 根据预测误差离散度最小值计算地震波相  
对吸收衰减量 根据测井资料确定碳酸盐岩储层孔隙度 根据声波测井资料评价含油气性预测中的物  
理模拟 航天摄影资料法进行含油气性定量预测 地面热测量法勘查油气藏多波、SPP技术 深部多  
波地震勘探 纵波和SP转换波的综合利用 VSP二维改进法 利用VSP法对小型油气藏进行前期勘探  
用纵波和转换波的AVO数据反演地震动力学测井 划分和确定复杂结构储层饱和和性质时激发极化法  
的效果……化探

章节摘录

地震勘探生物沉积体的方法 近30年来,在俄罗斯及独联体国家发现了一系列大型和巨型的与生物沉积体有关的油气藏,如阿斯特拉罕气田、田基兹油田、卡拉恰甘纳克凝析气田,等等。勘探实践表明,生物沉积构造分布很广,其中许多这类圈闭含有大量油气,且产量很高,因此极大地激发了人们对生物沉积体研究的兴趣。

先后出版了几十本专著。

1994年俄罗斯矿业学院的A.A.阿克先诺夫等人在总结前人大量研究成果基础上编著了“生物沉积型圈闭的含油气性”一书,全俄地球物理勘探方法研究所于1986、1997年先后完成了有关地震普查勘探生物沉积体及其含油气圈闭的两个课题研究。

这些成果从各方面介绍了勘探生物沉积体的方法和经验,本文以编译方式着重介绍地震勘探生物沉积体的方法。

地震勘探生物沉积体的具体做法可归纳为下列六点: (1)收集和整理盆地内的钻井、地质、测井和地球物理资料,了解地质剖面及其有关信息,然后利用地质类比的方法及地震地层学和层序结构解释方法,通过恢复和建立盆地的地质发展模式,恢复古地理和古构造环境确定沉积物的物源方向,陆架和深水部分的位置,沉积速度等,达到预测发现可能存在生物沉积体的空间部位及剖面段的目的。

生物沉积分布的地层范围极宽,从上元古界至第三系。

但根据地史中所有指标的综合,已知有5个大的成礁阶段:晚元古代至早奥陶世,中奥陶至早石炭世,中石炭世至三叠纪,侏罗纪至白垩纪,新生代时期。

但从国外已发现的含油气礁的地层分布来看(图1),绝大部分集中在志留纪、泥盆纪、石炭纪和白垩纪。

.....

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>