

给地球做 CT——地震勘探

课程号: 100515G001

课程名称: 给地球做 CT——地震勘探

主讲教师: 陈小宏

开课单位: 地球物理与信息工程学院

学 分: 1

限选人数: 30

课程简介:

类似于医学 CT 对人体的成像, 本课程介绍地震技术对地下 (地球部分) 做“CT”的基本原理, 通过实践和研讨, 了解野外实际地震数据采集、处理和解释实现地下结构成像的过程。最后通过地震与地质、测井、生产数据集成的地下油藏虚拟现实的实习与体验, 使学生真正感受到地震勘探的神奇, 激发学生对地球物理勘探的兴趣。

主讲教师简介:



陈小宏, 地球物理与信息工程学院教授, 博士生导师, 现任中国石油大学 (北京) 教务处处长。兼任中国石油物探专业委员会副主任, 中国地球物理学会理事, 美国 SEG 北京分部第二副主席, 海洋石油勘探国家工程实验室技术委员会副主任, 中国石油集团物探重点实验室学术委员会委员, 教育部高等学校教学指导委员会委员, 《石油地球物理勘探》编委会副主任, 《石油物探》编委, 是我校品牌课《地球物理反演基础》的主讲教师, 曾获北京市优秀教学成果一等奖 1 项、二等奖 1 项。在 Geophysics, The Leading Edge, 中国科学等国内外刊物和国际学术会议上发表论文 150 多篇, 负责承担了国家自然科学基金、国家“863”、“973”项目课题、国家油气重大专项课题和部级科研项目 30 多项, 获国家科技进步二等奖 1 项、省部级科技进步一等奖 2 项、二等奖 5 项。1998 年被评为北京市高校优秀青年骨干教师, 2000 年获中国地球物理学会青年科技奖 (傅承义奖), 2004 年获北京市“首都劳动奖章”。