



岩土力学与工程前沿讲坛

Forum on Geomechanics and Geo-engineering

No.SK2021-15

应岩土力学与工程国家重点实验室邀请，东北石油大学孙梦迪教授，来访交流并做学术报告，报告信息安排如下：

报告人
Lecturer

孙梦迪 教授

报告题目
Theme

页岩油气储层孔隙结构表征及改造

开讲时间
Time

2021年9月10日（周五）下午 15:00

报告地点
Spot

所研发大楼 11 楼 1126 会议室

欢迎广大科研人员及研究生参加！

岩土力学与工程前沿讲坛

Forum on Geomechanics and Geo-engineering

报告摘要

通过图像分析法、流体注入法、射线探测法表征页岩储层孔隙结构，分析页岩孔隙连通性及其主控因素。重点介绍小角中子/X 射线散射法在页岩油气储层表征中的应用及前景。主要包括小角散射技术的基本原理、中国小角散射线站、页岩小角散射实验、页岩小角散射实验数据分析、小角散射对页岩孔隙结构的表征、小角散射与其他技术的互补性应用。

报告人简介



孙梦迪教授，博士毕业于中国地质大学（北京），博士期间在美国德州大学博士联合培养，2019年在澳大利亚CSIRO做访问学者，2017-2021年在中国地质大学（武汉）任副教授，自2021年9月在东北石油大学任教授博士生导师。近年来主要从事非常规页岩油气储层地质与评价领域的研究工作。目前已发表学术论文40篇，其中以第一作者和通讯作者在

International Journal of Coal Geology 和 Fuel 等国际权威期刊上发表SCI论文18篇，3篇曾入选ESI Top 1%高被引论文。孙梦迪博士致力于页岩储层表征新技术研发，2016年首次发表了应用小角中子散射技术评价我国五峰-龙马溪组海相页岩孔隙结构的研究成果，并持续在中国散裂中子源、绵阳核反应研究堆、澳洲ANSTO实验室开展小角散射技术深化研发；同时，他拓展了高压压汞技术和纳米示踪剂技术在页岩储层表征上的应用，授权国家发明专利3件。