



岩土力学与工程前沿讲坛

Forum on Geomechanics and Geo-engineering

No.SK2023-43

应岩土力学与工程国家重点实验室邀请，青岛海洋地质研究所李彦龙研究员来访交流并做学术报告，报告信息如下：

报告人
Lecturer

李彦龙 研究员

报告题目
Theme

含水合物沉积物的蠕变行为及其声学响应特征

报告时间
Time

2023年12月27日（周三）上午10:00

报告地点
Spot

武汉岩土所研发大楼15楼学术交流室

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

海洋天然气水合物储层具有非成岩、弱固结特征，导致长期开采天然气水合物过程中储层面临剧烈的变形特征，对天然气水合物开采出砂预测、储层稳定性预测等造成挑战。本报告将简要报告基于超声-三轴测试装备开展的系列含水合物沉积物蠕变测试结果，分析蠕变变形的基本演变规律和蠕变破坏本构建模方法，探讨含水合物沉积物蠕变变形过程中的声学时域信号、频域信号响应特征，探讨含水合物沉积物蠕变破坏行为表征的方法。

报告人介绍



李彦龙，1989年生，青岛海洋地质研究所研究员，主要从事海洋天然气水合物基础理论与技术相关的研究工作。主要研究领域为含水合物沉积物力学行为及工程地质风险调控机理。先后获省部级科技进步一等奖3项、二等奖3项。先后以第一/通讯作者发表SCI论文28篇，H-index=23。第一作者主编《海洋天然气水合物开采出砂管控理论与技术》由科学出版社出版(46.8万字);第一发明人获授权发明专利25件(含美国1件、已转化3件)。先后入选山东省泰山学者青年专家(2022)、自然资源部高层次人才创新工程(2021)，获青岛市青年科技奖(2020)。任中国可再生能源学会天然气水合物专委会委员、中国岩石力学与工程学会海洋地质灾害防控分会理事;受邀担任学术期刊《中国地质》、《Natural Gas Industry B》、《China Geology》编委。