

关于新加坡南洋理工大学吴为教授学术报告的通知

时间：2016年05月16日（星期一）14:30 - 17:00

地点：安中大楼B332

报告题目：

Fault reactivation and permeability evolution during hydraulic fracturing in unconventional shale reservoirs

非常规能源开采中诱发的断层活化及其渗透性演化

报告人简介：

吴为教授于瑞士洛桑联邦理工大学获得博士学位，随后于美国斯坦福大学进行了博士后研究，自2016年于新加坡南洋理工大学任教。他的主要研究方向为岩石动力学、储层地质力学及其在地下空间开发中的应用。



报告摘要：

在非常规能源的开采中，水平井分段压裂可以有效地提高极低渗透页岩储层的渗透性。同时，此过程也可以诱发页岩储层中原有断层和节理的滑动，进而导致渗透性的演化。加深对此过程的理解有助于增加页岩气在极低渗透储层中的采收率。一系列页岩剪切-渗流耦合实验结果显示，岩石的矿物含量和应力条件对断层活化及其渗透性演化有较明显的影响。

吴为教授也将结合自己在亚欧美澳一流大学学习和工作的经历比较在不同国家留学的优劣，并介绍南洋理工大学硕士博士的申请要求。

欢迎广大师生踊跃参加！

防灾工程研究所