

学术报告

报告题目： 纳米地学在石油工业中的应用

报告人： 梁云峰

报告时间： 2014年3月31日（星期一）下午2:30

报告地点： 固体所三号楼321会议室

主办单位： 中科院固体物理研究所

报告摘要：

讲述现阶段纳米技术以及纳米地学在石油工业生产中的应用。主要包括提高原油采收率研究，可燃冰开采，以及页岩气储量评估及生产的研究。在提高采收率主要讲述了利用分子动力学研究油水界面张力及矿物材料浸润性的重要性和可行性。在可燃冰研究方面主要讲述了用二氧化碳置换可燃冰中甲烷的可能性以及可燃冰相图的计算研究。在页岩气中主要讲述了纳米空隙的重要性和核磁共振在页岩气中的可能应用及相关机理的研究。

报告人简介：

梁云峰博士于2002年毕业于中国科学院固体物理所，获凝聚态物理硕士学位。2007年毕业于意大利高等研究院(Trieste)，获凝聚态理论博士。2007年12月到2009年7月期间在加拿大萨省大学物理与物理工程系做博士后研究工作。现为京都大学地球与资源工学系助理教授，中国科学院合肥物质研究院固体物理研究所兼职研究员。主要从事高压物理，软凝聚态物理，界面化学，地球与资源工程，及核材料的研究工作。