

栏目导航

[□ 通知公告](#)[□ 综合新闻](#)[□ 学术活动](#)您现在的位置: [国家重点实验室](#) >> [最新动态](#)>> [综合新闻](#)>> 正文内容

美国科罗拉多矿业大学吴玉树教授来室讲学和学术交流

作者: 来源: 发布时间: 2011年07月01日 点击数:

应国家重点实验室邀请,美国科罗拉多矿业大学石油工程系吴玉树教授于2011年6月27日下午在国重A403学术报告厅做了题为“Unconventional Reservoir Simulation”的学术报告。实验室主任杜志敏教授、学术带头人刘清友教授、孟英峰教授以及相关方向的学术骨干听取吴教授精彩报告并进行相关学术交流。

吴教授首先介绍了目前石油行业所面临的机遇和挑战,非常规资源(tight gas, shale gas, CBM, heavy oil, Tar sands, hydrate, oil shale, co2 sequestration and geothermal reservoir)的类型和特征,随后重点阐述了如何建立基于Darcy定律的渗流方程, Fick 定律的扩散方程以及Fourier定律的热传导方程的综合数学模型,以及非常规油气藏数值模拟方面的非达西流动、非牛顿流体流动、岩石形变耦合等数学模型的建立和求解。并引用发表的SPE 104173、SPE 122611、SPE 122612、SPE 133533、SPE-SAS-984、SPE 110044文献说明了非常规油藏数学模型已经成功应用于非达西流试井分析,非牛顿流体流动,孔洞型裂缝性油藏试井分析以及EGS(Enhanced Geothermal Systems)的岩石变形模拟。最后吴教授结合自己30多年在美国从事多孔介质渗流和数值模拟的经历,向师生介绍了美国高等教育和研究生教育模式以及在国际期刊发表学术论文的经验,指出研究生应该多读国外期刊文章,仿照“八股文”,讲究逻辑关系前后连贯,按论文开场白,历史回顾,本文新方法,结果讨论以及结论和建议等框架组织文章,反复修改文章直到编辑部接受出版。

实验室主任杜志敏要求实验室研究人员和研究生下载吴教授的文章认真学习,分析本室与美国在渗流力学研究方面的差距,鼓励大家干一翻国际化的事业,为国家重点实验室的发展多做贡献。



刘向君教授致欢迎词并介绍吴玉树教授



吴玉树教授学术报告现场一



吴玉树教授学术报告现场二

[联系我们](#) | [网站留言](#) | [友情链接](#) | [版权声明](#) | [关于我们](#) | [管理登录](#)

西南石油大学油气藏地质及开发工程国家重点实验室