



创造太阳
中国石化大学新闻

特别策划 网络电台 图说石大 视频石大 返回学校主页 旧版入口

为中国加油

首页 石大要闻 石大言论 综合新闻 教学科研 院系动态 校园生活 学术预告 学术动态 教坛群英 石大学子 石大文苑 社会聚焦

您所在的位置是: 首页 学术动态

第二届国际多孔介质协会中国年会暨第四届数字岩心分析技术国际研讨会举行

发布时间: 2018-07-11 16:27:10 字号: 小 大 点击数: 608



研讨会现场 杨安摄影

【本站讯】7月9日-11日,“第二届国际多孔介质协会中国年会暨第四届数字岩心分析技术国际研讨会”在我校举行。来自中国、美国、德国、英国、澳大利亚、加拿大6个国家的高校、科研院所及企业的百余名研究人员参加会议。

本届年会与研讨会由中国石油大学(华东)、国际多孔介质协会中国分会、中国力学学会渗流力学专业组、中国石油学会青年工作委员会、青岛市科学技术协会联合主办,中国石油大学(华东)油气渗流研究中心承办。大会共举行27场专题报告,与会人员围绕孔隙级流动模拟、数字岩心分析技术、多尺度和多物理场问题求解等领域进行了广泛交流与深入探讨,展示了多孔介质相关领域前沿技术和发展方向。

中国石油大学(华东)副校长姚军、国际多孔介质协会(Interpore)前主席Oleg Iliev出席并致开幕词。姚军对与会人员的到来表示欢迎,期待会上展示多孔介质渗流最新研究成果,希望会议的召开对我校学科建设和人才培养起到良好的推动作用。Oleg Iliev对多孔介质渗流与数字岩心分析的发展现状和国际多孔介质协会进行简要介绍。

会议特邀张东晓、Biroi Dindoruk、Abbas Firoozabadi、Roland N. Horne四位美国工程院院士进行主题报告。

张东晓院士作题为《机器学习方法在多孔介质渗流中的应用》主题报告,介绍了如何通过机器学习方法、最小绝对收缩和选择算子(LASSO)来学习地下水流方程和污染物运输方程,并将该方法结合数据同化方法,可以有效地识别参数未知的物理过程。

Biroi Dindoruk院士作题为《多尺度多孔介质渗流与尺度升级中的挑战》主题报告,详细阐述了目前多尺度多孔介质渗流模拟的研究进展,指出多组分多相流动模拟与岩石-流体相互作用是未来多孔介质渗流研究热点。

“对于常规和增强型地热储层,断层和裂缝是主要的流动通道。”美国工程院Roland N. Horne院士这样认为。他在题为《裂缝粗糙度对渗透率-应力变化的影响规律》主题报告中指出,经验模型通常用于计算应力作用下裂缝渗透率的变化。但由于缺乏可用数据和剪切实验相对困难,可选择位移不连续边界元方法与综合互补(DDM)替代。

石大言论

- 追求卓越 争创一流 奏响学校改... [05-24]
- 凝心聚力创一流 奋发有为促发展 [03-27]
- 追求卓越 则不我待 [03-27]
- “做立德树人创一流的带头人”系列... [01-20]
- “做立德树人创一流的带头人”系列... [01-20]
- “做立德树人创一流的带头人”系列... [01-20]
- “做立德树人创一流的带头人”系列... [01-20]
- “做立德树人创一流的带头人”系列... [01-20]
- “做立德树人创一流的带头人”系列... [11-23]
- 为高水平研究型大学建设营造良好... [11-23]

周排行

月排行

- 应急管理部部长来校进行专题调研
- 暑期实践报道之二: 重温红色记忆 传递...
- 英国爱丁堡大学樊文飞教授学术报告
- 114个项目获国家自然科学基金立项资助
- 学校走访新疆石油企业并开展家访
- 2018金砖国家青年创客大赛(中国赛区)...
- 教育部专家来校调研“双一流”建设工作
- 【预告】多域视觉学习
- 【预告】暑期短期课程: 物联网、工业物...

学院传媒榜

2018年4月份各学院新闻工作室排行榜

- 化学工程学院
- 理学院
- 石油工程学院
- 文学院
- 机电工程学院
- 地球科学与技术学院
- 经济管理学院
- 储运与建筑工程学院
- 信息与控制工程学院

新媒体平台



学校官方微信
学校新浪微博



学校腾讯微博
学校人民微博

Abbas Firoozabadi院士作题为《常规-非常规油气藏的宏观数值模拟与分子模拟研究》主题报告。Abbas Firoozabadi院士展示了基于二维和三维非结构网络的高阶数值模拟方法。该方法能够在任意几何形状和裂缝复杂性条件下进行高效和准确的油藏模拟。Abbas Firoozabadi院士同时指出分子吸附模拟中页岩干酪根介质模型构建应采用柔性原子模型。

近年来, 油气渗流研究中心已承担一批国家课题, 在国内外知名期刊Angew. Chem. Int. Edit., Nano Lett., Int. J. Heat. Mass Transfer, Int. J. Greenh. Gas Con., J. Comput. Phys., 《中国科学》、《科学通报》和《石油学报》等发表SCI和EI论文200余篇, 提出现代渗流的理论架构, 形成了从微纳尺度渗流到缝洞大尺度渗流等特色研究方向, 丰富和发展了油气渗流力学理论, 在国际油气渗流领域具有重要的学术影响力。

【作者: 杨安 宋文辉 程盼 战鑫杰 来自: 新闻中心 石油工程学院 大学生传媒中心 责任编辑: 卜令朵 审核: 蒋大森】

分享到:

声明: 本站所有文章, 未经允许, 不得转载!

【打印文章】



网站维护: 中国石油大学(华东)创造太阳网学生工作室 联系电话: (0532) 86983218
 地址: 青岛市黄岛区长江西路66号 邮编: 266580 山东省东营市东营区北一路739号 邮编: 257061
 总访问量: 人次 最近一小时在线: 人次 年访问: 人次 月均访问: 人次 日均访问: 人次
 鲁ICP备05021531号