

科罗拉多矿业大学Robert J. Kee教授到所进行学术交流

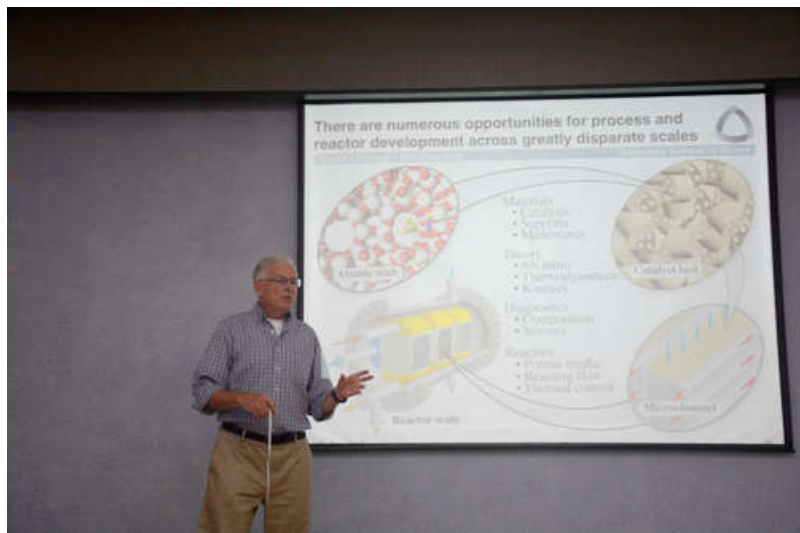
发稿时间: 2016-08-03 作者: 金健 来源: 分布式供能与可再生能源实验室 【字号: 小 中 大】

7月29日上午, 美国科罗拉多矿业大学Robert J. Kee教授应邀到工程热物理所进行学术交流。

Robert教授作了题为Process intensification in the catalytic conversion of natural gas to fuels and chemicals的学术报告, 重点介绍了将天然气高效转换成更高价值的产品(H₂、CO)的技术。报告首先介绍了多种甲烷的重整方式, 甲烷的重整是将甲烷与水蒸气、二氧化碳反应, 反应吸收热量产生合成气, 同时将吸收的热量以化学能的方式储存, 反应过程的能量主要是来自部分甲烷与氧气反应放出的热量; 同时介绍了各种实验中或者已经产业化用于甲烷重整的反应器, 通过对反应器的换热、反应的流道设计与甲烷用于重整、供热的比例进行优化, 系统的整体效率达到最大。在报告中, 他还讲到了将透氢膜与透氧膜用于甲烷重整、分离产物及相应的反应器的设计。报告内容非常新颖, 基本涵盖了甲烷重整利用的各个方面, 代表了甲烷重整研究领域的最高水平。

Kee教授的报告前沿、新颖, 吸引了来自所内各实验室、清华大学等单位的研究人员到会参加。报告后, Kee教授与现场的师生进行了互动, 耐心解答了大家的问题, 还与对该领域感兴趣的人员进行了单独交流。

Kee教授是科罗拉多矿业大学的著名教授, 也是在模拟化学反应领域全球领先的CHEMKIN软件的开发, 主要研究方向为用于燃烧、电化学、材料加工等热-化学反应过程的建模和仿真。



Kee教授作报告

- 图片新闻
- 综合新闻
- 学术活动
- 科研进展
- 媒体报道

邮箱登录

用户名: @

密 码:

科研机构

- 国家能源风电叶片研发(实验)中心
- 能源动力研究中心
- 轻型动力实验室
- 循环流化床实验室
- 分布式供能与可再生能源实验室
- 储能研发中心
- 传热传质研究中心
- 工业燃气轮机实验室(筹)



现场互动交流

评论

相关文章



Copyright ? 2009 中国科学院工程热物理研究所 单位地址：中国北京北四环西路11号 单位邮编：100190
联系电话：+86-10-62554126 电子邮件：iet@iet.cn 京ICP备05058839号 文保网备案号：110402500028