



首页 机构概况 机构设置 科技成果 研究队伍 国际交流 院地合作 研究生教育 创新文化 科学传播 学术出版物

## 新闻动态

- 头条新闻
- 视频新闻
- 综合新闻
- 学术活动
- 科研动态
- 合作交流

## 友情链接

- 中国科学院
- 国家发改委
- 国家自然科学基金委
- 中国科学技术部
- 中国科普博览
- 中国化工信息网
- 美国能源部
- 澳大利亚联邦科学与研究组织 (CSIRO)
- 山西省科学技术厅

您当前的位置: 首页 > 新闻动态 > 学术活动

### 台湾成功大学吴炜教授到山西煤化所访问

发布时间: 2014-10-30 发布者: 应用催化与绿色化工实验室 字体< 大 中 小 >

10月18日至20日, 应山西煤化所赵宁副研究员邀请, 台湾成功大学吴炜教授来所访问, 并做了题为“过程系统控制在洁净电厂方面研究介绍”的报告。

吴炜教授的报告主要围绕如何通过对过程系统的优化达到能源的高效利用, 并降低污染物的排放。报告首先介绍了该课题组在富氧燃烧电厂的系统优化中的研究进展, 结果表明, 通过对操作条件、换热设备的优化, 能够将电厂的效率提高1-2个百分点; 而如果以褐煤为原料, 电厂效率的提升将达到3-5个百分点。随后, 吴炜教授介绍了其在SOFC(固体氧化物燃料电池)/GT(燃气轮机)混合动力系统的系统优化过程的研究进展, 结果表明, 通过集成和优化, SOFC/GT系统的效率可以达到86%, 并且过程中排放的污染物及温室效应气体也相应减少, 该过程具有很好的应用前景。报告最后吴炜教授对系统控制存在的局限性和进一步发展方向进行了阐述。报告结束后与会人员和吴炜教授就系统优化的方法、系统优化在煤化工方面的应用前景等方面进行了交流。

来访期间, 陈建刚研究员、高志贤研究员和赵宁副研究员分别介绍了各自课题组主要开展的研究工作, 并与吴炜教授进行了讨论与交流。

吴炜, 台湾成功大学化工系专任教师。1987年获得逢甲大学化工系化学学士, 1995年在台湾科技大学获得化工硕士、博士。曾任华夏技术学院化工系副教授, 云林科技大学化工系副教授、教授, 化材系主任。目前是上海华东理工大学化工学院及武汉理工大学化工学院客座教授。研究的主要方向集中在可再生能源系统、生物质能源系统、过程系统工程。



(刘仁厚 报道/摄影)