

# Fuel Cell Modeling and Simulation Workshop 2016

2016 燃料电池模拟仿真研讨会

会场：武汉理工大学西院 国际会议中心 104 室

五月 20 日 (星期五)

报到, 晚餐

五月 21 日 (星期六)

开幕式

主席：潘牧 教授, 武汉理工大学

09:00 – 09:15 欢迎致辞  
刘伟 教授, 武汉理工大学书记

09:15 – 09:30 合照  
会议中心大门

09:30 – 10:00 茶歇

**Session 1: 燃料电池工程热物理研究**

主席：潘牧 教授, 武汉理工大学新材所

10:00 – 10:40 质子交换膜燃料电池的数值模拟----从连续介质模型到多尺度模型的发展  
陶文铨 院士, 西安交通大学

10:40 – 11:20 质子交换膜燃料电池的理论基础课题  
潘牧 教授, 武汉理工大学新材所

11:20 – 12:00 **Matching of Key Parameters in a Fuel Cell by Modelling Approach**  
Chan Siew Hwa 教授, 新加坡南洋理工大学

12:00 – 13:30 午餐

**Session 2: 宏观模型**

主席：Chan Siew Hwa 教授, 新加坡南洋理工大学

13:30 – 14:00 燃料电池模拟仿真工具的开发与验证：回顾与展望  
隋邦傑 教授, 武汉理工大学

14:00 – 14:30 无膜微流体燃料电池多场耦合传输特性的数值模拟研究  
朱恂 教授, 重庆大学

14:30 – 15:00 质子交换膜燃料电池内的寄生反应  
叶强 教授, 上海交通大学

15:00 – 15:30 燃料电池多相流仿真  
焦魁 教授, 天津大学

15:30 – 16:00 茶歇

**Session 3: 介观、微观模型**

主席：相艳 教授, 北京航空航天大学

16:00 – 16:30 燃料电池催化剂表面过程的理论与计算模拟研究  
陈胜利 教授, 武汉大学

## Fuel Cell Modeling and Simulation Workshop 2016

16:30 – 17:00 双极聚合物隔膜燃料电池界面行为研究  
相艳 教授, 北京航空航天大学

17:00 – 17:30 分子模拟技术在燃料电池研究中的应用  
班帅 教授, 中国石油大学

17:30 – 18:00 讨论、总结

18:30 – 晚餐

### 五月 22 日 (星期日)

#### Session 4: 结构力学模型

主席: 朱恂 教授, 重庆大学

08:30 – 09:00 基于 GDL 非一致孔隙率的 PEMFC 性能预测仿真研究  
张智明 教授, 同济大学

09:00 – 09:30 燃料电池电堆封装力学与结构优化  
吴承伟 教授, 大连理工大学

09:30 – 10:00 燃料电池多物理场模拟  
詹志刚 教授, 武汉理工大学

10:00 – 10:30 茶歇

#### Session 5: 系统仿真

主席: 隋邦傑 教授, 武汉理工大学

10:30 – 11:00 面向控制的燃料电池发动机建模  
李建秋 教授, 清华大学

11:00 – 11:30 基于加载工况的车用燃料电池寿命预测经验模型  
张新丰 教授, 同济大学

11:30 – 12:00 讨论, 总结

12:00 – 午餐, 散会