**首届能源转化化学与技术研讨会**

（2013年7月28-31日　中国 • 太原）

组织委员会

主 任：王建国（中国科学院山西煤炭化学研究所 所长）

副 主 任：房倚天（中国科学院山西煤炭化学研究所 副所长）

李晶平（中国科学院山西煤炭化学研究所 党委副书记）

委 员：韩怡卓（中国科学院山西煤炭化学研究所 所长助理）

李 文 （中国科学院山西煤炭化学研究所 煤转化国家重点实验室副主任）

朱珍平（中国科学院山西煤炭化学研究所 煤转化国家重点实验室副主任）

樊卫斌（中国科学院山西煤炭化学研究所 大型仪器分析测试中心主任）

黄戒介（中国科学院山西煤炭化学研究所 粉煤气化工程研究中心副主任）

秦张峰（中国科学院山西煤炭化学研究所 研究员）

陈皓侃（中国科学院山西煤炭化学研究所 文献网络中心副主任）

大会主席：王建国

会 务 组： 陈皓侃（13934157376） 董金桃（13613456537） 韩文华（13934248203）

李国亭（13233643971） 刘佳斌（13835181732） 师瑞萍（18234095961）

刘艳珍（13834610179）杨 利（13593157212） 邵 峰（13803499838）

主办单位

中国科学院山西煤炭化学研究所

承办单位

煤转化国家重点实验室

《燃料化学学报》编辑部

首届能源转化化学与技术研讨会

报到与注册

时间： 2013年7月28日（星期日），全天

地点： 中国科学院山西煤炭化学研究所招待所

太原市迎泽区桃园南路11号

太原火车站向西步行5分钟，市内1、859、866、308、618、611等公交车迎泽桥东站下车，过马路向南走100米到达

距飞机场40分钟车程

会议日程

开幕式：2013年7月29日8:30

中国科学院山西煤炭化学研究能源楼（三楼多功能厅）

会议报告：2013年7月29日08:50–2013年7月30日17:20

两个分会场：三楼多功能厅和图书馆三楼报告厅

考察与交流：2013年7月31日

中国科学院山西煤炭化学研究所中试基地等

返程：研讨会预计于2013年7月31日19:00结束

(报告具体顺序时间、会场安排，请参见本通知的详细顺序列表)

交通、食宿

各位代表会议期间的食宿和交通由会务组统一安排，费用自理

太原期间，午晚饭用餐安排在中国科学院山西煤炭化学研究所的梅园酒家

太原天瑞商务酒店 标间：420元/间（会务组安排车接送各位代表）

山西煤化所招待所 标间：160元/间（共30间，优先安排学生）

(详细情况敬请关注会务组通知)

会议报告要求

大会报告45分钟（报告时间40分钟，讨论5分钟）；主题报告30分钟（报告时间25分钟，讨论5分钟）；口头报告20分钟（报告时间15分钟，讨论5分钟）。会场设置PowerPoint多媒体投影仪和笔记本电脑，各位报告专家可在会前向会场组织者提交ppt文件。

会议服务

会议期间会务组设在山西煤化所招待所119房间、太原天瑞商务酒店1003房间。如遇任何困难，请与会务组联系，我们将热情为您服务。

2013年7月29日 星期一

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 时 间 | 活 动 安 排 | | |
| **08:30-08:40** | **开幕式**：首届能源转化化学与技术研讨会  领导致辞：王建国所长 | | |
| **08:40-08:50** | **燃料化学学报优秀论文颁奖仪式（李灿、王建国、孙予罕、刘振宇）** | | |
|  | **大会报告**：主持人：吴创之 | | |
| 08:50-09:35 | PL-1. 李灿：太阳能光催化和光电催化生产燃料的科学挑战和展望 | | |
| 09:35-10:20 | PL-2. 王辅臣：气流床煤气化炉内流动、混合与反应过程研究进展 | | |
| **10:20-10:35** | **茶歇 照相** | | |
|  | **大会报告**：主持人：房倚天 | | |
| 10:35-11:20 | PL-3. 刘海超：纤维素催化转化合成特定的多元醇 | | |
| 11:20-12:05 | PL-4. 尚建选：低阶煤分质高效转化多联产技术开发与工程实践 | | |
| **12:05-12:40** | **午餐**（煤化所 梅园酒家） | | |
| **13:00-14:00** | **墙报布置**（能源楼一层展览厅） | | |
|  | **分会报告** | | |
|  | **催化转化** 主持人：韩怡卓、王树东 |  | **热转化** 主持人：郑楚光、马晓茜 |
| 14:00-14:30 | KN-1. 孙予罕：CO2转化利用的进展及展望 |  | KN-11. 吴创之：生物质气化技术发展分析 |
| 14:30-15:00 | KN-2. 申文杰：氧化物纳米催化的形貌效应 |  | KN-12. 刘振宇：煤热解自由基行为研究—煤结构认识之窗、煤热解调控之路 |
| 15:00-15:30 | KN-3. 李伟：合成气制乙二醇技术 |  | KN-13. 朱锡锋：生物质热解液化与美拉德反应 |
| **15:30-15:40** | **茶歇** | | |
|  | **催化转化** 主持人：申文杰、秦张峰 |  | **热转化** 主持人：刘振宇、朱锡锋 |
| 15:40-16:10 | KN-4. 马丁：Fe基费托合成催化剂活性相和反应过程研究 |  | KN-14. 李文：山西典型无烟煤灰流动性的调控 |
| 16:10-16:30 | OR-1. 谭猗生：焙烧温度对K-Cu/Zn /La/ZrO2催化剂上异丁醇合成的影响 |  | OR-13. 雷智平：褐煤在离子液体1-丁基-3-甲基咪唑氯盐中热溶及热溶产物的分离与分析 |
| 16:30-16:50 | OR-2. 马现刚：复合催化剂上合成气一步法制备液化石油气的研究 |  | OR-14. 周晨亮：添加金属离子对脱矿物质胜利褐煤水蒸气气化反应性能的影响 |
| 16:50-17:10 | OR-3. 熊卓：Pt掺杂纳米TiO2光催化还原CO2实验研究 |  | OR-15. 定明月：焙烧温度对Ni-Mg基蜂窝状催化剂生物燃气重整调变性能的影响 |
| 17:10-17:30 | OR-4. 王琰：含有多级孔复合分子筛的复合催化剂上合成气一步制二甲醚 |  | OR-16. 牛胜利：造纸白泥催化酯交换的特性研究 |
| **18:00-19:30** | **大会晚宴**（风味大王） | | |

2013年7月30日 星期二

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 时 间 | 活 动 安 排 | | |
|  | **分会报告** | | |
|  | **催化转化** 主持人：吴鹏、樊卫斌 |  | **热转化** 主持人：魏贤勇、李文 |
| 08:30-09:00 | KN-5. 徐柏庆：纳米复合物型Ni/ZrO2催化剂在甲烷分步重整制氢反应中的稳定性 |  | KN-15. 郑楚光：中国富氧燃烧技术的研发进展 |
| 09:00-09:30 | KN-6. 李瑞丰：中孔沸石的合成—从源头开始 |  | KN-16. 王树荣：生物质热化学转化制取高品位液体燃料 |
| 09:30-10:00 | KN-7. 朱珍平：光催化导向的TiO2纳米晶结构调变 |  | KN-17. 朱玉雷：生物质衍生物制备含氧燃料和化学品研究 |
| **10:00-10:10** | **茶歇** | | |
|  | **催化转化** 主持人：徐柏庆、赵永祥 |  | **热转化** 主持人：宋丽娟、李海滨 |
| 10:10-10:30 | OR-5. 张荣：CaO对Pt/C催化硬脂酸脱羧反应性能的影响 |  | OR-17. 王昶：松木生物质催化热解控制产物分布的研究 |
| 10:30-10:50 | OR-6. 陈宏刚：合成气甲烷化反应积碳过程的热力学分析 |  | OR-18. 李建芬：NiO-Fe2O3/MD催化剂的制备及其在城市生活垃圾气化中的应用 |
| 10:50-11:10 | OR-7. 徐锋：醋酸溶液中Pd-CuPc/Y催化甲烷选择氧化制甲醇 |  | OR-19. 李智锋：O2/CO2气氛下生物质混燃的协同效应特性 |
| 11:10-11:30 | OR-8. 徐秀峰：有氧条件下助剂负载量和焙烧温度对K/NiAl催化分解N2O活性的影响 |  | OR-20. 李春玉：碳酸钾催化的铁基氧载体煤催化化学链燃烧 |
| **12:00-12:40** | **午餐**（煤化所 梅园酒家） | | |
| **13:00-14:00** | **墙报展示**（能源楼一层展览厅） | | |
|  | **分会报告** | | |
|  | **催化转化** 主持人：李金林、谭猗生 |  | **热转化** 主持人：徐振刚、房倚天 |
| 14:00-14:30 | KN-8. 吴鹏：Clean Synthesis of Oximes and Amides over Titanosilicate Catalysts |  | KN-18. 魏贤勇：Mild Oxidation of Jincheng NO. 15 Anthracite |
| 14:30-15:00 | KN-9. 赵永祥：合成1,4-丁二醇加氢催化剂研究 |  | KN-19. 宋丽娟：噻吩在稀土离子改性Y型分子筛上吸附与催化转化研究 |
| 15:00-15:30 | KN-10. 黄伟：液相体系中固体催化剂的制备及其应用 |  | KN-20. 李海滨：中国生物质能资源、利用技术及政策 |
| **15:30-15:40** | **茶歇** | | |
|  | **催化转化** 主持人：李瑞丰、朱珍平 |  | **热转化** 主持人：张锴、黄戒介 |
| 15:40-16:00 | OR-9. 王树东：Effect of precipitation aging time on the performance of CuO/ZnO /CeO2-ZrO2 for methanol steam reforming |  | OR-21. 张守玉：中国新疆高钠煤中钠存在形式研究 |
| 16:00-16:20 | OR-10. 王小美：异型直接甲醇燃料电池溶胶-凝胶流动相 |  | OR-22. 武宏香：钾元素对生物质主要组分热解特性的影响 |
| 16:20-16:40 | OR-11. 高志贤：固相法合成铜铝尖晶石催化甲醇重整反应 |  | OR-23. 李凯：利用Py-GC/MS研究温度和时间对生物质热解的影响 |
| 16:40-17:00 | OR-12. 周卫红：生物柴油制备航空生物燃料的实验研究 |  | OR-24. 王鹏：煤中汞赋存形态及其热解时析出规律研究 |
| **17:10-17:20** | **闭幕式**（能源楼报告厅） | | |
| **17:40-19:00** | **晚餐**（煤化所 梅园酒家） | | |

墙报目录

P-1：刘 畅：Identification of Carbonyl Compounds from Sequencial Thermal Dissolution of Zhundong Subbituminous Coal in Methanol

P-2：雷智平：Study on Mild Hydrogenation of Xianfeng Lignite in Ionic Liquid

P-3：邓 靖：橄榄石基固体热载体影响褐煤热解产物分布的分析

P-4：梁虎珍：应用红外光谱研究脱灰对伊敏褐煤结构的影响

P-5：王知彩：胜利褐煤液化沥青烯光谱表征

P-6：景旭亮：半焦的多循环气化活性及微观结构分析

P-7：王 超：Pb电极在有机混合电解质中对煤的电解加氢催化效应：煤结构变化的分析

P-8：刘艳兰：γ射线辐照对煤的自由基浓度变化和电化学反应的影响

P-9：朱全红：煤焦水蒸气/氧气气化行为的热重分析研究

P-10：李伟伟：煤催化气化中非均相反应动力学的研究

P-11：米翠丽：O2/CO2条件下生物质焦和煤焦燃烧的动力学机理分析

P-12：刘哲语：Modeling of Pressurized Ash Agglomerating Fluidized Bed Coal Gasifier Based on Aspen Plus

P-13：卢 健：煤堆自燃趋势的数值模拟方法研究

P-14：张永生：稀释合成气微混合喷射燃烧火焰特性研究

P-15：朱丙田：煤和重油耦合裂解的实验研究

P-16：吴 川：特超稠油催化裂解降粘机理研究

P-17：王 通：油砂润湿性研究进展

P-18：王立群：Hydrogen-Rich Gas Production by Co-Gasification of Coal and Biomass in an Intermittent Fluidized Bed

P-19：梁 鹏：固定床烟煤与木屑共热解的协同反应性研究

P-20：樊孝华：热解温度对生物质和煤成焦特性影响的试验研究

P-21：熊绍武：生物质炭燃烧特性与动力学分析

P-22：郭大亮：麦草碱法制浆黑液热解产物特性研究

P-23：马善为：松针的热解特性研究

P-24：李 攀：基于HZSM-5催化热解的生物油特性分析

P-25：邵晴莉：生物质催化热解中催化剂的研究

P-26：苟进胜：落叶松脲醛树脂人造板热解特性研究

P-27：朱 哲：催化剂对亚临界水中大麦秸秆液化性能影响研究

P-28：刘 聪：生物质焦油热解动力学分析

P-29：王立群：生物质间歇气化制备燃气的试验研究

P-30：李志强：亚硫酸盐（SPORL）预处理竹材酶解和乙醇发酵研究

P-31：董 勇：煤热解过程中汞的形态转化规律研究

P-32：张凯华：300MW燃煤电站砷、汞排放特征研究

P-33：孙 喆：燃煤电站飞灰中砷的分布特性

P-34：张梦泽：氯化物添加剂改性燃煤飞灰脱汞性能的试验研究

P-35：田红星：生物质快速热解液化尾气净化装置的设计与研发

P-36：裴 一：氢气纯化方法和装置

P-37：刘梦琪：Optimization Study on Transesterification for Biodiesel Production Using Carbide Slag through Response Surface Methodology

P-38：王永钊：Comparative Study on CO Methanation Catalytic Performance over High Ni loading Ni/SiO2 and Low Ni loading Ni-Ce/SiO2 Catalyst

P-39：杨 霞：ZrO2-Al2O3复合氧化物负载镍催化剂的甲烷化性能研究

P-40：张俊峰：Zr改性Ni/γ-Al2O3催化剂用于浆态相合成气的低温甲烷化

P-41：卫智虹：酸性分子筛上甲醇催化转化反应机理研究进展

P-42：曹月领：Ni-WO3/SBA-15催化剂上纤维素的水解加氢

P-43：邓天昇：两相体系中配位不饱和锌离子催化糖类衍生物生成5-羟甲基糠醛

P-44：吴孝敏：碳酸二甲酯（DMC）在锌铝体系中不同组分上分解的红外研究

P-45：李志凯：煤层气治理与利用技术研究开发进展

P-46：张鹏飞：一种新型CAN沸石的合成与表征

P-47：马国强：硫酸盐化对TiO2催化剂克劳斯活性的影响

P-48：于英民：Flue Gas Denitration Performance of the Semi-coke Sorbent

P-49：王晓华：甲烷在石墨烯与活性炭上的吸附平衡

P-50：徐华胜：聚合级烯烃中醇醚吸附净化剂的研制

P-51：韩奎华：磷酸二氢铵脱除气相氯化钾的模拟与实验