分会场5: 稀土催化材料及应用

会议主席: 刘 敏 教授 中南大学

林 坚 研究员 中国科学院大连化学物理研究所

张一波 研究员 中国科学院赣江创新研究院

夏长久 教授 中国石油化工股份有限公司石油化工科学研究院

李兆强 高级工程师 包头稀土研究院

沈谷蓉 教授 天津大学

联系人: 刘 敏 教授 手机: 13787082527

会议议题: 面向碳达峰与碳中和背景下的能源转化和环境治理,本次会议议题如下:

(1) 稀土催化与理论计算 (2) 稀土催化剂的设计、制备与表征 (3) 稀土催化剂在石油化工中的应用 (4) 稀土催化剂在环境污染物治理中的应用 (5) 稀土催化剂在绿色能源和可持续发展中的应用。

报告日程安排

会议地点:长沙世纪金源大饭店

5月10日下午 13:30-18:10			
主持人	叶闰平, 彭觅		
13:30-13:40	分会主席开幕致辞和证书颁发		
13:40-14:00	稀土铈(Ce)基催化材料及应用		
主题报告	董 林 教授,南京大学		
14:0014:15	低温高性能稀土材料的创制及其热催化制氢与加氢应用		
邀请报告	叶闰平 教授,南昌大学		
14:15-14:30	面向高效产氢过程的氧化铈表面全暴露团簇催化剂构筑		
邀请报告	彭 觅 副研究员,北京大学		
14 20 14 45	PGM/Ce _x Zr _{1-x} O _{2-y} /Al ₂ O ₃ 界面可控构筑 及低贵金属高性能 TWC 催化		
14:30-14:45	· 剂开发		
邀请报告	王若瑜 副研究员,中国石化石油化工科学研究院		
14:45-15:00	稀土合金纳米材料的控制合成与催化应用		
邀请报告	李振兴 教授,中国石油大学(北京)		
15:00-15:15	稀土 CeO2表面活性氢物种的产生机制及其在选择性加氢反应中的作用		
邀请报告	王志强 讲师,华东理工大学		

15:15-15:25	铈基载体上贵金属物种分散状态调控
口头报告	谭 伟 助理研究员,南京大学
15:25-15:35	茶歇
主持人	徐海迪,陈建军
15:35-15:50	铈锆基 AdSCR 催化剂 NOx 吸附-储存性能研究
邀请报告	徐海迪 研究员,四川大学
15:50-16:05	稀土 Ce 基电催化材料的设计制备及电催化氧化性能研究
邀请报告	黄秀兵 教授,北京科技大学
16:05-16:20	氧化物耦合分子筛脱硝新材料
邀请报告	彭洪根 教授,南昌大学
16:20-16:35	稀土催化剂用于工业烟气脱硝研究
邀请报告	汤常金 教授,南京师范大学
16:35-16:50	 稀土莫来石室温催化
邀请报告	王卫超,教授,南开大学
16:50-17:05	低浓度甲烷催化燃烧技术及应用
邀请报告	陈建军 副教授,昆明理工大学
17:05-17:20	催化剂表面活性位调控及其 VOC 氧化消除研究
邀请报告	陈 建 副教授,浙江师范大学
17:20-17:30	二氧化铈负载钯甲烷燃烧催化剂的设计与合成
口头报告	饶 成 助理研究员,中国科学院赣江创新研究院
17:30-17:40	稀土莫来石 YMn ₂ O ₅ 室温高效催化臭氧污染物降解
口头报告	万 翔 助理研究员,南开大学
17:40-17:50	金属-载体电子相互作用调控助力单原子铂催化剂促进水煤气变换反应
口头报告	黎刚刚 博士,中国科学院大学
17:50-18:00	氧化铈/钼钨化合物电催化材料的设计及电解水析氢性能研究
口头报告	胡明浩 工程师,中国北方稀土(集团)高科技股份有限公司
18:00-18:10	二氧化铈基材料光热催化净化富氢气中 CO 的研究
口头报告	郭晓琳 讲师,中国计量大学
	午 08:30-11:50
主持人	付更涛,高飞
08:30-08:50	内燃机尾气排放炭烟颗粒物高效净化研究
主题报告	韦岳长 教授,中国石油大学(北京)
08:50-09:05	 稀土增强电催化
邀请报告	付更涛 教授,南京师范大学
09:05-09:20	铈基机动车尾气高效净化催化剂研究
邀请报告	高 飞 教授,南京信息工程大学

00 20 00 25	形水水小刘丰西((村
09:20-09:35	脱硝催化剂表面"构效关系"新视角
邀请报告	孙传智教授,山东师范大学
09:35-09:50	SO ₂ /H ₂ O 对金属氧化物 MO _x (M=Ce, Fe, Mn)催化剂低温脱硝性能影
邀请报告	响机制探究
	孙敬方 高级工程师,南京大学
09:50-10:00	茶歇
主持人	杜君臣,高云飞
10:00-10:15	稀燃汽油机后处理探索与实践
邀请报告	杜君臣 教授级高工 昆明贵研催化剂有限责任公司/昆明贵金属研究所
10:15-10:30	双位点多相催化用于 RWGS 反应
邀请报告	张 赛 教授, 西北工业大学
10:30-10:45	基于稀土复合氧化物的选择性催化氧化和 CO2 资源化利用技术
邀请报告	高云飞 教授,华东理工大学
10:45-11:00	高效 VOCs 降解催化剂的设计及抗中毒性能的研究
邀请报告	于晓琳 教授,北京科技大学
11:00-11:15	Pt/CeO2 催化剂的聚集与再分散调控
邀请报告	严 涵 副研究员,中国科学技术大学
11:15-11:30	基于碱金属改性调控 Pt/CeO2 金属-载体相互作用增强甲苯氧化
邀请报告	任泉明 副研究员,广州职业病防治院
11:30-11:40	Pt/CeO2 与 Pt/Al2O3 上含羰基 VOCs 的反应路径研究
口头报告	杨伟楠 助理研究员,昆明贵研催化剂有限责任公司
11:40-11:50	催化表征技术的新进展
口头报告	薛石雷,马尔文帕纳科公司首席顾问
5月11日下	午 13:30-17:35
主持人	王艳,姚小江
13:30-13:50	复杂工况烟气催化净化科学与技术
主题报告	张登松 教授,上海大学
13:50-14:05	高丰度稀土元素在柴油机尾气净化领域的应用研究
邀请报告	王 艳 高级工程师,包头稀土研究院
14:05-14:20	高效铈基脱硝催化剂的设计及其抗硫中毒机制探索
邀请报告	姚小江 研究员,中国科学院重庆绿色智能技术研究院
14:20-14:35	稀土 Y 型分子筛在催化裂化中的应用及研究进展
邀请报告	王成强 副研究员,中石化石油化工科学研究员有限公司
14:35-14:50	铈基催化剂低温 NH3-SCR 性能提升机制研究
邀请报告	陈 琳 副教授,贵州大学
14:50-15:00	Nb 介导的高熵氧化物掺杂高分散贵金属催化剂用于 CO、CH 和 NOx 氧化
口头报告	张天天 助理工程师,包头稀土研究院

15:00-15:10	纳米岛孤立超细金属纳米颗粒作为抗烧结催化剂
口头报告	周 涛 博士生,中国科学技术大学
15:10-15:20	茶歇
主持人	徐文涛, 吴阳
15:20-15:35	稀土基微波催化剂分解 NO 脱硝、分解 H ₂ S 制氢、丙烷脱氢制丙烯
邀请报告	徐文涛 教授,湘潭大学
15:35-15:50	稀土催化剂制备及其在宽温域燃料电池中的应用
邀请报告	程 义 教授 中南大学
15:50-16:05	硼基低碳烷烃脱氢催化剂活性位识别与稳定化策略
邀请报告	田金树 研究员,浙江工业大学
16:05-16:20	整体式 Pd 基低浓度甲烷燃烧催化剂
邀请报告	吴 阳 副研究员,四川大学
16:20-16:35	铈基催化剂中界面调控及其对催化性能的影响研究
邀请报告	刘 伟 副教授,济南大学
16:35-16:50	高性能铈基催化材料表面结构设计和调控研究
邀请报告	赵 政 正高级工程师 有研稀土新材料股份有限公司
16:50-17:05	限域型 Ni 基催化剂用于光热 CH ₄ -CO ₂ 重整研究
邀请报告	张泽树 副研究员,中国科学院赣江创新研究院
17:05-17:15	Ce 掺杂分子筛用于多温区 NOx 催化脱除的性能调变与反应机制研究
口头报告	郭 欣 工程师,包头稀土研究院
17:15-17:25	原子级分散 Ce 物种作为吸附氢清除剂促进 Ni 基催化剂高效氨分解
口头报告	肖子真 博士生,中国科学技术大学
17:25-17:35	通过晶面特异性沉积实现 Pt/CeO2 催化剂配位调控
口头报告	雷昊凡 博士生,中国科学技术大学

墙报安排

时间: 5月10-11日报告间隙自由交流

地点: 分会场会议室

姓名(单位)	墙报题目
魏颖真(中石化石油化工科学研究院有限公司)	不同氧浓度下 PGM/CexZr _{1-x} O _{2-y} 催化剂的 NO _x 转化能力研究