

分会场 5: 稀土储氢材料与应用

会议主席: 王 利 高级工程师, 包头稀土研究院

白云鄂博稀土资源研究与综合利用全国重点实验室

李志念 正高级工程师, 有研工程技术研究院有限公司

冯佃臣 教授, 内蒙古科技大学

陈庆军 研究员, 中国科学院赣江创新研究院

程 勇 研究员, 中国科学院长春应用化学研究所

会议议题: (1) 稀土储氢材料及相关复合储氢材料研究
(2) 固态储氢装置的设计、仿真、传热传质等研究及应用
(3) 稀土储氢系统与氢燃料电池的集成及匹配技术研究
(4) 镍氢电池、液流电池等用新型稀土储氢电极材料的开发
(5) 与稀土储氢相关的制氢、氢燃料电池等技术研究

联系人: 李宝犬 13847206034; 张旭 15661665389

报告日程安排

会议地点: 3 层多功能厅

5 月 20 日 下午 14:00-18:00	
主持人:	王 利
14:00-14:10	分会场致词
14:10-14:40 主题报告	(Ti、V、Mg) 基固态储氢材料研究及稀土作用 王立民 研究员, 中国科学院长春应用化学研究所
14:40-15:10 主题报告	新型稀土储氢合金探索 王 辉 教授, 华南理工大学
15:10-15:40 主题报告	稀土储氢材料的催化应用 郑 捷 副教授, 北京大学
15:40-16:00	会间休息
主持人:	王 利
16:00-16:20 邀请报告	元素替代对 Y-Ni 基稀土储氢合金的影响研究 苑慧萍 正高级工程师, 有研工程技术研究院有限公司
16:20-16:40 邀请报告	稀土系超点阵结构储氢合金研究进展 邓安强 副教授, 宁夏大学
16:40-17:00 邀请报告	LaMgNi 系储氢合金相变过程中的原位中子衍射研究 万初斌 教授, 北京科技大学

17:40-17:20 邀请报告	Ce 替代对 La-Y-Ni 基稀土储氢合金结构和储氢性能的影响 刘戡儒 工程师，有研工程技术研究院有限公司
17:20-17:40 邀请报告	可逆固体氧化物电池新型氧电极材料设计与性能研究 田云峰 讲师，中国矿业大学
5 月 21 日 上午 08:30-12:00	
主持人：	李志念
08:30-08:50 邀请报告	储氢材料的 X 射线衍射表征 薛石雷 首席顾问，马尔文帕纳科公司
08:50-09:10 邀请报告	基于固态储氢的燃料电池发电系统研发及应用 原建光 高级工程师，江苏集萃安泰创明先进能源材料研究院有限公司
09:10-09:30 邀请报告	基于铜镍系的金属氢化物法提纯回收氢气研究 吴 震 副教授，西安交通大学
09:30-09:50 邀请报告	固态储氢材料的本质特性与氢化物为载体的能量供应体系 吴岱丰 工程师，广东省科学院资源利用与稀土开发研究所
09:50-10:10 邀请报告	金属氢化物压缩机用储氢材料的研究 张 旭 工程师，包头稀土研究院
10:10-10:30	会间休息
主持人：	冯佃臣
10:30-10:50 邀请报告	稀土元素对 Ti-Mn 基储氢合金储氢性能的影响 尹东明 研究员，中国科学院长春应用化学研究所
10:50-11:10 邀请报告	The design of Mg-RE hydrogen storage alloys based on thermodynamic calculations 罗 群 教授，上海大学
11:10-11:30 邀请报告	稀土化合物对镁储氢性能的影响 钟海长 副教授，厦门理工学院
11:30-11:50 邀请报告	Mg-RE 基非晶态储氢合金的微观结构与储氢性能研究 林怀俊 副研究员，暨南大学
5 月 21 日 下午 14:00-18:00	
主持人：	陈庆军
14:00-14:20 邀请报告	高氢量轻金属氢化物的水解与再生 朱用洋 助理研究员，广东省科学院资源利用与稀土开发研究所
14:20-14:40 邀请报告	MXene 在 Li-Mg-B-H 复合储氢材料性能调控中的应用 刘海镇 副教授，广西大学
14:40-15:00 邀请报告	Complex rare earth aluminum hydrides for possible hydrogen storage 曹志杰 副教授，宁夏大学
15:00-15:20 邀请报告	HEV 用镍氢电池与稀土储氢材料 周旺发 高级工程师，湖南科霸汽车动力电池有限责任公司
15:20-15:40 邀请报告	蓄电池中储氢合金表面非直接接触电解液设计 王 尧 副研究员，四川大学

15:40-16:00	会间休息
主持人:	程勇
16:00-16:20 邀请报告	基于氧化还原靶向反应的镍氢液流电池 张霏霏 副教授, 吉林大学
16:20-16:40 邀请报告	三元 La-Y-Ni 储氢合金结构和性能研究 何向阳 工程师, 包头稀土研究院
16:40-17:00 邀请报告	稀土基多主元合金的设计及电催化机理 钱方仁 博士研究生, 中国科学院赣江创新研究院
17:00-17:20 邀请报告	稀土储氢材料标准体系 徐 津 高级工程师, 包头稀土研究院
17:20-17:40 邀请报告	氢应用-热分析技术 王 彬 应用工程师, 林赛斯(上海)科学仪器有限公司

墙报安排

时间: 5 月 20-21 日报告间隙自由交流

地点: 分会场会议室

联系人: 张旭 15661665389

姓名(单位)	墙报题目
周东升(内蒙古科技大学)	石墨烯增强球磨态 $\text{Mg}_{2.3}\text{Y}_{0.1}\text{Ni}$ 合金的储氢性能