

分会场3：稀土磁性材料及器件

承办单位：稀土永磁材料全国重点实验室、浙江省高端电机能量转换关键材料重点实验室（杭州电子科技大学）

会议主席：赵利忠 研究员 杭州电子科技大学

 方以坤 正高级工程师 合肥钢研稀土永磁材料研究院有限公司

 吴 琛 教授 浙江大学

 莫兆军 研究员 中国科学院赣江创新研究院

 黄有林 教授 南昌航空大学

 石 振 研究员 杭州电子科技大学

 金佳莹 副教授 浙江大学

 江庆政 副教授 江西理工大学

 俞能君 副研究员 中国计量大学

联 系 人：洪 源 手机：15918490850

会议议题：（1）钕铁硼永磁（2）钕钴永磁（3）新型稀土永磁（4）稀土基磁性相变材料（5）稀土基软磁材料（6）稀土磁体器件及应用

报告日程安排

会议地点：酒店会议中心二层——205B

5 月 16 日 下午 13:30-17:35	
主持人	赵利忠 研究员，杭州电子科技大学
13:30-13:40	开幕致辞和证书颁发
13:40-14:05 主题报告	钕铁硼永磁晶界扩散技术进展、挑战和应对措施 刘仲武 教授，华南理工大学
14:05-14:20 邀请报告	稀土元素掺杂 MnBi 永磁材料的微结构与磁性能研究 黄有林 教授，南昌航空大学
14:20-14:35 邀请报告	ThMn ₁₂ 型稀土永磁材料：Sm-Fe-Ti 相图热力学计算与工艺设计 王 江 教授，桂林电子科技大学
14:35-14:50 邀请报告	稀土调控的磁性纳米吸波材料 马振辉 教授，北京工商大学

14:50-15:05 邀请报告	钕钴厚膜结构设计及磁性能调控研究 邱兆国 研究员，华南理工大学
15:05-15:20 邀请报告	烧结钕铁硼磁体 Tb 扩散行为研究 江庆政 副教授，江西理工大学
15:20-15:40	休息，墙报交流
主持人	黄有林 教授，南昌航空大学
15:40-16:05 主题报告	基于缺陷调控的高性能钕钴永磁材料研究 马天宇 研究员，西安交通大学
16:05-16:20 邀请报告	高 Ce 钕铁硼磁体晶界扩散技术研发进展 赵利忠 研究员，杭州电子科技大学
16:20-16:35 邀请报告	基于多融合物理模型的非晶软磁材料的设计与性能优化 张 垠 教授，西安交通大学
16:35-16:50 邀请报告	稀土元素对铁基块体金属玻璃性能的影响研究 黎嘉威 研究员，中国科学院宁波材料技术与工程研究所
16:50-17:05 邀请报告	高性能 Eu 基极低温磁制冷材料探索 张 磊 副研究员，中国科学院赣江创新研究院
17:05-17:20 邀请报告	铁基软磁复合材料的微波吸收性能研究 张玉晶 副教授，南京理工大学
17:20-17:35 邀请报告	稀土永磁领域磁测量设备国产化测试方案 李泳祺，致真精密仪器（青岛）有限公司
5 月 17 日 上午 08:30-12:00	
主持人	江庆政 副教授，江西理工大学
08:30-08:55 主题报告	各向异性调控工程 — 从传统软磁到稀土软磁 吴 琛 教授，浙江大学
08:55-09:10 邀请报告	基于白云鄂博资源的高性能混合稀土永磁材料研发 金佳莹 副教授，浙江大学
09:10-09:25 邀请报告	高铈比重钕铁硼磁体晶界扩散行为研究 杨牧南 教授，国家稀土功能材料创新中心/江西理工大学
09:25-09:40 邀请报告	热变形 Nd-Fe-B 磁体微结构均匀性调控研究新进展 王仁全 副教授，四川大学
09:40-09:55 邀请报告	高温超导高速磁浮系统中稀土永磁材料的热磁稳定性 邓自刚 研究员，西南交通大学
09:55-10:10 邀请报告	钕基化合物的低温磁性及磁热性能 张振乾 副研究员，杭州电子科技大学
10:10-10:30	休息，墙报交流

主持人	吴琛 教授，浙江大学
10:30-10:45 邀请报告	通过粘合-扩散工艺克服晶界扩散厚度限制的研究 汤 进 教授，安徽大学
10:45-11:00 邀请报告	稀土永磁腐蚀防护 石 振 研究员，杭州电子科技大学
11:00-11:15 邀请报告	基于数据驱动的快淬(La,Ce,Y)-Fe-B 合金掺杂元素筛选及磁性能优化 洪 源 研究员，杭州电子科技大学
11:15-11:30 邀请报告	稀土铈和铈——适配高性能温度补偿磁体 李玉卿 副研究员，北京工业大学
11:30-11:45 邀请报告	稀土掺杂铁氧体高频电磁特性协同调控与宽频吸波机理 刘初阳 副教授，南京航空航天大学
11:45-12:00 邀请报告	Eu 基钙钛矿材料磁热效应及导热性能研究 谢慧财 特别研究助理，中国科学院赣江创新研究院

会议地点：酒店会议中心二层——205B

5 月 17 日 下午 13:30-16:45 （分会场 1）	
主持人	石振 研究员，杭州电子科技大学
13:30-13:45 邀请报告	烧结钕铁硼磁体磁畴壁钉扎效应 廖雪峰 副研究员，广东省科学院资源利用与稀土开发研究所
13:45-14:00 邀请报告	数字化集成技术在稀土永磁行业的应用与展望 翟豪瑞 副教授，苏州城市学院
14:00-14:15 邀请报告	SmFe ₁₂ 基永磁的晶界相与磁性能的关联机制研究 李 伟 讲师，南昌航空大学
14:15-14:25 口头报告	高剩磁钕钴磁体的胞状结构演化：固溶相转变的作用 李强锋 助理研究员，中国科学院赣江创新研究院
14:25-14:35 口头报告	利用 PrAlGa 辅助 DyH _x 扩散改善富 Ce 磁体 Dy 元素扩散效率 冯 庆，华南理工大学
14:35-14:45 口头报告	激光粉末床熔融 Nd-Fe-B 磁体微观组织及磁性能研究 姚 波 助理研究员，苏州国家实验室
14:45-14:55 口头报告	硼镓磁体晶界扩散过程中晶界相磁性及其结构转变研究 姚义凡，杭州电子科技大学
14:55-15:20	休息
主持人	金佳莹 副教授，浙江大学
15:20-15:35 邀请报告	烧结钕镧钕铁硼磁体的晶界扩散研究 陈夫刚 副教授，江苏科技大学

15:35-15:50 邀请报告	Ga 添加对 Nd,Ce-Fe-B 快淬薄带永磁性能影响及矫顽力提升机制研究 杜玉松 副教授，桂林电子科技大学
15:50-16:05 邀请报告	Pr-Dy-Al-Cu 扩散调控高 Ce 磁体的 Dy 扩散效率和矫顽力 范文兵，中国科学院赣江创新研究院
16:05-16:15 口头报告	亚开温区磁制冷材料 NaGd(SO₄)₂ · H₂O 的低场磁热效应研究 何雪彤，中国科学院赣江创新研究院
16:15-16:25 口头报告	非稀土晶界扩散诱导的钕铁硼磁体微观结构演化与性能提升 吕 蒙 讲师，内蒙古科技大学
16:25-16:35 口头报告	高铈含量烧结钕铁硼磁体的物相调控及磁性能优化 张乐乐，北京工业大学
16:35-16:45 口头报告	高压扭转制备原位晶界扩散钕铁硼磁体研究 刘彦超，硕士研究生，中国计量大学

会议地点：酒店会议中心二层——201B

5 月 17 日 下午 13:30-16:50 （分会场 2）	
主持人	莫兆军 研究员，中国科学院赣江创新研究院
13:30-13:45 邀请报告	RE₂Fe₁₄C 型永磁体的探索 张红国 副研究员，北京工业大学
13:45-14:00 邀请报告	烧结钕铁硼表面化学镍镀层的结构调控与耐蚀性能研究 孙骏婷 副研究员，杭州电子科技大学
14:00-14:15 邀请报告	快速定向凝固微量稀土掺杂 FeGa 磁致伸缩单晶生长、微观结构和磁致伸缩性能 徐一琛 助理研究员，苏州国家实验室
14:15-14:25 口头报告	通过调控元素分布与相组成拓宽 2:17 型 SmCo 磁体的线性剩磁温度补偿范围 毕以飞，钢铁研究总院有限公司
14:25-14:35 口头报告	协同形核-成分调控开发高性能富铁钕钴永磁体 张博熙，钢铁研究总院
14:35-14:45 口头报告	轻稀土扩散热变形钕铁硼永磁的矫顽力提升和各向异性等轴晶组织 夏敬贤，华南理工大学
14:45-14:55 口头报告	富 LaCe 磁体中化学异质性与晶间相对 Tb 元素扩散的影响机制 陈 昊，安徽大学
14:55-15:20	休息
主持人	俞能君 副研究员，中国计量大学
15:20-15:35 邀请报告	钕铁氮磁粉的可控制备及其电机服役性能预测 徐俊杰 工程师，西安建筑科技大学

15:35-15:50 邀请报告	热处理对 EuB₆ 多晶化合物的磁性及磁热效应调控研究 田 路 助理研究员，中国科学院赣江创新研究院
15:50-16:05 邀请报告	Eu 基 Shastry-Sutherland 格子极低温磁制冷材料 巩建建 特别研究助理，中国科学院赣江创新研究院
16:05-16:20 邀请报告	Ni-Co-Mn-Ti 基合金微观结构调控及磁热性能研究 叶智星 特别研究助理，中国科学院赣江创新研究院
16:20-16:30 口头报告	钐钴永磁材料力-磁性能协同调控及微观机制研究 刘延丰，江西铜业研究院有限公司
16:30-16:40 口头报告	基于 Ti 基焊料的烧结钕铁硼磁体焊接及同步晶界扩散研究 段 迅，钢铁研究总院
16:40-16:50 口头报告	超高工作温度热变形 Nd-Dy-Fe-Co-B 磁体的微观结构与磁性能 王俊明，钢铁研究总院

墙报安排

时间：5 月 16-17 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
安仲鑫 钢铁研究总院有限公司	双主相(Nd, Ce)-Fe-B 烧结磁体内非均质晶粒的形成及演化机制研究
陈秋萍 中国科学院赣江创新研究院	Y 对区域熔炼 Ni ₃₇ Co ₁₃ Mn ₃₆ Ti ₁₄ 合金微观结构及磁热性能的调控研究
李迎畅 钢铁研究总院有限公司	揭示 Sm ₂ Co ₁₇ 型磁体中特定晶界区域的脱溶分解机制及其对磁性能的影响