

分会场 2: 稀土磁性材料及应用

会议主席: 赵利忠, 杭州电子科技大学, 研究员

江庆政, 江西理工大学, 副教授

金佳莹, 浙江大学, 副教授

俞能君, 中国计量大学, 副研究员

马 强, 中国科学院赣江创新研究院, 副研究员

黄清芳, 厦门钨业股份有限公司, 高级工程师

方以坤, 钢铁研究总院有限公司, 正高级工程师

会议议题: (1) 钕稀土永磁材料

(2) 铈稀土永磁材料

(3) 钐稀土永磁材料

(4) 其它稀土磁性材料

(5) 稀土磁性材料制备新技术

(6) 稀土磁性材料回收利用

联系人: 赵利忠 17816082066

报告日程安排

会议地点: 3 层皇家国际宴会二号厅

5 月 20 日 下午 13:30-18:10	
主持人:	赵利忠
13:30-13:45 邀请报告	稀土钕基低温磁制冷材料 莫兆军 副研究员, 中科院赣江创新研究院
13:45-14:00 邀请报告	高熔点元素对低硼系烧结钕铁硼磁性能和微观结构的影响 黄清芳 高级工程师, 福建省长汀金龙稀土有限公司
14:00-14:15 邀请报告	双主相磁体中晶界扩散的界面问题 黄有林 副教授, 南昌航空大学
14:15-14:30 邀请报告	钐钴基薄膜相组成及磁性能调控的高通量实验研究 邱兆国 副研究员, 华南理工大学
14:30-14:45 邀请报告	铁氧体的磁电特性调控及其吸波性能优化 刘初阳 副教授, 南京航空航天大学
14:45-15:00 邀请报告	易面稀土高频软磁材料制备及其电磁性能 李逸兴 讲师, 东北大学
15:00-15:15 邀请报告	电驱动用稀土永磁的技术现状和发展趋势 刘路军 工程师, 江西金力永磁科技股份有限公司

15:15-15:30 邀请报告	钕铁硼油泥废料再生过程调控及除杂机理研究 徐海波 助理研究员，中科院赣江创新研究院
15:30-15:45 邀请报告	1:12 富铁稀土合金化合物的相变和磁性能研究 千辉东 博士后，北京大学
15:45-16:00 邀请报告	晶界重构和再生主相壳层对(NdLaCeY)-Fe-B 磁体磁性能的影响 贾 智 在读博士研究生，中国科学院宁波材料技术与工程研究所
16:00-16:10 口头报告	晶界氧化物对钕铁硼磁体的性能研究 徐帅男 在读硕士研究生，杭州电子科技大学
16:10-16:20	会间休息
主持人	莫兆军
16:20-16:35 邀请报告	ThMn ₁₂ 型高性能稀土永磁成分设计与结构优化 赵利忠 研究员，杭州电子科技大学
16:35-16:50 邀请报告	SmCo 高温永磁材料片状相原子尺度结构及其对磁性能的影响研究 王 慧 副研究员，北京航空航天大学
16:50-17:05 邀请报告	低温磁制冷(La _{1-x} Ce _x)y(Mn _{0.34} Fe _{11.06})Si _{1.6} 合金相变滞后降低研究 赖嘉威 副研究员，华南师范大学
17:05-17:20 邀请报告	含钕高丰度稀土永磁材料结构设计与制备研究 丁广飞 高级工程师，中国科学院宁波材料技术与工程研究所
17:20-17:35 邀请报告	(Sm,Ce) ₂ Fe ₁₇ N ₃ 永磁材料性能调控研究 卢赐福 助理研究员，广东省科学院资源利用与稀土开发研究所
17:35-17:50 邀请报告	Nd 基 ThMn ₁₂ 氮化物永磁晶界调控研究 廖雪峰 博士后，广东省科学院资源利用与稀土开发研究所
17:50-18:00 口头报告	各向异性 HDDR 钕铁硼磁粉的制备与改性 杨鑫童 在读硕士研究生，中国科学院宁波材料技术与工程研究所
18:00-18:10 口头报告	钕铁硼晶界扩散激光印刷设备 李建恒 总经理，杭州涛兴印刷有限公司
5 月 21 日 上午 08:30-11:50	
主持人:	马强
08:30-08:45 邀请报告	高频金属软磁设计制备与磁性能调控 吴 琛 教授，浙江大学材料科学与工程学院
08:45-09:00 邀请报告	添加铈对热压钕铁硼磁体磁性能的影响 解 伟 教授，浙江海洋大学
09:00-09:15 邀请报告	Burst-like first-order transition in La(Fe,Si) ₁₃ giant magnetocaloric materials Francois Guillou 研究员，内蒙古师范大学
09:15-09:30 邀请报告	面向高温服役的无重稀土 2:14:1 型永磁体的设计、微观结构和性能机理 吴煜烨 副教授，北京航空航天大学
09:30-09:45 邀请报告	烧结钕铁硼 Nd ₆ Fe ₁₃ Ga 晶界设计及性能调控 刘孝莲 副研究员，杭州电子科技大学
09:45-10:00 邀请报告	烧结钕铁硼磁体的晶界扩散研究 陈夫刚 副教授，江苏科技大学

10:00-10:10 邀请报告	Sm ₂ Co ₁₇ 型磁体磁性能及温度稳定性优化技术 朱晓宇 工程师，中国电子科技集团第九研究所
10:10-10:20 口头报告	微量元素 Ge 改善纳米晶(Ce,La,Y)-Fe-B 合金的磁性能及其机制研究 周 帮 在读博士研究生，华南理工大学
10:20-10:30 口头报告	基于 Y 冶金行为的自发富 Tb 壳层强化结构的设计与构建 寇明鹏 在读硕士研究生，中国科学院宁波材料技术与工程研究所
10:30-10:40	会间休息
主持人：	金佳莹
10:40-10:55 邀请报告	磁性能量转换材料设计:从电荷到自旋 李国伟 研究员，中国科学院宁波材料技术与工程研究所
10:55-11:10 邀请报告	稀土基量子自旋液体候选材料的单晶生长和物性研究 卢红成 研究员，华中科技大学
11:10-11:25 邀请报告	烧结钕铁硼表面新型防腐涂层的制备及性能研究 石 振 副研究员，杭州电子科技大学
11:25-11:40 邀请报告	Nd-Fe-B 磁粉的抗氧化改性研究 张红国 副研究员，北京工业大学
11:40-11:50 口头报告	轻稀土晶界扩散提升烧结钕铁硼矫顽力的机制研究 曾超超 在读博士研究生，华南理工大学
11:50-12:00 口头报告	(Nd, Ce)-Fe-B 烧结永磁体核壳结构设计及磁性能增强机理研究 李豫豪 在读硕士研究生，中国科学院宁波材料技术与工程研究所
5 月 21 日 下午 13:30-17:50	
主持人：	俞能君
13:30-13:45 邀请报告	烧结钕铁硼磁体重稀土晶界扩散行为调控 江庆政 副教授，江西理工大学
13:45-14:00 邀请报告	La(Fe,Si) ₁₃ Hy/Al 磁制冷复合材料的热压制备和性能研究 张明晓 副研究员，中国科学院宁波材料技术与工程研究所
14:00-14:15 邀请报告	介质缺陷调控对钕铁硼磁体晶界扩散技术影响 杨牧南 副教授，江西理工大学
14:15-14:30 邀请报告	RE _m +nTM ₂ nIn _m 型稀土过渡金属间化合物的晶体结构、磁性与磁热效应研究 张振乾 助理研究员，杭州电子科技大学
14:30-14:45 邀请报告	晶界扩散双主相磁体的表面结构对反磁化过程的影响规律研究 李 伟 讲师，南昌航空大学
14:45-15:00 邀请报告	双主相烧结钕铁硼磁性能强化机理及其应用研究 高 岩 工程师，包头稀土研究院
15:00-15:15 邀请报告	晶界扩散 NdFeB 永磁材料性能及矫顽力机制研究 周相龙 特别研究助理，中科院赣江创新研究院
15:15-15:25 口头报告	晶界扩散及晶界重构 Nd-Ce-Fe-B 磁体中 REFe ₂ 相的演化及作用机制研究 陈 望 在读博士研究生，浙江大学

15:25-15:35 口头报告	利用化学反应回收粘结钕铁硼二次资源及其机理 朱佩鸿 在读博士研究生，北京工业大学
15:35-15:45 口头报告	La 替代 Ce 对 RE-Fe-B 烧结磁体磁性能和微观结构的影响 陈 昊 在读博士研究生，北京工业大学
15:45-15:55	会间休息
主持人:	江庆政
15:55-16:10 邀请报告	稀土 La/Ce、Gd 系磁工质研发及制冷效果研究 张英德 教授级高工，包头稀土研究院
16:10-16:25 邀请报告	热变形钴基稀土永磁材料的变形机制和磁性能优化 李玉卿 副教授，北京工业大学
16:25-16:40 邀请报告	超声振动辅助热变形钕铁硼工艺及振动作用机制研究 朱宁远 副教授，江西理工大学
16:40-16:55 邀请报告	高矫顽力热压 Nd-Fe-B 磁体微观组织演变规律研究 张铁桥 博士后，清华大学材料学院
16:55-17:10 邀请报告	颗粒材料多尺度数值模拟及在稀土永磁材料制备中的应用 杨柳依梅 助理研究员，中科院赣江创新研究院
17:10-17:25 邀请报告	非共线铁磁体 RMn ₂ Ge ₂ 单晶的磁性及电输运性质 罗小华 讲师，江西理工大学
17:25-17:35 口头报告	钕基钕铁硼磁体结构调控和矫顽力增强机制研究 赖荣舜 在读博士研究生，中国科学院赣江创新研究院
17:35-17:45 口头报告	SmFe ₁₂ /α-Fe 基永磁快淬带的制备工艺探索和性能优化研究 李迎畅 在读硕士研究生，中国计量大学
17:45-17:55 口头报告	不同络合剂制备 LaMnO ₃ 催化氧化苯甲醇 裴 瑶 在读硕士研究生，武汉纺织大学
17:55-18:05 口头报告	激光打磨在稀土冶炼过程中对磁材性能影响及磁材表面处理的应用研究 李 纲 研究员，圣同智能机械设备（上海）有限公司技术中心

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

姓名（单位）	墙报题目
宋驰（中国计量大学）	磁场热处理对 Sm ₂ Co ₁₇ 型磁体磁性能及温度稳定性的研究
邢梓操（中国计量大学）	熔体快淬法制备 ThMn ₁₂ 型 SmFe ₁₂ 合金与其磁化行为研究
叶碧虹（中国计量大学）	Effect of Ce and La co-addition on microstructure and magnetic property of melt-spun [Nd _{1-x} (Ce _{0.5} La _{0.5}) _x]16Fe ₇₈ B ₆ alloys
谭海燕（中国计量大学）	Study on the magnetothermopower in GMR with laser pulse excitation