



ISSN 1001-9731
CODEN GOCAEA

功能材料[®]

JOURNAL OF FUNCTIONAL MATERIALS

第六届中国功能材料及其应用学术会议

论文集 3

2007

第38卷 增刊
Vol.38 Supplement

功能材料

2007年38卷增刊(月刊)2007年11月15日

第六届中国功能材料及其应用学术会议论文集

目次

磁功能材料及其应用

● 特邀报告

- 0282 南京大学磁性材料研究中的若干进展.....都有为,钟伟,丁海峰,等(933)
 0283 磁性纳米膜微波高磁导率理论与实验研究.....何华辉,江建军(944)
 0284 高性能稀土永磁材料制备与研究的进展.....严 密(952)
 0285 $(\text{Fe}_x\text{Co}_{1-x})_{73.5}\text{Cu}_1\text{Nb}_3\text{Si}_{13.5}\text{B}_9$ 合金高温磁性的研究.....王 治,张 鹏,张东须,等(957)

● 学术论文

- 0286 形成条件对氮化铁($\gamma\text{-Fe}_4\text{N}$)微观结构及磁性的影响.....晁月盛,杜 安,胡创朋,等(960)
 0287 环保 $\text{Fe}_{12}\text{SrO}_{19}$ 铁氧体磁粉制备.....陈南春,敖寒梅(963)
 0288 $\text{SmCo}_{7-x}\text{Fe}_x$ 块状纳米晶烧结磁体的研究.....潘利军,李扬超,许 刚,等(966)
 0289 放电等离子烧结制备块状纳米晶 SmCo_5 烧结磁体.....许 刚,潘利军,李杨超,等(969)
 0290 声化学法与放电等离子烧结制备 $\text{Nd-Fe-B}/\alpha\text{-Fe}$ 纳米晶复合磁体.....牛培利,岳 明,李永利,等(972)
 0291 $\text{SmCo}_{6.6}\text{Nb}_{0.4}$ 块状纳米晶烧结磁体的结构和磁性能.....张东涛,潘利军,许 刚,等(974)
 0292 改善金属基稀土永磁材料在交变场中抗涡损能力的研究.....常 颖,王大鹏,喻晓军,等(977)
 0293 合金元素在 $\text{Nd}_2\text{Fe}_{14}\text{B}/\alpha\text{-Fe}$ 纳米复合永磁材料中的分布.....王占勇,刘文庆,周邦新,等(981)
 0294 光度法联合测定铝镍钴永磁合金中镍铝铜.....詹廷伟,刘 虹,葛淑萍,等(984)
 0295 低温热轧取向硅钢一次再结晶组织对磁性能的影响.....刘 静,王若平,石文敏(986)
 0296 喷射-沉淀法合成纳米晶 Ni-Zn 铁氧体及表征.....刘 银,丘 泰(989)
 0297 脉冲电流快速烧结锰锌铁氧体块材.....张建花,郁黎明,王 健,等(993)
 0298 Effect of amorphous B-Co alloy coating on the electromagnetic properties of spinel cobalt ferrite.....徐 平,韩喜江,王晓红(997)
 0299 $\text{Zn}_x\text{Fe}_{3-x}\text{O}_4$ 的制备及磁性能研究.....李茹民,刘致阳,张密林(1000)
 0300 有机磁性结构型化合物的研究进展.....曾东海,熊国宣(1003)
 0301 绝缘剂用量对 FeSiAl 磁粉芯性能影响的研究.....赵水生,龙 毅,叶荣昌,等(1007)
 0302 石英衬底上生长的立方相 $\text{Zn}_{1-x}\text{Mn}_x\text{O}$ 薄膜及其光学、磁学特性.....邱东江,罗孟波,丁扣宝,等(1010)
 0303 衬底温度对电子束反应蒸发生长的 $\text{Zn}_x\text{Co}_{1-x}\text{O}$ 薄膜性能的影响.....刘谱成,邱东江,施红军,等(1014)
 0304 溶胶-凝胶法制备Co掺杂 ZnO 纳米粉体的实验研究.....纪红芬,张志勇,种兰祥,等(1018)
 0305 不同剂量和退火条件下 Mn^{2+} 注入p-GaN薄膜的电、磁特性研究.....石 璞,宋 平,蒋昌忠,等(1022)
 0306 注入温度对 Mn^{2+} 注入p-GaN薄膜的结构和磁性影.....石 璞,蒋昌忠,范湘军(1026)
 0307 In掺杂对 CdMnTe 晶体性能的影响.....王军,王领航,王 涛,等(1030)
 0308 退火温度对方形 FePt 纳米颗粒磁性及微结构影.....印,刘丽丽,郑永菊,等(1034)
 0309 恒电位电化学沉积 Fe-Pt-B 合金薄膜的研究.....葛洪良,吴 琼,卫国英,等(1037)
 0310 不同尺度 CoFe_2O_4 颗粒的水热法合成及其高频电磁性能.....宫元勋,甄 良,邵文柱,等(1039)
 0311 $\text{FePt/B}_4\text{C}$ 垂直磁记录介质薄膜的制备与表征.....莫 琦,王 浩,陈如山,等(1042)
 0312 基于氧化铝模板表面上的钴反点阵薄膜的制备、表征及模拟.....洪 羽,毛忠泉,陈弟虎(1044)
 0313 Co纳米锥阵列的磁性研究.....陈志争,郑 鹤,姜宏伟,等(1048)
 0314 Co链状结构的制备及其表征.....朱路平,张卫东,肖红梅,等(1050)

- 0315 铁纳米线阵列的制备及磁性.....晋传贵, 姜山 (1053)
- 0316 CoFe_2O_4 纳米线阵列的合成及磁性.....温戈辉, 邓永峰, 任方星, 等 (1057)
- 0317 不同结构镍纳米线阵列的制备及其磁性.....于美, 刘建华, 李松梅 (1060)
- 0318 $\text{Co}_{88}\text{Ni}_{12}$ 合金纳米线阵列的制备与磁性能表征.....王孝广, 潘勇, 王宝华, 等 (1064)
- 0319 几何因素对铁磁性纳米线阵列磁滞回线的影响.....王秋芬, 严慧羽, 宋庆功 (1068)
- 0320 Ag 底层对 TbFeCo 薄膜磁性能的影响.....程伟明, 李佐宜, 林更琪, 等 (1071)
- 0321 溅射气压对 TbFeCo 磁光薄膜的光学常数的影响.....张勇, 张晋敏, 余平, 等 (1074)
- 0322 溅射工艺及底层对 SmCo 薄膜磁性能的影响.....张峰, 黄致新, 王辉, 等 (1077)
- 0323 Fe_3O_4 缓冲层对 CoFe_2O_4 薄膜磁性能的影响.....金沈贤, 钟智勇, 任学恒, 等 (1080)
- 0324 磁存储硬盘单分子层润滑膜的制备、结构与性能.....童跃进, 关怀民, 胡炳环, 等 (1084)
- 0325 碱性浆料下计算机硬盘 NiP 基板 CMP 机理的分析研究.....田军, 刘玉岭, 王立发, 等 (1086)
- 0326 低维磁性材料的磁性相变.....拜山·沙德克, 艾尔肯·阿不列木 (1089)
- 0327 Co/Cu 多层膜层间耦合作用的调节.....王利东, 孙兴林, 姜宏伟, 等 (1092)
- 0328 磁性隧道结中自旋相关的隧穿输运.....米仪琳, 张铭, 严辉 (1095)
- 0329 Ho 对 $\text{La}_{0.7}\text{Sr}_{0.3}\text{MnO}_3$ 庞磁阻材料微观结构的影响.....孙本哲, 沈铁, 刘丽荣 (1100)
- 0330 稀土掺杂锰氧化物的电致电阻效应.....周智辉, 杨昌平, 邓恒, 等 (1104)
- 0331 45 冷轧钢拉应力作用的力-磁效应研究.....任尚坤, 任吉林, 邬冠华, 等 (1107)
- 0332 应力生长 FeCoSiB 非晶薄膜的磁各向异性研究.....彭斌, 张万里, 汤如俊, 等 (1111)
- 0333 溅射气压对 FeCoSiB 非晶薄膜表面形貌及磁特性的影响.....汤如俊, 谢巧英, 彭斌, 等 (1114)
- 0334 力-磁-环境耦合作用下超磁致伸缩材料 TbDyFe 表面畸变的观察.....崔培, 钮萼, 于敦波, 等 (1117)
- 0335 $\text{Fe}_{100-x}(\text{Ga}_{0.75}\text{Al}_{0.25})_x$ ($21.2 \leq x \leq 26.8$) 合金的结构与磁性.....周严, 王博文, 李淑英, 等 (1121)
- 0336 $\text{Tb}_{0.5}\text{Dy}_{0.5}(\text{Fe}_{1-x}\text{Mn}_x)_{1.91}$ ($x=0 \sim 0.15$) 合金的温度性能研究.....洪兴, 张洪平, 赵栋梁 (1124)
- 0337 树脂基超磁致伸缩复合材料性能及应用研究进展.....董旭峰, 关新春, 欧进萍 (1127)
- 0338 退火超磁致伸缩合金中富稀土相析出物研究.....江民红, 顾正飞, 周怀营 (1132)
- 0339 树脂基稀土超磁致伸缩复合材料的磁电性能研究.....江民红, 顾正飞, 刘心宇 (1136)
- 0340 稀土超磁致伸缩换能器的研制及其在桥梁检测中的应用.....龙士国, 马天朗 (1139)
- 0331 超磁致伸缩多层悬臂梁的场致弯曲.....那日苏, 云国宏 (1142)
- 0342 低磁场条件下 $(\text{Gd}_{1-x}\text{RE}_x)_5\text{Si}_4$ ($\text{RE: Dy, Tb; } x=0, 0.1, 0.125, 0.15$) 合金磁热效应研究.....王贵, 赵仑, 倪利勇, 等 (1147)
- 0343 Gd_5Ge_4 的磁结构相变和磁玻璃行为的研究.....董彤, 袁淑娟, 徐坤, 等 (1150)
- 0344 磁性蓄冷材料 HoCu_2 的雾化成形研究.....叶荣昌, 张波, 宗巍, 等 (1153)
- 0345 $\text{Gd}_2\text{O}_2\text{S-HoCu}_2$ 复合磁性蓄冷材料的制备研究.....张波, 叶荣昌, 龙毅, 等 (1156)
- 0346 铈元素的添加对金属间化合物 $\text{La}_{0.8}\text{Ce}_{0.2}\text{Fe}_{13-x}\text{Si}_x$ ($x=1.6, 1.4, 1.2$) 的晶体结构、巡游电子转变特性和等温磁熵变的影响.....徐超, 刘学东, 李晓伟, 等 (1158)
- 0347 低磁场条件下 $\text{Gd}_5(\text{Si}_{1-x}\text{Ge}_x)_4$ ($x=0, 0.2, 0.3$) 合金磁热效应研究.....倪利勇, 王贵, 赵仑, 等 (1162)
- 0348 $(\text{Er}_{0.65}\text{Ho}_{0.35})(\text{In}_{0.9}\text{Sn}_{0.1})_3$ 的低温比热性能.....李艳丽, 龙毅, 段静芳, 等 (1165)
- 0349 室温磁制冷材料 $\text{La}(\text{Fe}_{0.94}\text{Co}_{0.06})_{11.7}\text{Si}_{1.3}$ 在去离子水中腐蚀行为的研究.....叶荣昌, 侯建, 张波, 等 (1168)
- 0350 $\text{Mn}_{1.1}\text{Fe}_{0.9}\text{P}_{0.8}\text{Ge}_{0.2}$ 室温磁致冷材料的制备新技术.....王小路, 刘越, 岳明, 等 (1171)
- 0351 哈斯勒合金 $\text{Ni}_{50}\text{Mn}_{36}\text{Sn}_{14}$ 的马氏体相变和反磁热效应.....李哲, 敬超, 陈继萍, 等 (1173)
- 0352 纳米磁性液体薄膜磁光特性研究.....徐丽琴, 方文啸, 马颖, 等 (1176)
- 0353 高性能磁性液体材料研究进展.....余宗宝, 李国斌 (1179)
- 0354 添加剂对羰基铁磁流变液的摩擦磨损特性的影响.....邱海喆, 晏华, 王雪梅, 等 (1183)
- 0355 Fe_3O_4 /聚苯乙烯中空微球磁性复合微粒的制备及其磁流变性能的研究.....蒋峰景, 浦鸿汀, 杨正龙 (1186)
- 0356 羧甲基壳聚糖改性水基磁性液体的工艺研究.....张伟, 沈辉, 谢民强, 等 (1190)
- 0357 过量油酸钠加入对磁流体表面包覆结构的影响.....彭华备, 文玉华, 熊隆荣, 等 (1193)
- 0358 纳米 Fe_3O_4 油基磁流体制备及性质研究.....商丹, 张朝平 (1197)
- 0359 PMMA-CI 复合磁流变粒子的制备及影响因素研究.....胡庆林, 晏华, 陈淑莲, 等 (1201)
- 0360 PMMA-CI 复合磁性粒子的磁流变液性能研究.....胡庆林, 晏华, 查忠勇, 等 (1205)
- 0361 $\text{Fe}_3\text{O}_4/\text{PMMA}$ 纳米复合材料的制备及其磁流变性能.....曹真, 江万权, 龚兴龙, 等 (1208)
- 0362 基于羰基铁磁流变液的摩擦磨损性能研究.....王雪梅, 晏华, 邱海喆, 等 (1211)
- 0363 羰基铁粉-铁氧化物复合微粒的制备及性质研究.....潘华锦, 张庆海, 周娴 (1214)

- 0364 MR 阻尼器设计关键技术研究.....熊 超, 郑 坚, 蒋有才, 等 (1217)
- 0365 磁流体阻尼器的动态特性研究.....杨 光, 陈祝平 (1221)
- 0366 磁流体密封结构的设计与实验研究.....王淑珍, 李德才 (1224)
- 0367 磁流体太阳能集热器的温度和热流量特性的实验研究.....王瑞金 (1227)
- 0368 磁性液体管道流动的数值模拟.....孙明礼, 李德才, 郝瑞参, 等 (1231)
- 0369 磁流体浸没物磁场力分析及磁浮特性.....刘桂雄, 蒲尧萍, 徐 晨 (1234)
- 0370 基于正交设计的二次磁浮力关键影响因素试验.....张沛强, 徐 晨, 刘桂雄 (1238)
- 0371 悬浮稳定的履带车用磁流变液的配制.....张进秋, 张 建, 贾进峰 (1242)
- 0372 磁流变隔振系统的非线性特性研究.....夏兆旺, 刘献栋, 杨绍普, 等 (1245)
- 0373 磁流体在植物生长方面的应用.....王淑珍, 李德才 (1249)
- 0374 碳黑对磁敏高弹体力学性能的影响.....陈 琳, 龚兴龙 (1251)
- 0375 蒙脱土对硅橡胶基磁流变弹性体性能的影响.....孙桃林, 龚兴龙, 李剑锋, 等 (1255)
- 0376 磁流变胶的沉降和力学性能研究.....叶兴柱, 龚兴龙, 江万权, 等 (1258)
- 0377 反应时间对纳米镍的形貌和磁性能的影响.....张 磊, 葛洪良, 钟 敏 (1261)
- 0378 $Tb_2AlFe_{16-x}Mn_x$ 化合物的结构与磁性.....严达利, 傅 斌, 谭 明, 等 (1264)
- 0379 TbFe 磁性薄膜的磁力显微镜成像研究.....王志红, 周 宇, 沈博侃, 等 (1266)
- 0380 Sol-gel 自燃烧法制备纳米锰铁氧体的相变与电磁性能研究.....孙 杰, 李松梅, 刘建华 (1268)
- 0381 10T 超导强磁场下中和法制备棒状 α - Fe_2O_3 的研究.....傅小明, 钟云波, 任维丽, 等 (1272)
- 0382 微弧氧化法制备磁性薄膜的研究.....陈志彦, 李文芳, 彭继华 (1276)
- 0383 AOT/正丁醇/正庚烷/水四元微乳液体系中纳米 $FeNi_3$ 合金制备及表征...李 振, 张朝平, 雷炳新 (1279)
- 0384 水热反萃法合成纳米铁酸镍及其铜掺杂的研究.....王兴尧, 韩珺圆, 杨桂琴, 等 (1282)
- 0385 高能球磨法制备 $Nd_{0.7}Sr_{0.3}MnO_3$ 氧化物.....陈顺生, 杨昌平, 周智辉, 等 (1285)
- 0386 Synthesis and characterization of $CoTiO_3$ powders prepared via sol-gel method.....贺海燕 (1288)

总 编 辑：赵光明

副 总 编 辑：谌立新 赵安中 徐嘉鹏 刘韩星

顾 问、编 审：黄泽铄 杨亲民

责 任 编 辑：卢利平 周洪英

编 辑：李 峰 王 兵 陈 东

出版工作人员：聂尊誉 殷宗蓉 龙 斌 孙号夕 杨 涛 郎继娜 许晓丽 巫晓菲 涂小波 刘智勇
杨 娟 李习林 詹廷伟 刘 虹 葛淑萍 刘 艳 刘海定 蔡 军 徐苏龙 鲁 嘉

各分支主编

光功能材料及其应用	主 编：介万奇 赵修建
电功能材料及其应用	主 编：刘韩星 李言荣
磁功能材料及其应用	主 编：何华辉 孙志刚
能源功能材料及其应用	主 编：黄可龙 陈 军
生物功能材料及其应用	主 编：李世普 陈晓明
纳米功能材料及其应用	主 编：张久兴 蒋昌忠
化学功能材料及其应用	主 编：解孝林 邓克俭
电磁防护材料	主 编：周美玲 官建国
热功能材料及其应用	主 编：程晓敏 刘庆宾
力和声功能材料及其应用	主 编：金曾孙 周益春
环境功能材料及其应用	主 编：邹志刚 彭天右
功能复合材料及其应用	主 编：南策文 傅正义
稀土功能材料及其应用	主 编：严纯华 赵增祺
功能建筑材料及其应用	主 编：姜洪义
功能材料分析检测制备技术	主 编：蒋毅坚 陈小华

编辑出版：国家仪表功能材料工程技术研究中心
中国仪器仪表学会仪表材料学会
重庆仪表材料研究所
《功能材料》编辑部

印 刷：重庆市伟业印刷有限公司

定 价：80 元 / 册

ISSN 1001-9731



9 771001 973075