

第二期《磁性材料及应用技术文集（2012）》

订购回执单

全国磁性元件与铁氧体材料标准委会联合《中国磁性材料行业发展报告》编辑部，编辑整理的《磁性材料及应用技术文集》(简称《文集》)系列光盘资料已经顺利出版了第一期(2011年版)，受到业内一致好评，帮助企业建立了磁性材料及应用技术电子图书馆，方便大家查阅学习，了解行业发展动态，促进企业技术水平提高，提升产品质量，推动整个行业技术进步。第二期《文集》(2012年版)内容更加丰富，收录了2000年到2010年国内外专利、标准和科研成果，2010年至2012年科技文献、会议论文、学术论文等。您足不出户即可知晓相关会议论文报告，不用翻阅众多期刊杂志就能读到最新科技文献、专利技术和行业信息等。

第二期《文集》资料分为五类：一、《稀土永磁材料及应用》，包括钕铁硼材料、钕钴材料、粘结稀土永磁材料、复合稀土永磁材料；二、《永磁铁氧体材料及应用》，包括钡、锶铁氧体材料、橡胶永磁材料、稀土及纳米添加永磁铁氧体材料；三、《软磁铁氧体材料及应用》，包括锰锌铁氧体材料、镍锌铁氧体材料、镁锌铁氧体材料、吸波材料；四、《金属及非晶软磁材料及应用》，包括金属软磁材料、磁粉芯、非晶软磁材料；五、《磁性材料生产设备新技术》，包括生产设备、测试仪器仪表、后加工技术等。

每类资料工本费500元人民币、内容4000页左右，PDF文档格式，可以打印，免费邮寄。

现在订阅《文集》免费赠送2012年《中国磁性材料行业发展报告》一本。

【请填写回执单发送至zhinanbjb@126.com】

订购时间

年 月 日

订购数量	名称						合计金额 RMB	
	《稀土永磁材料及应用》光盘							
	《永磁铁氧体材料及应用》光盘							
	《软磁铁氧体材料及应用》光盘							
	《金属及非晶软磁材料及应用》光盘							
	《磁性材料生产设备新技术》光盘							
订购单位								
收件地址							邮编	
经 办 人		职 务		手 机		QQ		
电 话			传 真			Email		
总计金额	¥:	大 写	万 仟 佰 拾 元整					
收款账户	户 名：北京西磁信息科技有限公司 开户行：中国工商银行北京永定路支行 账号：0200 0049 0920 0088 465							

全国磁性元件与铁氧体材料
标准化技术委员会
电话：0816-2555068
联系人：马达 13608111258
www.cixingkeji.com

中电元协磁性材料与器件分会北京办事处
《磁性材料及应用技术文集》编辑部
电话：010-88117135 传真：010-88112602
联系人：许占涛 15611896098
QQ：1810809179

稀土永磁材料及应用

第四部分

复合稀土材料—1

《磁性材料及应用技术文集》编辑部
《中国磁性材料行业发展报告》编辑部
磁性科技网 www.cixingkeji.com

目 录

第四部分 复合稀土—1

1. 2010 年中国稀土十大科技新闻_评选揭晓.pdf.....	5
2. 5CrNiMo 钢大型热锻模复合强化工艺研究.pdf.....	8
3. 92 黄色氧化铝陶瓷的研制及其显微结构分析.pdf.....	11
4. Ag 和稀土 Y 复合添加对金属间化合物 NiAl 显微组织的影响.pdf.....	14
5. Al-5Ti-B 和稀土 Y 复合添加对 A356 合金半固态凝固组织的影响.pdf.....	18
6. Al-Ti-B 和 La 稀土复合熔体处理对工业纯铝的细化作用研究.pdf.....	24
7. Au%40Si02%2fLaF3%3aCe%2cTb 复合结构的发光共振能量转移.pdf.....	27
8. Au@Si02_LaF3_Ce,Tb 复合结构的发光共振能量转移.pdf.....	33
9. CaCO3 填充新型苯乙烯-丁二烯弹性体的应用研究.pdf.....	39
10. Ca 和稀土元素 Ce 的复合添加对镁合金组织和耐蚀性的影响.pdf.....	43
11. CeO2_TiO2_海泡石复合体对废水中铅的降解.pdf.....	47
12. CeO2 改性陶瓷涂层硬度和断面金相试验分析.pdf.....	48
15. CuO_CeO2-MOx(M=C0,Mn,Al 和 La)催化剂富氢条件下 CO 氧化性能的研究.pdf.....	52
16. Dy3%2b 掺杂对锰锌铁氧体显微结构及电磁性能的影响.pdf.....	60
17. Dy3+激活无水芒硝在真空紫外光激发下的发光性质.pdf.....	70
18. Fe3O4%40YF3%3aEu3%2b 双功能复合颗粒的制备与性能研究.pdf.....	74
19. Fe3O4@YF3_Eu3+双功能复合颗粒的制备与性能研究.pdf.....	81
21. Gd55Co15Al30-xGex(2≤x≤10)复合非晶的磁热效应.pdf.....	88
20. Gd5Si2Ge2 系稀土磁制冷材料的研究简介.pdf.....	89
22. GdCl3-Gd2O3 膨胀石墨复合材料的制备及表征.pdf.....	91
23. Gd-Co-Al 原位双相合金的磁热效应.pdf.....	98
24. Grf / 6061Al 复合材料表面铈氧化膜耐蚀特性研究.pdf.....	101
25. H13 钢 RE-N-C-S-V-Nb 多元共渗成分优化.pdf.....	106
26. HoCoO3 纳米材料的结构改性与气敏性能.pdf.....	112
27. HZSM-5 分子筛负载稀土复合氧化物催化剂上 CVOCs 催化氧化性能的研究.pdf.....	117
28. K4Ce2Ta10-xNbxO30-WO3 复合物的光催化储能特性.pdf.....	215
29. La2Mg17-200+wt.%Ni 复合贮氢合金的电化学性能及球磨时间对其影响研究.pdf.....	220
30. La2O3-Y2O3-ZrO2 低团聚纳米复合陶瓷粉末的制备.pdf.....	226
31. LZ50 钢液中微量稀土脱氧及夹杂物生成机理研究.pdf.....	232
32. Mn,Co 掺杂 Pb1. 2K2Mn1. 1COAl32O41 晶体的磁各向异性.pdf.....	236

33. MnOx-CeO ₂ 上表面氧性质及其催化碳烟燃烧性能(1).pdf.....	237
34. MnOx-CeO ₂ 上表面氧性质及其催化碳烟燃烧性能.pdf.....	244
35. MnZn-FeNi 复合烧结软磁材料的烧结过程和性能研究.pdf.....	251
36. MoSi ₂ _稀土复合微粒对钼及其板材组织和性能的影响.pdf.....	256
37. Nd ₂ Fe ₁₄ B% $2f\alpha$ +-+Fe% $2f$ Nd ₂ Fe ₁₄ B 磁性三层膜的微磁学模拟.pdf.....	318
38. Nd ₂ Fe ₁₄ B_ α +-+Fe_Nd ₂ Fe ₁₄ B 磁性三层膜的微磁学模拟.pdf.....	323
39. Nd ₂ O ₃ 对生物活性梯度陶瓷涂层组织结构的影响.pdf.....	328
40. Nd ₂ O ₃ 含量对稀土活性梯度陶瓷涂层组织性能的影响.pdf.....	330
41. Nd-Fe-B% $2fa$ -Fe 双相纳米复合永磁材料的发展及研究进展.pdf.....	332
42. Nd-Fe-B_ a -Fe 双相纳米复合永磁材料的发展及研究进展.pdf.....	334
43. NdFeB 系纳米晶双相稀土永磁材料研究进展.pdf.....	336
44. Nd 对 Al ₂ O ₃ f _AZ91D 复合材料高温蠕变性能的影响.pdf.....	341
45. PAMAM% $2f$ 乙酰丙酮钽复合物的制备及其性能研究(1).pdf.....	346
46. PAMAM% $2f$ 乙酰丙酮钽复合物的制备及其性能研究.pdf.....	351
47. PAMAM_乙酰丙酮钽复合物的制备及其性能研究.pdf.....	356
48. PVC 无毒热稳定剂的研究开发进展.pdf.....	361
49. R. E. 稀土复合外墙内保温砂浆施工技术及应用.pdf.....	368
50. R. E. 稀土复合外墙内保温砂浆施工技术及应用.pdf.....	163
51. RE 和 Mn 对 Al-Si 合金中铁相的影响.pdf.....	373
52. SiO ₂ % $2f$ 稀土 Eu(III)配合物核-壳复合粒子的制备及发光性能研究.pdf.....	376
53. SiO ₂ _稀土 Eu(III)配合物核-壳复合粒子的制备及发光性能研究.pdf.....	380
54. SiO ₂ -CeO ₂ 复合氧化物对硅片的抛光性能评价.pdf.....	384
55. SiO ₂ 包覆 Y ₂ O ₃ % $3a$ Er% $3b$ 纳米粉的制备及发光性能.pdf.....	390
56. SiO ₂ 包覆 Y ₂ O ₃ _Er ³⁺ 纳米粉的制备及发光性能.pdf.....	395
57. Sm _{0.5-x} +Gdx+Sr _{0.5} CoO ₃ - δ 阴极材料的制备及其性能表征.pdf.....	400
58. Sm ₂ O ₃ 填充碳纳米管% $2f$ 磁性金属微粉双层吸波复合材料的制备与吸波性能.pdf.....	405
59. Sm ₂ O ₃ 填充碳纳米管_磁性金属微粉双层吸波复合材料的制备与吸波性能.pdf.....	410
60. Sm-Co% $2f\alpha$ -Fe% $2f$ Sm-Co 三层膜磁性能的微磁学模拟.pdf.....	415
61. Sm-Co_ α -Fe_Sm-Co 三层膜磁性能的微磁学模拟.pdf.....	420
62. SO ₂ -4% $2f$ ZnO-ZrO ₂ % $2f$ La% $3b$ 催化合成 D% $2c$ L-丙交酯.pdf.....	425
63. SO ₂ -4_ZnO-ZrO ₂ _La ³⁺ 催化合成 D,L-丙交酯.pdf.....	431
64. TGO+对热障涂层高温性能的影响.pdf.....	437
65. Ti-C-Al-Fe ₂ O ₃ 体系原位合成钢基复合材料组织与形貌研究.pdf.....	444
66. Y ₂ O ₃ 对超细 Mo 复合粉末烧结性能与显微组织的影响.pdf.....	449

67. Y2O3 在新型高档日用细瓷中的应用.pdf.....	455
68. Yb 掺杂纳米 TiO2 光催化剂的制备及性能研究.pdf.....	460
69. Y-Ce-ZrO2-TiC-Al2O3 复合陶瓷材料的制备及其摩擦磨损特性研究.pdf.....	465
70. ZGT 稀土保温在外墙中的应用.pdf.....	471
71. Zn-Al-Ce-LDHs%2fPP 复合材料的制备及性能研究.pdf.....	474
72. Zn-Al-Ce-LDHs_PP 复合材料的制备及性能研究.pdf.....	478
73. 白云鄂博北部金矿成矿特征及找矿方向.pdf.....	482

目 录

第四部分 复合稀土—2

1. TCNQ 自由基金属配合物的结构及分子磁性.pdf.....	4
2. 变形镁合金中的织构及其优化设计.pdf.....	26
3. 表面活性剂辅助球磨制备高矫顽力 Sm-Co 各向异性纳米片状和颗粒材料.pdf.....	37
4. 不同镁合金支架材料 MAO_PLLA 复合膜研究.pdf.....	38
5. 采用稀土处理去除无取向硅钢中的夹杂物.pdf.....	42
6. 掺杂补强 PET 聚酯的研究 pdf.....	48
7. 超高强铝合金中杂质元素的研究现状.pdf.....	53
8. 超细锡铈复合氧化物的制备及其抛光性能.pdf.....	58
9. 磁性复合磨粒化学机械抛光技术及其加工试验研究.pdf.....	63
10. 磁性荧光纳米复合微粒的制备方法及研究进展.pdf.....	70
11. 从“十二五”规划看新材料发展.pdf.....	74
12. 催化湿式氧化预处理造纸黑液.pdf.....	76
13. 大孔 SiO2 载体制备 La0.8Sr0.2CoO3 及其对 NO+CO 的催化性能.pdf.....	80
14. 低量铈掺杂 TiO2 纳米光催化剂的溶胶-溶剂热制备及光活性.pdf.....	86
15. 低氧含量 KAIF4%3aCe3%2b 制备、表征及荧光性质的研究.pdf.....	92
16. 滇西羊拉矿区层状铜矿床复合成因的地质地球化学证据.pdf.....	96
17. 电镀锌稀土转化膜在 5%NaCl 溶液中耐蚀性能及耐蚀机理的研究.pdf.....	109
18. 电子电镀与表面处理技术的研发动态.pdf.....	115
19. 淀粉包覆镉钕改性铁氧体磁性液体的制备.pdf.....	122
20. 铈、铈共掺杂纳米二氧化钛%2f 硫化镉光催化降解甲基橙的研究.pdf.....	129

21. 铈、镱共掺杂纳米二氧化钛_硫化镉光催化降解甲基橙的研究.pdf.....	134
22. 镀 Zn 及其合金层无铬稀土盐钝化研究的进展.pdf.....	139
23. 多功能稀土无铅化热稳定剂在门窗型材中的应用.pdf.....	143
24. 钬对 Mg ₂ Si% ₂ fAM60 镁基复合材料力学性能及耐蚀性能的影响.pdf.....	147
25. 钒基% ₂ f 稀土-镁-镍系 A2B7 型合金复合储氢材料的微观组织和电化学性能.pdf.....	153
26. 钒基合金+x(wt%)稀土 A2B7 型合金复合电极材料的储氢和电化学性能研究.pdf.....	163
27. 钒钛微合金化对铸态中锰钢组织和性能的影响.pdf.....	230
28. 反相微乳法制备 Ni_CeO ₂ 纳米复合催化剂催化乙醇水蒸气重整制氢.pdf.....	232
29. 负载型 Mn% ₂ fRE 催化剂制备条件对其电催化功效的影响.pdf.....	241
30. 复合掺杂改性尖晶石型锰酸锂的研制.pdf.....	245
31. 高铬合金铸铁化学成分的优化分析.pdf.....	248
32. 高温结构金属间化合物及其强韧化机理.pdf.....	249
33. 高性能稀土镁合金的研究进展.pdf.....	283
34. 各向异性硅橡胶-铁粉复合材料的力学性能.pdf.....	292
35. 固体储氢材料的研究进展.pdf.....	297
36. 过共晶铝硅合金新型变质剂的研究.pdf.....	302
37. 含稀土光学纤维复合材料的合成与性能研究.pdf.....	306
38. 河南新县大银尖钼矿床成岩成矿作用地球化学及地质意义.pdf.....	411
39. 红橙蓝发光 Ce% ₂ fMn% ₃ aCd _{0.5} Zn _{0.5} B ₄ O ₇ 材料和体系多重能量传递.pdf.....	425
40. 化学镀镍的发展趋势及应用.pdf.....	429
41. 混合稀土对压铸 AZ91D 的组织及力学性能的影响.pdf.....	431

目 录

第四部分 复合稀土—3

1. 贵_廉复合材料用银合金复层的腐蚀及磨损性能研究.pdf.....	4
2. 基于稀土复合纳米粒子的新型荧光共振能量移体系的建立及研究.pdf.....	83
3. 甲醇气相羰化复合催化剂的制备及性能研究.pdf.....	87
4. 甲烷化催化剂及反应机理的研究进展.pdf.....	92
5. 键合型铈-十一烯酸-硅橡胶复合材料的合成及其荧光性能.pdf.....	106
6. 介孔结构纳米 Tb _x Zr _{1-x} O _{2-δ} 复合氧化物的合成及表征.pdf.....	110
7. 界面杂化对 Co-C 复合薄膜自旋极化率的影响.pdf.....	116

8. 金属氧化物吸附除磷方法探讨.pdf.....	117
9. 聚吡咯%2fLa _{0.3} Ca _{0.7} Ni _{0.25} Co _{0.75} O ₃ 复合材料的制备、表征及性能.pdf.....	119
10. 聚丙烯酸钐%2f 环氧树脂辐射防护材料的制备工艺及性能.pdf.....	122
11. 聚合物基 X 射线屏蔽复合材料研究进展.pdf.....	129
12. 聚氯乙烯热稳定剂研究新进展.pdf.....	132
13. 聚氯乙烯稀土热稳定剂的研究进展.pdf.....	138
14. 聚四氟乙烯浸渍石墨及 BSL 高分子杂链树脂浸渍石墨在稀土焙烧尾气系统中的应用..	139
15. 颗粒形状对铝粉环氧树脂复合材料介电性能的影响.pdf.....	142
16. 可见-紫外上转换材料的研制及其在光催化剂中的应用.pdf.....	146
17. 镧%2f 蛇纹石复合润滑材料的热力学及摩擦学性能.pdf.....	225
18. 镧掺杂锆铁氧体%2f 聚苯胺纳米复合材料的制备及电磁性能.pdf.....	231
29. 镧与酸雨对大豆幼苗荧光特性的复合影响.pdf.....	238
20. 利用白云鄂博含铈尾矿制备铈铁工艺的研究.pdf.....	239
21. 流动温压成型粘结钕铁硼 / 铁氧体复合磁体的研究.pdf.....	243
22. 流动注射预富集-微波等离子体发射光谱测定稀土元素.pdf.....	244
23. 六大新材料行业蓄势待发.pdf.....	246
24. 六氟化硫中可水解氟化物的吸附试验及分析.pdf.....	249
25. 铝合金表面电刷镀制备稀土-纳米 TiO ₂ 复合膜层及耐蚀性研究.pdf.....	252
26. 铝合金表面无铬磷酸盐稀土转化膜的成膜机理及耐蚀性研究.pdf.....	257
27. 铝基稀土复合絮凝剂的制备及表征.pdf.....	261.
28. 镁合金净化工艺研究进展.pdf.....	265
29. 锰-稀土%2fY 分子筛复合电催化处理含酚模拟废水.pdf.....	269
30. 钼合金的发展概况及研究现状.pdf.....	277
31. 钼金属的脆性与强韧化技术研究进展.pdf.....	281
32. 纳米 Al ₂ O ₃ -硬质合金复合材料试验研究.pdf.....	286
33. 纳米 CeO ₂ 的制备及其在 PMMA 中的分散.pdf.....	291
34. 纳米复合稀土永磁体 Pr _{9-x} Dy _x Fe _{84.4-y} Co _y Ga ₁ Mn _{0.6} B ₅ (x%3d0%2c1%2cy%3d0%2c8)的反磁 化行为和磁粘滞性.pdf.....	297
35. 纳米晶 W-Ni-Fe 复合粉末及其烧结过程中的固溶特性.pdf.....	307
36. 柠檬酸络合法制备 LaMnO ₃ 及其光催化活性研究.pdf.....	312
37. 膨胀阻燃丁苯橡胶及三元乙丙橡胶%2f 聚丙烯材料的制备和性能研究.pdf.....	316
38. 球磨 La ₂ Mg _{17+x} %Ni(x=50,100,150,200)复合贮氢合金的电化学性能研究.pdf.....	391
39. 球磨法制备 LaNi ₄ Al-CoB 复合合金电化学性能研究.pdf.....	397
40. 球磨时间对 MmNi _{3.9} Co _{0.45} Mn _{0.4} Al _{0.25} -CoB 复合储氢合金电化学性能的影响.....	401

41. 球墨铸钢轧辊的研制.pdf.....	406
42. 溶胶-凝胶法制备纳米稀土镧掺杂钼粉.pdf.....	411
43. 若干精炼剂对紫杂铜精炼效果的对比研究.pdf.....	419

目 录

第四部分 复合稀土—4

1. 生物电化学与生物传感器的研究与应用.pdf.....	5
2. 施美肽在富士苹果上的应用效果研究.pdf.....	7
3. 铈和镧对 Q345B 钢在海洋大气中腐蚀行为的影响.pdf.....	9
5. 双组分皮芯型 PET 蓄光长丝的制备.pdf.....	16
6. 酸雨与稀土镧对大豆幼苗光合光反应复合影响的时间效应研究.pdf.....	20
7. 塔北地区寒武系白云岩特征与成因研究.pdf.....	24
8. 钛酸铋钙和稀土复合掺杂对 BaTiO ₃ 陶瓷微结构和介电性能的影响.pdf.....	31
9. 碳纤维增强聚酰亚胺复合材料的摩擦磨损性能.pdf.....	38
10. 提高我国稀土资源利用率推动多元复合稀土钨电极材料发展.pdf.....	42
11. 添加 CeO ₂ 激光熔覆 Ni 基 WC 金属陶瓷涂层的高温干摩擦磨损性能.pdf.....	45
12. 添加硫脲的稀土热稳定剂性能的研究.pdf.....	49
13. 添加稀土 Gd 的氧化锆的物相分析.pdf.....	52
14. 添加稀土 Sm ₂ Cu 对机械合金化诱发过饱和 Ag ₉₀ Ni ₁₀ 固溶合金的影响.pdf.....	56
15. 铁酸镧薄膜的研究进展.pdf.....	61
16. 退火工艺对 0Cr17Re 不锈钢冷轧板性能和组织的影响.pdf.....	68
17. 外延法制备 La _{0.67} Sr _{0.33} MnO ₃ -BaTiO ₃ 复合薄膜的磁电复合效应研究.pdf.....	72
18. 微合金变质铸态中锰钢衬板的生产与应用.pdf.....	73
19. 微量铈、锆在 AA5083 合金中的存在形式及作用机制.pdf.....	76
20. 微米铁粉填充硅橡胶复合材料的压阻性能研究.pdf.....	81
21. 我国使用的新材料中超过三成完全依赖进口.pdf.....	87
22. 钨及其化合物性质及应用.pdf.....	88
23. 无镉银基钎料合金化的研究进展.pdf.....	90
24. 无铬磷酸盐稀土转化膜工艺研究.pdf.....	97
25. 西天山查岗诺尔铁矿矿床地质特征及矿床成因研究.pdf.....	103

26. 稀土%2f 二氧化钛催化剂的制备和光催化消除气体污染物.pdf.....	121
27. 稀土、氮对高硼铁基合金凝固组织和性能的影响.pdf.....	129
28. 稀土 / 钙锌复合稳定体系 PVC 加工技术.pdf.....	133
29. 稀土_ALN_MAS 微晶玻璃复合材料结构与性能的研究.pdf.....	136
30. 稀土_二氧化钛催化剂的制备和光催化消除气体污染物.pdf.....	205
31. 稀土 Ce%2cLa 对 Q345B 钢在模拟海洋大气环境中的腐蚀行为的影响.pdf.....	213
32. 稀土 CeO2 对激光熔覆 WC-Co 镍基复合涂层组织形貌和性能的影响.pdf.....	218
33. 稀土 Ce 掺杂对 ZnO 结构和光催化性能的影响.pdf.....	221
34. 稀土 Eu3%2b 掺杂纳米 TiO2-SiO2 发光材料的制备和发光性质的研究.pdf.....	229
35. 稀土 Eu3%2b 对不同光强下红叶石楠色素含量及 PAL 活性的影响.pdf.....	233
36. 稀土 Eu3+掺杂纳米 TiO2-SiO2 发光材料的制备和发光性质的研究.pdf.....	240
37. 稀土 La(III)、Nd(III)与牛血清白蛋白的相互作用.pdf.....	244
38. 稀土 La2O3 对激光熔覆制备生物陶瓷涂层的组织与性能的影响.pdf.....	245
39. 稀土 La 对细晶 93W-4.9Ni-2.1Fe 合金致密化与显微组织的影响.pdf.....	253
40. 稀土 Sc、Zr 对铸造 Zn-43Al-1.6Cu 合金组织及力学性能的影响.pdf.....	259
41. 稀土 Y 在 90W-7Ni-3Fe 合金中的存在形态和分布特征.pdf.....	263
42. 稀土掺杂 TiO2 膨润土光催化降解中性红的研究.pdf.....	267
43. 稀土掺杂改性纳米 TiO2 光催化性能.pdf.....	272
44. 稀土掺杂钼制品的组织 and 性能研究.pdf.....	275
45. 稀土掺杂强韧化 TiAl 复合材料的研究.pdf.....	280
46. 稀土掺杂铁锰脱硝催化剂的制备及其性能研究.pdf.....	341
47. 稀土成核剂对聚乳酸结晶行为和热性能的影响.pdf.....	345
48. 稀土处理无取向硅钢中夹杂物的控制.pdf.....	349
49. 稀土-低熔点合金复合变质处理对超高碳钢微观组织及力学性能的影响.pdf.....	354
50. 稀土对川中岛白桃组织培养的影响研究.pdf.....	360
51. 稀土对聚硅酸硫酸盐絮凝剂稳定性及絮凝效果的影响.pdf.....	363
52. 稀土多元水稻分蘖肥的施用效果.pdf.....	367
53. 稀土复合隔热铝合金及窗体的开发与应用.pdf.....	369
54. 稀土复合隔热铝合金门窗的开发与应用.pdf.....	372
55. 稀土复合镁合金的开发与应用进展.pdf.....	377
56. 稀土复合纳米 ZSM-5 型分子筛的开发与应用.pdf.....	381
57. 稀土复合型种子处理剂对重迎茬大豆产量的影响.pdf.....	388
58. 稀土改性 TiO 催化剂的制备及光催化消除甲醇.pdf.....	389
59. 稀土改性聚乙烯纤维 / 聚酰亚胺复合材料的制备方法.pdf.....	495

60. 稀土高分子发光材料的研究进展.pdf.....	497
61. 稀土和镁对 TiB2%2fA356 复合材料微观组织的影响.pdf.....	401
62. 稀土镧水滑石纳米复合材料的制备与表征.pdf.....	407
63. 稀土镧添加氧化锆的合成与物相分析研究.pdf.....	412
64. 稀土离子掺杂的 NaNbO3 和 Sr2TiSi2O8 纳米晶的上转换发光性能研究.pdf.....	415
65. 稀土纳米复合镀层的制备及高温抗氧化性能研究.pdf.....	484

目 录

第四部分 复合稀土—5

1. 扫描隧道显微镜诱导金属表面有机分子多层膜发光研究.pdf.....	4
2. 稀土偶联剂对氢氧化镁的表面改性及其阻燃应用.pdf.....	173
3. 稀土钐对 ADC12 合金的组织 and 性能的影响.pdf.....	178
4. 稀土钛合金的开发与应用.pdf.....	181
5. 稀土絮凝剂的制备及其在印钞废水处理中的应用.pdf.....	187
6. 稀土盐浸泡镁合金微弧氧化膜层的制备及性能.pdf.....	192
7. 稀土氧化物对半固态 ZL101 组织影响的研究.pdf.....	197
8. 稀土氧化物在聚烯烃电缆中的协同阻燃作用.pdf.....	201
9. 稀土钇及复合稀土对 Al3Ti%2f7055 复合材料微观组织的影响.pdf.....	204
10. 稀土元素 Ce、Nd 对 AZ91 镁合金显微组织、显微硬度及起燃温度的影响.pdf.....	208
11. 稀土在金属基复合材料中的应用.pdf.....	212
12. 新材料“十二五”规划有望 9 月公布.pdf.....	215
13. 新型非稀土上转换发光材料复合 TiO2 光催化还原 CO2.pdf.....	216
14. 亚氨基乙酸型复合材料 IDAAPGMASiO2 对重金属及稀土离子的吸附行为与吸附热学.....	220
15. 亚微米 γ -Fe2O3 / NiO 双面神粒子的制备与磁性能研究.pdf.....	228
16. 一种复合催渗剂用于氮碳共渗的研究.pdf.....	229
17. 钇基重稀土镁复合球化剂在风电铸件中的应用.pdf.....	233
18. 异金属配合物的合成、表征与光谱性质.pdf.....	235
19. 永磁磁共振成像装置主磁体设计方法研究.pdf.....	241
20. 油溶性石油磺酸铈对 316 不锈钢的减摩抗磨作用研究.pdf.....	245
21. 有机-无机复合杂多化合物的合成、结构及表征.pdf.....	251

22. 有机相 CdTe 量子点%2f 铈%2f 聚甲基丙烯酸甲酯复合体系的发光性质.pdf.....	256
23. 预渗处理对 H13 钢盐浴多元共渗行为的影响.pdf.....	263
24. 原位法制备聚甲基丙烯酸钕%2f 丁腈橡胶纳米复合材料及其反应-过程.pdf.....	266
25. 展望 2011%3a 我国新材料产业步入发展黄金期.pdf.....	271
26. 制备方法对 SrTiO ₃ 可见光光催化活性的影响.pdf.....	273
27. 中温固体氧化物燃料电池复合连接材料的制备与性能研究.pdf.....	279
28. 中温固体氧化物燃料电池新型电极材料的制备及性能研究.pdf.....	378
29. 重载汽车同步器齿环精锻模具强韧化热处理.pdf.....	437
30. 助剂对 Cu-Mn 复合氧化物整体式催化剂催化低浓度甲烷燃烧反应性能的影响.....	440
31. 助熔剂对微波合成 Y ₂ O ₃ %3aEu ₃ %2b 红色荧光粉的影响.pdf.....	447
32. 铸态高强度厚大断面 QT700-2 生产实践.pdf.....	452
33. 铸态珠光体球铁锡、铈及稀土复合处理作用的试验研究.pdf.....	456

目 录

第四部分 复合稀土·专利—1

1. CeH _{2.5} -NaH-Al 复合储氢材料及其制备方法.pdf.....	4
2. Cu-Ag-RE 合金原位纳米纤维复合材料.pdf.....	12
3. Er、Zr 复合强化的 Al-Mg-Mn 合金.pdf.....	20
4. EuF ₃ 、EuF ₃ _DyF ₃ 、SmF ₃ _DyF ₃ 或 EuF ₃ _SmF ₃ 空心纳米粒子及其制备方法. 28.....	12
5. Eu 掺杂氟化钇纳米棒组装的空心发光球的制备方法.pdf.....	40
6. Na ₃ M ₂ (BO ₃) ₃ 非线性光学晶体及制备方法和用途.pdf.....	51
7. Ni-Fe-Ce-P 镀液以及玻璃纤维 Ni-Fe-Ce-P 合金及其制备方法.pdf.....	60
8. PVC 异型材专用稀土复合稳定剂制备方法及应用.pdf.....	68
9. PVC 用蒙脱土_稀土稳定剂及其制备方法.pdf.....	77
10. Re ₂ O ₃ 、TiB 和 TiC 混杂增强钛基复合材料及其制备方法.pdf.....	88
11. TiB 和稀土氧化物增强钛基复合材料的制备方法.pdf.....	95
12. Y ₂ O ₃ -Gd ₂ O ₃ 体系复合稀土-钼电子发射材料及其制备方法.pdf.....	99
13. Y ₂ O ₃ -Lu ₂ O ₃ 体系复合稀土-钼电子发射材料及其制备方法.pdf.....	112
14. 白光 LED 用复合氧化物荧光粉及其所制成的电光源.pdf.....	126
15. 表面覆盖部件及其制造方法以及工具和加工装置.pdf.....	142
16. 丙烷氧化脱氢制丙烯用的复合氧化物催化剂及其制备方法.pdf.....	161

17. 玻璃基片表面制备磺酸基硅烷-稀土纳米复合薄膜的方法.pdf.....	170
18. 玻璃基片表面自组装硅烷稀土复合纳米膜的制备方法.pdf.....	179
19. 薄带状磁铁材料、磁铁粉末及稀土粘结磁铁.pdf.....	186
20. 不锈钢丝网阳极氧化膜负载稀土金属-贵金属催化剂的制备方法.pdf.....	213
21. 掺铈和稀土的氧化锡的复合导电粉的制备方法.pdf.....	221
22. 掺铈和稀土的氧化锡复合导电粉的制备方法.pdf.....	228
23. 掺铈 Y7O6F9 纳米纤维及其制备方法.pdf.....	242
24. 掺铈氟化钇纳米纤维高分子复合纳米纤维的制备方法.pdf.....	250
25. 掺杂复合稀土的 α -sialon 陶瓷及其制备方法.pdf.....	263
26. 掺杂稀土金属氧化物的复合介电材料及其制备方法.pdf.....	274
27. 长余辉稀土发光粉高分子复合材料.pdf.....	294
28. 超高强、高抗冲击、高耐磨高锰钢.pdf.....	299
29. 超级电容器和二次电池正极材料二氧化锰的制备方法.pdf.....	303
30. 超细稀土-铁系磁性合金粉末共沉淀-还原扩散制备方法.pdf.....	310
31. 超硬合金复合耐磨钢板.pdf.....	318
32. 超支化聚胺酯_镧_蒙脱土元纳米复合材料及其制备.pdf.....	324
33. 储氢合金_纳米碳材料的复合储氢电极材料及其制备方法.pdf.....	335
34. 储氧材料.pdf.....	343
35. 磁体用急冷合金的制造方法.pdf.....	363
36. 磁铁粉末、磁铁粉末的制造方法和粘合磁铁.pdf.....	397
37. 磁铁粉末、磁铁粉末的制造方法及粘结磁铁.pdf.....	423
38. 磁铁粉末和各向同性粘结磁铁.pdf.....	452
39. 磁铁粉末及各向同性粘结磁铁.pdf.....	489

目 录

第四部分 复合稀土·专利—2

1. 磁铁粉末与各向同性粘结磁铁.pdf.....	4
2. 催化剂组合物.pdf.....	32
3. 催化湿式氧化工艺中稀土复合氧化物催化剂及其制备方法.pdf.....	97
4. 大颗粒球形金属陶瓷纳米复合喷涂粉体的制备方法.pdf.....	104
5. 带磁性偏置复合磁体的磁心以及使用该磁心的电感元件.pdf.....	113

6. 单晶硅片表面制备磺酸基硅烷-稀土纳米复合薄膜的方法.pdf.....	134
7. 单晶硅片表面制备巯基硅烷-稀土纳米复合薄膜的方法.pdf.....	143
8. 氮化铝基复合材料、其制造方法及半导体制造装置用部件.pdf.....	149
9. 导电性粒子、可见光透过型粒子分散导电体及其制造方法、透明导电薄膜及其制造方法使用 它的透明导电物品、红外线屏蔽物品.pdf.....	165
10. 低能耗耐腐蚀铝合金与钕铁硼型稀土永磁的双相复合材料.pdf.....	247
11. 低温碳热还原法制备纳米级稀土掺杂复合氧化物固溶体的方法.pdf.....	252
12. 低氧化硼复合材料.pdf.....	261
13. 电镀镍稀土-二硼化钛复合镀层的方法.pdf.....	277
14. 电化学涂敷纳米稀土氧化物或其复合材料催化剂的方法.pdf.....	291
15. 多元复合稀土钨电极材料的拉丝方法.pdf.....	301
16. 多元复合稀土-钨电极材料的制备方法.pdf.....	309
17. 多元复合稀土钨电极材料及其制备方法.pdf.....	318
18. 多元复合稀土钨电极专用垂熔设备.pdf.....	324
19. 多元复合稀土钨电子发射材料的旋锻加工方法.pdf.....	337
20. 多元复合稀土钨电子发射体的烧结方法.pdf.....	346
21. 多元复合稀土钨粉末的还原方法.pdf.....	358
22. 多元增强钛基复合材料的原位合成方法.pdf.....	369
23. 二元羧酸-稀土氯化物催化甘油氯化合成二氯丙醇.pdf.....	375
24. 防电磁辐射的稀土氧化物聚合物复合材料及其制备方法.pdf.....	384
25. 非化学计量掺杂稀土元素纳米 SiO ₂ 复合粒子的制备方法.pdf.....	389
26. 废水处理用稀土复合混凝剂及其制备方法.pdf.....	395
27. 复合电介质材料以及基板.pdf.....	403
28. 复合金属氧化物、荧光体、荧光体糊料以及发光元件.pdf.....	452
29. 复合励磁稀土永磁同步发电机.pdf.....	466
30. 复合稀土硅_铝氮氧化物透红外材料及其制备方法.pdf.....	474
31. 复合稀土类各向异性粘结磁铁、该磁铁用混合物以及它们的制造方法.pdf.....	481
32. 复合稀土钨次级发射材料的放电等离子快速烧结(SPS)的制备方法.pdf.....	544
33. 复合稀土氧化物掺杂的氧化锌压敏陶瓷材料.pdf.....	553
34. 复合稀土铍合金电极材料以及使用该电极材料的火花塞.pdf.....	559

目 录

第四部分 复合稀土·专利—3

1. 复合型稀土类各向异性粘结磁铁、用于制作复合型稀土类各向异性粘结磁铁的混合物以及它们的制造方法.pdf.....	4
2. 复合氧化物、烧结体、固体电解质及其制造方法.pdf.....	54
3. 复合氧化物催化剂.pdf.....	76
4. 复合氧化物光催化剂 $\text{Bi}_4\text{V}_2\text{-xRExO}_{11\text{-x}}$ 及其制备方法.pdf.....	100
5. 复合永磁粉及其制备方法.pdf.....	106
6. 钙钛矿型复合氧化物、催化剂组合物及钙钛矿型复合氧化物的制造方法.pdf.....	115
7. 钢衬稀土含油合金尼龙复合弯头.pdf.....	140
8. 高比表面铈锆复合氧化物固溶体组合物及其制备方法.pdf.....	144
9. 高含量多元复合稀土钨电极材料及其制备方法.pdf.....	160
10. 高岭土 / 稀土 / 氧化铁基纳米复合颜料及其微波合成法.pdf.....	168
11. 高频用磁性材料及其制造方法.pdf.....	176
12. 高强度、高韧性稀土铝合金材料及其制备方法.pdf.....	235
13. 高效除砷的钛-稀土复合吸附剂的制备方法.pdf.....	244
14. 高性能低温系数稀土复合铁氧体及其制造工艺技术.pdf.....	249
15. 高性能激光焊接用铁基预合金化粉末及其应用和制备方法.pdf.....	261
16. 高性能耐腐蚀稀土超强双相不锈钢及其冶炼工艺.pdf.....	272
17. 高性能室温磁致冷纳米块体材料的制备方法.pdf.....	285
18. 各向异性的纳米复合稀土永磁体及其制造方法.pdf.....	291
19. 共沉淀-高压水热联合法制备铈锆复合氧化物.pdf.....	399
20. 过共晶铝铁合金的组织细化与制备方法.pdf.....	408
21. 含钯金属复合材料丝及其制备工艺和用途.pdf.....	415
22. 含铈的复合稀土掺杂钨基扩散阴极及其制备方法.pdf.....	423
23. 含类富勒烯结构稀土氟化物纳米材料复合镀层及制备方法.pdf.....	430
24. 含纳米稀土和二氧化锆的二氧化铅基复合镀层的制备方法.pdf.....	436
25. 含稀土的电气石_二氧化钛复合溶胶及其制备方法与其用途.pdf.....	445
26. 含稀土的镁合金.pdf.....	462
27. 含稀土类元素的铁系磁铁合金粉及其制造方法、所得的粘合磁铁用树脂组合物、粘合磁铁以及压密磁铁.pdf.....	487
28. 含稀土预合金粉末.pdf.....	513

29. 含稀土元素的超细晶 WC-Co 硬质合金及其制备方法.pdf.....	522
30. 含钇的压制型钨钨阴极及其制备方法.pdf.....	530
31. 核电热交换器用不锈钢传热管.pdf.....	539

目 录

第四部分 复合稀土·专利—4

1. 核燃料球芯块的制造方法、燃料组件及其制造方法和铀粉末.pdf.....	4
2. 红外线屏蔽用微粒及其制造方法、以及使用该红外线屏蔽用微粒的红外线屏蔽用微粒分散体、红外线屏蔽用基体材料.pdf.....	34
3. 混合稀土氧化物改性的银氧化锡电接触材料的制备方法.pdf.....	59
4. 机械镀锌基稀土合金镀层工艺.pdf.....	65
5. 基于复合探测器多功能的稀土产品放射性检测仪.pdf.....	78
6. 激光焊接用光吸收树脂组合物和光吸收树脂成型体以及光吸收树脂成型体的制造方法.	84
7. 介电陶瓷材料及采用该材料的电介质谐振器.pdf.....	118
8. 金属离子掺杂的纳米硅基发光材料及其制备方法.pdf.....	130
9. 经表面处理的稀土磁性粉末含有该稀土磁性粉末的粘结磁体用树脂组合物以及粘结磁体.pdf.....	140
10. 巨型磁悬浮垂直轴稀土永磁风力发电机.pdf.....	172
11. 具有磁热效应的稀土基块体非晶合金及其复合材料.pdf.....	180
12. 具有多层复合电镀层的稀土永磁体及在其上进行复合电镀的方法.pdf.....	194
13. 具有混晶结构的复合化合物.pdf.....	204
14. 具有耐蚀膜的稀土金属基永磁体及其制备方法.pdf.....	223
15. 具有锌铝复合涂层的稀土永磁材料和制备其的涂层制剂及其制备方法.pdf.....	241
16. 具有自组织化的网状边界相的各向异性稀土类粘结磁铁和使用该磁铁的永久磁铁型电动机.pdf.....	253
17. 聚对苯撑苯并双噁唑纤维_环氧树脂复合材料的制备方法.pdf.....	276
18. 抗氧化稀土金属基磁体粉末及其制造方法,用于稀土金属基粘结磁体的复合物,稀土金属基粘结磁体及其制造方法.pdf.....	282
19. 可溶性大分子与稀土复合激光材料的制备方法.pdf.....	315
20. 可作为超高强铸造铝合金使用的 Al-Zn-Mg-Cu-Sc-Zr-RE 合金及其制备方法.pdf.....	326
21. 宽温带自润滑镍铬合金基复合材料及其制备方法.pdf.....	334

22. 矿工安全靴和靴的生产方法及靴的技术标准.pdf.....	342
23. 锂离子二次电池.pdf.....	356
24. 锂镍钴锰氧化物复合材料颗粒及其制备方法, 以及电池.pdf.....	424
25. 利用溶胶-凝胶法制备纳米复合稀土铝材料的方法.pdf.....	445
26. 链状结构稀土磷酸盐纳米材料及其制备方法.pdf.....	454
27. 两步电化学制备铝基复合材料表面防护涂层的方法.pdf.....	462
28. 铝合金表面制备耐腐蚀性氧化膜的转化液及其使用方法.pdf.....	470
29. 铝合金及铝基复合材料的自钎钎料及制备方法.pdf.....	482
30. 铝氢化钠和稀土-镍基合金复合储氢材料及其制备方法.pdf.....	489
31. 铝锌金属复合钢板.pdf.....	499
32. 镁合金表面制备耐腐蚀性钝化膜的无铬处理液及其使用方法.pdf.....	503
33. 镁和稀土元素共改性的固体氧化物燃料电池镍基复合阳极.pdf.....	516
34. 镁基储氢合金复合材料及其制备方法.pdf.....	523

目 录

第四部分 复合稀土·专利—5

1. 纳米二氧化铈_环氧树脂复合材料的制备方法.pdf.....	4
2. 纳米发光复合材料及其制备方法.pdf.....	9
3. 纳米复合材料块材磁体及其制造方法.pdf.....	21
4. 纳米复合磁体、纳米复合磁体用急冷合金以及它们的制造方法和判别方法.pdf.....	54
5. 纳米复合磁体.pdf.....	87
6. 纳米复合磁体及制备该磁体的方法.pdf.....	125
7. 纳米复合稀土掺杂钛酸铋铁电薄膜及其制备方法.pdf.....	150
8. 纳米复合稀土钨电子发射材料的放电等离子制备方法.pdf.....	160
9. 纳米复合稀土永磁材料的热处理方法.pdf.....	168
10. 纳米复合永磁体.pdf.....	178
11. 纳米硅碳复合纤维电热涂料及其制备方法.pdf.....	221
12. 纳米级复合磁铁粉末及磁铁的制造方法.pdf.....	227
13. 纳米金修饰的增强型上转换发光复合材料及其制备方法.pdf.....	257
14. 纳米晶态和纳米复合稀土永磁体材料及其制造方法.pdf.....	273
15. 纳米稀土超耐磨碳刷.pdf.....	334

16. 纳米稀土沉淀盐的用途.pdf.....	339
17. 纳米稀土复合高耐磨电刷添加剂及其制备方法.pdf.....	351
18. 纳米稀土钙锌镁铝 PVC 复合稳定剂.pdf.....	356
19. 纳米稀土镧复合氧化铈氮化硅的制备方法.pdf.....	366
20. 纳米稀土氢氧化物的用途.pdf.....	370
21. 纳米稀土氧化物的用途.pdf.....	381
22. 耐 Mn 积聚性、耐热冲击性、耐磨耗性优良的炉底辊及其喷镀材料.pdf.....	392
23. 耐腐蚀的稀土磁体及其制备方法.pdf.....	407
24. 耐腐蚀性稀土磁体及其制备方法.pdf.....	437
25. 耐高温、抗电弧侵蚀复合稀土铝合金及其制备方法.pdf.....	449
26. 拟薄水铝石晶种化稀土发光材料制备工艺.pdf.....	458
27. 镍基自熔性合金—稀土复合涂层材料及其制备方法.pdf.....	465
28. 排气净化用催化剂.pdf.....	481
29. 硼、银、稀土元素添加 Cu-Cr 原位复合材料及其制备方法.pdf.....	502
30. 硼、银、稀土元素添加 Cu-Fe 原位复合材料及其制备方法.pdf.....	509

目 录

第四部分 复合稀土·专利—6

1. 硼氢化锂_钛钒基合金复合储氢材料及制备方法.pdf.....	4
2. 平面型 2_17 稀土-3d 过渡族金属间化合物电磁波吸收材料.pdf.....	16
3. 七彩荧光稀土离子_聚合物纳米复合纤维的制备方法.pdf.....	28
4. 轻稀土铈-钛化合物复合微粉的制备.pdf.....	41
5. 巯基功能化稀土-高分子复合发光材料的制备方法.pdf.....	45
6. 全致密纳米复合稀土永磁材料的制备方法.pdf.....	55
7. 热电材料 Ag 复合(Ca _{1-x} La _x) ₃ Co ₄ O ₉ 的制备方法.pdf.....	64
8. 热喷涂方法及其使用的稀土元素氧化物.pdf.....	76
9. 熔盐合成稀土氧化物或复合稀土氧化物纳米粉末的制备方法.pdf.....	92
10. 柔性磁铁及使用其的马达的制备方法.pdf.....	98
11. 三元水滑石-稀土-钙_锌无毒复合热稳定剂及其制备方法.pdf.....	124
12. 铈基复合氧化物、其烧结体和制备方法.pdf.....	136
13. 铈基磨料及其生产过程.pdf.....	158

14. 羧基化木质素的制备方法.pdf.....	173
15. 太阳能电池用光转换氟化物纳米粒子的制备.pdf.....	185
16. 提高轻金属及其复合材料表面耐蚀性的稀土转化膜方法.pdf.....	190
17. 铁基复合吸附剂及其制备方法.pdf.....	198
18. 铁基稀土合金纳米复合磁体及其制备方法.pdf.....	217
19. 铁基稀土类纳米复合磁体及其制备方法.pdf.....	254
20. 铁基稀土类系各向同性纳米复合磁铁的制备方法.pdf.....	276
21. 铁基稀土类系纳米复合磁体及其制备方法.pdf.....	295
22. 铜基电触头复合材料及其制备方法.pdf.....	318
23. 铜-稀土复合抗菌剂及其制备方法和应用.pdf.....	323
24. 微波电介质复合组合物.pdf.....	334
25. 微波合成稀土氟化物中空纳米粒子的制备方法.pdf.....	359
26. 无机-有机核壳式稀土高分子材料及其制备方法.pdf.....	367
27. 无机粘土复合材料及其制备方法和用途.pdf.....	376
28. 无铅稀土_橡胶复合屏蔽材料的酸碱原位制备方法.pdf.....	388
29. 无水高纯稀土氟化物及其制备方法.pdf.....	398
30. 稀土_高分子复合材料制备方法.pdf.....	409
31. 稀土高分子复合发光材料及其制备方法.pdf.....	421
32. 稀土掺杂铁氧体_聚噻吩_碳纳米管微波吸收剂的制备方法.pdf.....	435
33. 稀土掺杂铁氧体-二氧化钛_聚噻吩微波吸收剂的制备方法.pdf.....	440
34. 稀土防腐防锈涂料.pdf.....	445
35. 稀土氟化物_稀土氟氧化物复合纳米纤维制备方法.pdf.....	452
36. 稀土复合 Zr 交联蒙脱土材料的制备方法.pdf.....	467
37. 稀土复合材料电热输油管.pdf.....	474
38. 稀土复合离子注入发光材料制备方法.pdf.....	481
39. 稀土复合墙体保温层及保温层材料的制备方法.pdf.....	494

目 录

第四部分 复合稀土·专利—7

1. 纳米复合磁铁及其制备方法.pdf.....	4
2. 稀土复合氧化锆陶瓷健身球及其制备方法.pdf.....	82

3. 稀土复合阻燃剂及其制备方法.pdf.....	96
4. 稀土改性玻璃纤维_聚丙烯复合材料制备方法.pdf.....	103
5. 稀土改性玻璃纤维环氧树脂复合材料的制备方法.pdf.....	110
6. 稀土改性钴包覆碳化钨硬质合金复合粉末的制备方法.pdf.....	115
7. 稀土改性聚乙烯纤维聚酰亚胺复合材料的制备方法.pdf.....	130
8. 稀土改性纳米 TiO ₂ _聚四氟乙烯复合材料制备方法.pdf.....	136
9. 稀土改性碳纳米管_环氧树脂复合材料的制备方法.pdf.....	143
10. 稀土改性碳纳米管_聚丙烯复合材料的制备方法.pdf.....	150
11. 稀土改性碳纳米管_聚四氟乙烯复合材料的制备方法.pdf.....	157
12. 稀土改性碳纳米管_聚酰亚胺复合材料的制备方法.pdf.....	164
13. 稀土改性碳纤维_环氧树脂复合材料制备方法.pdf.....	172
14. 稀土改性碳纤维_聚丙烯复合材料的制备方法.pdf.....	179
15. 稀土改性碳纤维_聚四氟乙烯复合材料制备方法.pdf.....	186
16. 稀土改性碳纤维_聚酰亚胺复合材料制备方法.pdf.....	193
17. 稀土高效转光聚酯材料的制备方法.pdf.....	200
18. 稀土含油合金-尼龙复合材料的生产方法.pdf.....	210
19. 稀土金属氧化物与碳纳米管的核壳结构复合材料的制备方法.pdf.....	214
20. 稀土类超导膜形成用溶液及其制造方法.pdf.....	219
21. 稀土类磁铁的制造方法.pdf.....	230
22. 稀土类复合体的精整机.pdf.....	245
23. 稀土类合金粉末及其制造方法、各向异性粘结磁铁用复合物以及各向异性粘结磁铁.pdf.....	254
24. 稀土类粘结磁体用混合物以及使用该混合物的粘结磁体.pdf.....	267
25. 稀土离子掺杂钷镓石榴石多孔纳米带及其制备方法.pdf.....	334
26. 稀土离子渗氮-稀土离子镀复合涂层的连续式合成方法.pdf.....	346
27. 稀土铝钡钙铁合金.pdf.....	357
28. 稀土铝硅酸盐基质荧光材料及制备方法.pdf.....	378
29. 稀土铝——镁合金永磁材料.pdf.....	386
30. 稀土铝铁合金.pdf.....	397
31. 稀土-镁-镍基 AB ₃ 型贮氢合金的表面复合处理方法.pdf.....	403
32. 稀土纳米复合材料的合成及表面修饰方法.pdf.....	416
33. 稀土配合物烯类单体及其制备方法和应用.pdf.....	423
34. 稀土氢氧化物纳米管及系列稀土化合物纳米管的合成方法.pdf.....	435
35. 稀土溶胶改性复合锌铝低温烧结涂层浆料.pdf.....	456

36. 稀土上转换纳米晶_银双功能复合纳米材料及制备方法以及在癌症检测与治疗中的应用.pdf.....	463
37. 稀土碳酸钴镍复合粉末及其制备方法.pdf.....	478
38. 稀土铁氮高频软磁材料及其复合材料和制备方法.pdf.....	487
39. 稀土铁系纳米复合永磁合金粉末及其制备方法.pdf.....	495
40. 稀土铁系双相纳米晶复合永磁材料的制备方法.pdf.....	499

目 录

第四部分 复合稀土·专利—8

1. 稀土氧化物_稀土复合氧化物纳米粒子溶胶的制备方法.pdf.....	5
2. 稀土氧化物次级发射材料及其制备方法.pdf.....	15
3. 稀土氧化物改性的渗铬涂层及制备方法和应用.pdf.....	23
4. 稀土氧化物基纳米发光粉体的制备方法.pdf.....	41
5. 稀土氧化物纳米管状结构的制备方法.pdf.....	50
6. 稀土钇掺杂锆交联蒙脱土的制备方法.pdf.....	54
7. 稀土永磁材料及其制备方法.pdf.....	59
8. 稀土永磁合金聚合物复合磁体的原位聚合制备方法.pdf.....	72
9. 稀土与白竹炭复合微粉的制备.pdf.....	84
10. 稀土元素掺杂复合金属氧化物除汞催化剂的制备方法.pdf.....	88
11. 稀土元素钐掺杂改性的锂离子电池正极材料及其制备方法.pdf.....	96
12. 锡钛复合添加改善钕铁硼的耐腐蚀和加工性的方法.pdf.....	105
13. 系列复合锌稀土配合物鱼饵料添加剂及其制备方法.pdf.....	110
14. 纤维复合强化 Cu-Fe-RE 合金及其制备方法.pdf.....	117
15. 纤维状组织结构银基氧化物电触头材料的制备方法.pdf.....	124
16. 新型复合励磁方式的永磁式无刷单相同步发电机.pdf.....	133
17. 亚砷功能化稀土有机_无机_聚合物复合发光材料的制备方法.pdf.....	141
18. 氧化铈复合氧化锆烧结工艺.pdf.....	148
19. 一种 CuAlMn 低温记忆合金板材加工方法.pdf.....	152
20. 一种 CuAlMn 低温记忆合金弹簧.pdf.....	157
21. 一种 CuAlMn 低温记忆合金丝材加工方法.pdf.....	162
22. 一种 MH-Ni 电池用大容量稀土—镁基复合贮氢合金的制备方法.pdf.....	168

23. 一种 PVC 用锌铝稀土类水滑石热稳定剂与应用.pdf.....	175
24. 一种氨氧化制备硝酸的稀土复合氧化物催化剂.pdf.....	185
25. 一种薄膜磁电复合材料及制备方法.pdf.....	198
26. 一种采用射流静电复合制备超微粉体的方法及装置.pdf.....	207
27. 一种层状复合稀土氢氧化物功能材料及其制备方法.pdf.....	216
28. 一种掺铈的锆铝硅系复合荧光粉及其制备方法.pdf.....	225
29. 一种超细钼粉和含稀土掺杂超细钼粉的制备方法.pdf.....	232
30. 一种超细稀土复合氧化物紫外线屏蔽剂的制备方法.pdf.....	238
31. 一种大块稀土钆基复合非晶材料及其制备方法.pdf.....	243
32. 一种单分散稀土掺杂磷酸镧荧光量子点的制备方法.pdf.....	254
33. 一种电磁波吸收材料.pdf.....	266
34. 一种电气石复合材料及其制备方法.pdf.....	275
35. 一种多功能的氧化铝_金属微叠层涂层.pdf.....	279
36. 一种多色发光稀土-聚乙烯吡咯烷酮高分子复合材料的制备方法.pdf.....	290
37. 一种多元复合稀土钨电极的退火旋锻方法及装置.pdf.....	300
38. 一种发光稀土- β -二酮-聚乙烯吡啶高分子复合材料的制备方法.pdf.....	307
39. 一种防水、保温复合材料.pdf.....	319
40. 一种防微生物附着稀土复合环氧富锌涂料及制备方法.pdf.....	322
41. 一种防锈油及其制备方法.pdf.....	327
42. 一种防止 CuAlMn 记忆合金中 Mn 挥发的复合稀土添加剂.pdf.....	335
43. 一种防止铜锌铝形状记忆合金发生马氏体稳定化的特种复合稀土变质剂.pdf.....	340
44. 一种非间隙 3_29 相稀土永磁材料及制备方法.pdf.....	346
45. 一种非平衡磁控溅射稀土类石墨复合膜及其制备方法.pdf.....	355
46. 一种复合材料及其作为超级电容器电极材料的用途.pdf.....	368
47. 一种复合掺杂改性锂离子电池正极材料及其制备方法.pdf.....	376
48. 一种复合磁致伸缩材料及其制备方法.pdf.....	388
49. 一种复合化合物的制备方法.pdf.....	397
50. 一种复合金属氧化物除砷吸附剂及其制备方法.pdf.....	409
51. 一种复合励磁方式的永磁有刷交流同步发电机.pdf.....	417
52. 一种复合强化钼合金材料及其制备方法.pdf.....	426
53. 一种复合塑料稳定剂及其制备方法.pdf.....	433
54. 一种复合稀土锆酸盐热障涂层陶瓷材料及其制备方法.pdf.....	442
55. 一种复合稀土碳纳米管发光材料的制备方法.pdf.....	455
56. 一种复合稀土稳定氧化锆基多元纳米微米复合陶瓷工模具材料及其制备方法.pdf.....	464

57. 一种复合氧化物负载纳米贵金属颗粒催化剂的制备方法.pdf.....	470
58. 一种高比表面积纳米铈锆复合氧化物的制备方法.pdf.....	477
59. 一种高纯负热膨胀稀土钨酸盐材料及其制备.pdf.....	486
60. 一种高强度钼掺杂板材及其制备方法.pdf.....	491
61. 一种高效碳化硅刚玉稀土陶瓷复合砂轮及其制备方法.pdf.....	497
62. 一种高效稀土_锌复合热稳定剂.pdf.....	504
63. 一种高性能磁性橡胶及其制备方法.pdf.....	508
64. 一种含 ZSM-5 复合分子筛的甲苯烷基化催化剂及制备.pdf.....	519
65. 一种含 β -锂霞石的铜基复合材料的制备方法.pdf.....	530

目 录

第四部分 复合稀土·专利—9

1. 一种含多种原位增强颗粒的稀土镁基复合材料的制备方法.pdf.....	4
2. 一种含二元稀土氧化物的高相稳定复合陶瓷粉末的制备方法.pdf.....	12
3. 一种含锆稀土复合氧化物的制备方法.pdf.....	19
4. 一种含混合稀土的锡铜基无铅钎料.pdf.....	31
5. 一种含镁稀土储氧材料及其制备方法.pdf.....	40
6. 一种含稀土 Ce 的钝化复合镁粉.pdf.....	51
7. 一种含稀土的细晶 W-Ni-Fe 合金的制备方法.pdf.....	57
8. 一种含稀土多酸与水滑石复合发光薄膜及其制备方法.pdf.....	62
9. 一种含稀土多元白色金合金及其制备方法.pdf.....	68
10. 一种含稀土多元黄色金合金及其制备方法.pdf.....	75
11. 一种含稀土元素的复合光催化材料的制备方法.pdf.....	82
12. 一种含稀土元素金属间化合物颗粒增强金属基复合材料.pdf.....	92
13. 一种合金铜的非真空熔炼技术.pdf.....	101
14. 一种混合稀土氧化物_超支化聚酰胺酯复合材料的制备方法.pdf.....	105
15. 一种加入复合稀土控制定向凝固一次枝晶间距的方法.pdf.....	113
16. 一种加入稀土元素及增效剂的生物有机无机复混肥料.pdf.....	118
17. 一种交换耦合双相纳米复合永磁颗粒及其制备方法.pdf.....	122
18. 一种介孔稀土磷酸盐荧光体及其制备方法.pdf.....	139
19. 一种具有净化和美化功能的复合材料.pdf.....	157

20. 一种聚甲基丙烯酸功能化稀土高分子复合发光材料的制备方法.pdf.....	170
21. 一种绝缘高磁性能的复合稀土永磁材料.pdf.....	178
22. 一种均匀弥散颗粒增强金属基复合材料及其制备方法.pdf.....	200
23. 一种抗辐射复合材料及其制备方法.pdf.....	208
24. 一种抗蒸腾叶面肥及其制备方法.pdf.....	217
25. 一种可抑制水稻吸收重金属的稀土复合硅溶胶.pdf.....	236
26. 一种块体纳米复合 R-Fe-B-M 永磁材料的制备方法.pdf.....	255
27. 一种快速制备 MoSi ₂ 基复合材料粉末及其烧结体的方法.pdf.....	260
28. 一种锂离子电池复合正极材料 LiFePO ₄ 的制备方法.pdf.....	271
29. 一种良好温度特性复合各向异性稀土永磁材料的制备方法.pdf.....	283
30. 一种铝电解用金属基复合材料惰性阳极及其制备方法.pdf.....	294
31. 一种铝-稀土微纳米复合制氢材料.pdf.....	300
32. 一种镁合金微弧氧化复合添加剂.pdf.....	311
33. 一种钼基复合材料及其制备方法.pdf.....	316
34. 一种纳米_亚微米 TiB-TiC 增强钛基复合材料(TiB+TiC)_Ti 的制备方法.pdf.....	325
35. 一种纳米复合镀镍基镀层材料及其制备方法和应用.pdf.....	341
36. 一种纳米复合粉末渗锌加工方法.pdf.....	349
37. 一种纳米复合稀土永磁薄膜材料及其制备.pdf.....	358
38. 一种纳米复合稀土永磁合金及其制备方法.pdf.....	380
39. 一种纳米晶结构的吸波复合材料及其制备方法.pdf.....	386
40. 一种纳米石墨片_掺杂二氧化锰复合材料及其制备方法.pdf.....	399
41. 一种纳米钨铜稀土复合粉的制备方法.pdf.....	410
42. 一种纳米无机-有机复合抗菌材料及其制备方法和应用.pdf.....	416
43. 一种纳米稀土复合发光材料及其制备方法.pdf.....	432
44. 一种纳米远红外复合材料.pdf.....	442
45. 一种耐高温、抗硫化的催化剂载体材料生产方法.pdf.....	446
46. 一种耐高温、抗析出液体稀土_钡_锌复合热稳定剂的制备方法.pdf.....	456
47. 一种能够明显提高铝铜合金热疲劳性能的复合稀土变质剂.pdf.....	465
48. 一种镍-稀土复合膜的制备方法.pdf.....	471
49. 一种钕铁硼磁体、制备方法及应用该磁体的器件.pdf.....	476
50. 一种柔性各向异性粘结稀土永磁体的制造方法.pdf.....	492
51. 一种柔性稀土粘结磁体及其制造方法.pdf.....	500
52. 一种射流静电复合制备超微粉体的装置.pdf.....	511

目 录

第四部分 复合稀土·专利—10

1. 一种生产纯净钢钢包用渣线镁碳砖的方法.pdf.....	4
2. 一种铈锆基纳米稀土复合氧化物的制备方法.pdf.....	10
3. 一种铈基复合氧化物掺杂贵金属整体催化剂及其制备方法.pdf.....	17
4. 一种铈基稀土复合氧化物材料的制法及用途.pdf.....	26
5. 一种水溶性且表面功能化的稀土纳米材料的制备方法.pdf.....	39
6. 一种提高 M42 高速钢综合性能的工艺方法.pdf.....	52
7. 一种提高 NiTiCrRE 形状记忆合金超弹性的固溶处理方法.pdf.....	61
8. 一种提高复合稀土铜锌铝形状记忆合金双程记忆效应的方法.pdf.....	68
9. 一种铁合金基复合硬质合金轧辊及其生产方法.pdf.....	74
10. 一种铁素体不锈钢中厚板及其制造方法.pdf.....	81
11. 一种铜锌铝形状记忆合金耐磨材料及其制备方法.pdf.....	91
12. 一种微细、单分散稀土硫氧化物的制备方法.pdf.....	96
13. 一种稀土掺杂的纳米级氧化钇基发光粉体的制备方法.pdf.....	106
14. 一种稀土掺杂尖晶石铁氧体_掺铝氧化锌复合纤维及其制备方法.pdf.....	116
15. 一种稀土掺杂铁氧体-二氧化钛_聚噻吩_碳纳米管微波吸收剂的制备方法.pdf.....	126
16. 一种稀土掺杂氧化钇荧光纳米纤维及其制备方法.pdf.....	131
17. 一种稀土超磁致伸缩复合棒式换能器.pdf.....	140
18. 一种稀土催化剂及共轭二烯烃在芳烃介质中的可控聚合方法.pdf.....	146
19. 一种稀土发光有机_无机杂化复合材料的制备方法.pdf.....	154
20. 一种稀土氟化物-PVP 芯壳型材料的制备方法.pdf.....	161
21. 一种稀土复合成核剂及其应用.pdf.....	173
22. 一种稀土复合热稳定剂及其制法和应用.pdf.....	183
23. 一种稀土复合氧化物光催化剂的制备方法.pdf.....	189
24. 一种稀土复合氧化物涂层负载 Pd 催化剂的制备方法.pdf.....	196
25. 一种稀土含油合金尼龙复合托辊.pdf.....	205
26. 一种稀土合金粉末加工方法及其装置.pdf.....	210
27. 一种稀土合金铜带的熔铸方法.pdf.....	215
28. 一种稀土基复合材料的制备方法.pdf.....	219
29. 一种稀土金属氧化物_氧化锆催化剂的制备方法.pdf.....	224

30. 一种稀土类复合抗菌剂及其应用.pdf.....	233
31. 一种稀土离子掺杂的钇铝石榴石纳米荧光粉体的生产方法.pdf.....	242
32. 一种稀土硫氧化物-HoCu ₂ 陶瓷-金属复合磁性蓄冷材料.pdf.....	256
33. 一种稀土铝锰钛铁合金.pdf.....	269
34. 一种稀土泡沫铝铝合金复合材料的制备方法.pdf.....	274
35. 一种稀土铁基吸波材料及其制备方法.pdf.....	288
36. 一种稀土铁氧体磁光晶体生长方法.pdf.....	296
37. 一种稀土橡胶硫化促进剂及其制备方法和应用.pdf.....	306
38. 一种稀土荧光微纳米纤维的制备方法.pdf.....	306
39. 一种稀土永磁粉及粘结磁体.pdf.....	323
40. 一种稀土永磁液压机.pdf.....	334
41. 一种稀土元素硫化物的制备方法.pdf.....	342
42. 一种锡酸镧、锡酸铈及其复合锡酸盐纳米粉体的合成方法.pdf.....	357
43. 一种纤维状结构银基氧化物电触头材料的制备方法.pdf.....	367
44. 一种新型结构的复合励磁无刷单相同步发电机.pdf.....	376
45. 一种蓄电池用稀土复合物的制备方法.pdf.....	388
46. 一种循环流化床锅炉用快速升温耐磨新材料及其制备方法.pdf.....	392
47. 一种氧化锆复合物纳米晶体材料的制备方法.pdf.....	399
48. 一种氧化铁复合颜料掺杂稀土与氧化硅的制备方法.pdf.....	422
49. 一种以铈为基的三元纳米级稀土复合氧化物及其制备方法.pdf.....	425
50. 一种以铈为基的四元纳米级稀土复合氧化物及其制备方法.pdf.....	429
51. 一种易碎易锈稀土类复合磁体的精整方法.pdf.....	436
52. 一种银基稀土合金材料及其制备方法和应用.pdf.....	442

目 录

第四部分 复合稀土·专利—11

1. 一种应用于半导体照明的荧光粉_玻璃复合体及其制备方法.pdf.....	4
2. 一种用于 PVC 的稀土热稳定、促塑化剂和 PVC 的复合助剂及其制备方法.pdf.....	15
3. 一种用于合成甲基叔丁基醚的催化剂及制备方法.pdf.....	22
4. 一种用于制作工程结构减振装置的镍钛基形状记忆合金.pdf.....	29
5. 一种用于制作工程结构框架耗能器的复合稀土铜锌铝形状记忆合金.pdf.....	34

6. 一种有机硼和有机稀土复合抗磨节能剂及其制备方法.pdf.....	42
7. 一种预变形提高 NiTiCrRE 形状记忆合金超弹性的方法.pdf.....	49
8. 一种增强稀土氟化物复合纳米晶的发光性能的方法.pdf.....	56
9. 一种制备掺铈氟氧化钇纳米纤维的方法.pdf.....	67
10. 一种制备复合纳米微粒强韧化烧结钼材料的方法.pdf.....	77
11. 一种制备复合稀土氟化物纳米空心球的方法.pdf.....	86
12. 一种制备钙钛矿型稀土复合氧化物超长纳米纤维的方法.pdf.....	97
13. 一种制备高性能等离子体点火用阴极材料的方法.pdf.....	109
14. 一种制备镧系稀土离子掺杂钛酸铋无铅铁电纳米线的方法.pdf.....	115
15. 一种制备稀土化合物均匀微粉的装置和工艺.pdf.....	128
16. 一种制备稀土配合物_聚甲基丙烯酸甲酯复合发光纳米带的方法.pdf.....	140
17. 一种制备银稀土氧化物电接触材料的方法.pdf.....	150
18. 一种铸钢表面复合耐磨合金材料.pdf.....	159
19. 以铈为基含碳纳米管的稀土复合氧化物及其制备方法.pdf.....	165
20. 钇基稀土硅钙铁合金及其制备方法和用途.pdf.....	172
21. 钇基重稀土镁复合球化剂.pdf.....	178
22. 钇稀土镁复合球化剂.pdf.....	185
23. 银单一或复合重稀土金属氧化物电工触点材料的制备方法.pdf.....	190
24. 银基合金层及银基合金层复合材料,制备方法和应用.pdf.....	196
25. 银铜镍稀土复合材料.pdf.....	204.
26. 荧光纳米粒子及其制备方法和应用.pdf.....	210
27. 用高含水料电解制备稀土-镁中间合金的方法.pdf.....	239
28. 用于低频吸声的稀土氧化物_橡胶复合材料的制备方法.pdf.....	245
29. 用于炼钛稀土铜基复合合金.pdf.....	254
30. 用于生物材料标记的稀土纳米粒子、其制备方法及用途.pdf.....	258
31. 有机无机复合半导体材料、液态材料、有机发光元件、有机发光元件的制造方法、发光装置.....	277
32. 原位聚合法合成 PAA 包覆的稀土氟化物功能化纳米材料的方法.pdf.....	326
33. 原位自生稀土氧化物增强钛硅合金复合材料.pdf.....	338
34. 在基材上制造金属-陶瓷涂层的镀覆或涂覆方法.pdf.....	348
35. 制备稀土永磁体材料的方法.pdf.....	381
36. 中孔稀土复合氧化物高温煤气脱硫剂及制备方法.pdf.....	404
37. 注射成型稀土类径向磁环的制造方法.pdf.....	412
38. 组合型双效氧催化剂和含该催化剂的电极以及电池.pdf.....	426

目 录

复合稀土材料及应用——科技成果

单晶硅片表面制备磺酸基硅烷-稀土纳米复合薄膜的方法	3
多元复合稀土-钨电极材料产业化关键技术研究	5
多元复合稀土-钨电极材料的制备方法	7
多元复合稀土钨电极及其制备技术	9
反胶束模板法合成聚合物/稀土粒子/层状化合物三元纳米复合材料及模拟研究	12
复合纳米稀土永磁	14
复合稀土硅/铝氮氧化物透红外材料及制备方法	16
复合稀土钼材料及其制备方法	18
复合稀土钼次级发射材料的放电等离子快速烧结(SPS)的	20
复合稀土强化耐高温钼合金及其应用研究	22
复合稀土铜锌铝形状记忆合金在工程结构减振中的应用研究	25
复合稀土氧化物催化材料及环保中的应用	28
钙钛矿型稀土复合氧化物气敏薄膜材料制备技术	30
高性能复合稀土卤化物发光材料工程化技术开发	32
高性能复合稀土卤化物发光材料制备技术	34
功能稀土复合铁氧体纳米材料的性能研究与开发	37
聚氯乙烯用高性能稀土复合稳定剂	39
类富勒烯结构稀土氟化物纳米材料复合镀层及制备方法	41
利用钛白副产物-硫酸亚铁生产超微细铁/稀土复合系列高级优质颜料	43
纳米二氧化钛/稀土复合膜包覆电气石矿物材料的制备及应用开发	46
纳米复合铁氧体材料的制备及吸波性能的研究	48
纳米复合稀土钨电子发射材料的放电等离子制备方法	50
纳米复合稀土永磁材料	52
纳米复合稀土永磁的研究与开发	54
纳米级铈锆稀土复合氧化物固溶体基催化剂的制备方法	56
纳米晶与非晶合金复合材料的制备与电化学储氢	58
纳米稀土复合转光农膜	60
耐磨损稀土复合镀层的电化学制备方法	63
农用复合稀土	65
钕铁硼/聚苯硫醚复合稀土永磁材料开发	67
汽车尾气催化剂用纳米复合稀土氧化物	69
三元复合稀土钨电极材料及其制备方法	71
钕钐复合物钨酸盐隔热陶瓷涂层材料	73
烧绿石型稀土复合氧化物纳米晶的制备及结构性能研究	76
水热法制备纳米级铈锆稀土复合氧化物固溶体基催化剂	79
稀土掺杂的固体复合氧化物的发光特性研究	81
稀土复合钙钛矿结构陶瓷材料及其微波介电特性研究	83

稀土复合添加剂在钢铁磷化和铝硬质阳极化中的应用研究	85
稀土复合脱氧剂(RE-CD)的研制和应用	87
稀土复合氧化物纳米材料的制备、表征及气敏性能研究	89
稀土复合氧化物在稀土冶炼中替代石墨的研究	91
稀土富铁金刚石-硬质合金复合材料的研究与开发	93
稀土锌基复合材料及其应用研究	96
稀土亚稳相和纳米复合永磁材料的制备和性能研究	98
新型复合稀土钨电极材料	100
氧化稀土掺杂复合抗菌EVA发泡环境友好材料	102
一种含稀土Ce的钝化复合镁粉	105
一种可抑制水稻吸收重金属的稀土复合硅溶胶	107
一种铈基稀土复合氧化物材料的制法及用途	109
以铈为基含碳纳米管的稀土复合氧化物及其制备方法	111
钇基稀土复合球化剂的研制与应用技术开发	113
超高光效复合稀土金属卤化物灯用发光材料的研究	115