



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 4

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

能源功能材料及其应用

● 特邀报告

- 0387 Ti 基准晶材料制备和贮氢性能研究进展.....王立民,刘宝忠,吴耀明 (1291)
 0388 TiO₂ 掺杂 Ce_{0.8}Sm_{0.2}O_{1.9} 材料的制备与表征.....程继贵,李 洁,刘岸平,等 (1296)
 0389 磺化聚联苯醚砜/改性蒙脱土复合质子交换膜的研究.....邢丹敏,张华民,衣宝廉 (1300)

● 学术论文

- 0390 椰壳炭与 MnO₂ 复合电极双电层电容行为研究.....王艳素,王成扬 (1304)
 0391 氧化物/活性炭复合电极材料的研究.....张 莉,宋金岩,邹积岩 (1308)
 0392 聚苯胺修饰活性炭电极电化学性能.....房晶瑞,王 玮,鲍玉胜,等 (1312)
 0393 聚苯胺纳米纤维在电化学电容器中的应用研究.....褚育献,李寒露,王纪孝,等 (1316)
 0394 微波法核-壳结构聚苯胺/多壁碳纳米管复合材料的电化学性能.....米红宇,张校刚,黄建书,等 (1319)
 0395 均匀沉淀法制备 Co(OH)₂ 及其超电容特性.....叶向果,张校刚,王兴磊,等 (1323)
 0396 Bi/聚苯乙烯壳-核结构纳米复合物的制备及光学性质研究.....贾艳春,邓 元,王广胜,等 (1326)
 0397 直流磁控溅射制备 PbTe 薄膜.....穆武第,程海峰,唐耿平,等 (1329)
 0398 超声波-水热法合成 Bi₂Te₃ 纳米管.....王富强,陈 晖,成 艳,等 (1332)
 0399 Pb 对 Bi-Sb 基纳米热电材料低温性能影响.....宋春梅,高钦翔,黄荣进,等 (1335)
 0400 球磨时间对 P 型 Bi₂Te₃ 基热电材料性能的影响.....李 佳,张 忻,路清梅,等 (1338)
 0401 放电等离子烧结制备的 Bi₂Te₃/Sb₂Te₃ 复合材料的热电性能.....曹一琦,朱铁军,赵新兵 (1341)
 0402 熔体旋甩法制备 Zn₄Sb₃ 热电材料微结构的研究.....王礼强,李 涵,唐新峰 (1345)
 0403 Ga 掺杂 Zn₄Sb₃ 体系热电性能的研究.....刘 峰,秦晓英 (1348)
 0404 Cu/ β -Zn₄Sb₃ 纳米复合热电材料的制备和电输运特性.....赵文俞,王要娟,吴晓艳,等 (1352)
 0405 乙醇共沉淀法制备纳米 CoSb₃ 化合物前驱体的研究.....陈玉立,褚 颖,唐新峰 (1356)
 0406 Yb 填充量对 I-型笼合物 Yb₂Ba_{8-x}Ga₁₆Ge₃₀ 电传输性能的影响.....李 鹏,邓书康,李 涵,等 (1359)
 0407 锂掺杂对 p 型 Mg₂Si_{0.6}Sn_{0.4} 热电性能的影响.....殷 浩,张 倩,朱铁军,等 (1362)
 0408 快速凝固法制备 (Ge_{1-y}Sn_yTe)_x(AgSbTe₂)_{100-x} 化合物热电材料的电学性能.....杨胜辉,朱铁军,赵新兵 (1365)
 0409 溶胶-凝胶法制备单相 Ca₂Co₂O₅ 粉体.....王国文,王秀峰,于成龙,等 (1368)
 0410 Ca₃Co₂O₆ 的柠檬酸盐溶胶-凝胶合成、表征及电学性能.....邢学玲,刘小满,许德华,等 (1371)
 0411 SPS 烧结制备 Ag_xCa_{3-x}Co₄O₉ 热电氧化物及其电性能.....张飞鹏,路清梅,张 忻,等 (1374)
 0412 掺杂 Ca²⁺ 的 NaCo₂O₄ 热电材料的热电性能分析.....管宏伟,魏长平,冯一飞 (1377)
 0413 Si 含量对反应烧结 SiC 陶瓷热电性能的影响.....魏 薇,曹小明,张劲松 (1380)
 0414 多晶材质电子结构及热电性能的模拟.....王春雷,张家良,李吉超,等 (1384)
 0415 NiO 纳米晶的制备及结构研究.....李董轩,赵胜利,文九巴,等 (1387)
 0416 多孔球形 LiFePO₄/C 正极材料的制备及性能.....于 锋,张敬杰,杨岩峰,等 (1390)
 0417 稀土元素掺杂对 LiFePO₄ 正极材料电导率和电化学性能的影响.....胡洁梓,赵新兵,余红明,等 (1394)
 0418 层状锰酸锂正极材料的掺杂改性及性能.....郭云霞,梅天庆 (1398)
 0419 薄膜厚度对 LiMn₂O₄ 薄膜性质的影响.....吴显明,陈 上,何则强,等 (1401)
 0420 焙烧温度对醋酸盐体系液相燃烧合成尖晶石型 LiMn₂O₄ 的影响.....刘 杰,刘贵阳,张国伟,等 (1405)

- 0421 Li_2MnO_4 的制备和性能研究.....李乃军 (1408)
- 0422 硝尿配合法合成掺杂尖晶石 $\text{LiNi}_{0.06}\text{Cr}_{0.1}\text{Mn}_{1.84}\text{O}_4$ 及电化学性能研究.....高 媛, 赖琼钰, 胡向贵 (1411)
- 0423 工艺条件对层状 $\text{Li}(\text{Ni}_{1/3}\text{Co}_{1/3}\text{Mn}_{1/3})\text{O}_2$ 的结构及电化学性能的影响.....张 森 (1415)
- 0424 $\text{Li}_4\text{Ti}_5\text{O}_{12}$ -聚苯胺复合材料的制备与电化学性能.....何则强, 黄可龙, 熊利芝, 等 (1419)
- 0425 $\text{Li}_4\text{Ti}_5\text{O}_{12}/\text{C}$ 复合负极材料的一步固相合成及不同碳源的影响.....叶静雅, 赵新兵, 余鸿明, 等 (1423)
- 0426 非氧化物锂盐与 $\text{Li}_{0.5}\text{La}_{0.5}\text{TiO}_3$ 的复合以及性能研究.....刘丽玉, 邓 元, 梅 鹭, 等 (1428)
- 0427 $\text{Li}_4\text{Ti}_5\text{O}_{12}$ 合成及电化学性质研究.....冯传启, 王世银, 马 军 (1431)
- 0428 Fabrication and electrical conductivity studies of LiSiPON electrolyte films for all-solid-state lithium batteries.....邢光建, 李朝阳, 于春娜, 等 (1434)
- 0429 锡基氧化物薄膜的制备及结构表征.....张宏斌, 祝要民, 裴世轻, 等 (1439)
- 0430 锂离子电池用 Sn-MCMB 复合材料碳热还原合成的研究.....李艳红, 吴 锋, 吴 川, 等 (1442)
- 0431 聚合物电解质的研究与进展.....梁 亮, 王 玮, 吴惠康, 等 (1445)
- 0432 热致相分离法(TIPS)制备 PVDF 聚合物电解质多孔骨架.....王 月, 朱宝库, 计根良, 等 (1449)
- 0433 聚合物锂离子电池碳负极材料的电化学性能研究.....卢星河, 韩 冬, 张广清, 等 (1453)
- 0434 合成电势对 Li/聚吡咯正极性能的影响.....闫 娜, 张存中, 吴 锋, 等 (1456)
- 0435 聚吡咯电导率对锂/聚吡咯二次电池性能的影响.....任 丽, 张雪峰, 王立新, 等 (1459)
- 0436 PVDF-PMMA 聚合物薄膜电解质的制备和性能研究.....马 莉, 陶 杰, 杨 艳 (1461)
- 0437 基于锌离子掺杂的锌-聚苯胺二次电池的研究.....王新生, 顾大伟, 李冀蜀, 等 (1463)
- 0438 Synthesis and characterization of $\text{LiFe}_{0.7}\text{Mn}_{0.3}\text{PO}_4\text{-C}$ composite as cathode material for lithium ion batteries.....熊利芝, 何则强, 黄可龙, 等 (1466)
- 0439 固体氧化物燃料电池阳极材料的流延制备和电池性能研究.....张尚权, 林 彬, 陶泽天, 等 (1470)
- 0440 低温燃烧合成 $\text{La}_{0.8}\text{Sr}_{0.2}\text{Cu}_{1-x}\text{Fe}_y\text{O}_{2.5-8}$ 阴极材料与性能研究.....宋希文, 赵文广, 安胜利 (1473)
- 0441 $\text{La}_{0.7}\text{Sr}_{0.3}\text{MnO}_3\text{-Sm}_{0.2}\text{Ce}_{0.8}\text{O}_{1.9}$ 阴极对氧化锆薄膜燃料电池性能的影响.....陈孔发, 吕 喆, 陈相君, 等 (1477)
- 0442 Ca^{2+} 、 Sr^{2+} 掺杂对 $\text{Pr}_{0.6}\text{Ca}_x\text{Sr}_{0.4-x}\text{FeO}_{3-8}$ 物相、结构及电性能的影响.....储昭荣, 鲍 霞, 卢肖永, 等 (1481)
- 0443 聚偏氟乙烯(PVDF)/聚苯乙烯磺酸(PSSA)/ TiO_2 复合膜的制备.....周浩然, 王洪波, 刘新刚, 等 (1485)
- 0444 新型燃料电池电解质材料的制备及研究.....张跃兴, 胡琳娜, 彭会芬, 等 (1489)
- 0445 用于 HIT 太阳能电池的本征非晶硅薄膜.....宋佩珂, 曾祥斌, 张 锐, 等 (1492)
- 0446 $\text{SiN}_x\text{:H}$ 膜沉积气体压力与热处理温度的匹配性研究.....柳 翠, 龚铁裕, 许瑞峰, 等 (1495)
- 0447 氧化亚铜薄膜的研究进展.....董国波, 张 铭, 兰 伟, 等 (1499)
- 0448 Cu_2O 薄膜磁控溅射制备及特性分析.....陈德明, 徐 刚 (1502)
- 0449 衬底温度对 CuI 薄膜微结构与性能的影响.....赵海花, 方 玲, 卢志超, 等 (1505)
- 0450 化学水浴中氨浓度对沉积 ZnS 薄膜的影响.....刘庭芝, 多树旺, 张 萌, 等 (1508)
- 0451 三元体系化学水浴法制备 ZnS 薄膜结晶性能的研究.....王应民, 孙 云, 蔡 莉, 等 (1512)
- 0452 Sn 膜硫化合成 SnS 薄膜及其性能研究.....彭少朋, 程树英 (1516)
- 0453 溅射功率对 Ca_2Si 薄膜性质的影响.....任雪勇, 谢 泉, 杨吟野, 等 (1519)
- 0454 无敏化 TiO_2 太阳能电池研究.....丁士文, 王 琳, 田 超, 等 (1522)
- 0455 聚(苯撑乙炔-氧基乙烯苯撑)共聚物合成及光伏性能.....牛俊峰, 李 惠, 杨志祥, 等 (1525)
- 0456 聚(苯撑乙炔-电子受体)共聚物光伏性能研究.....牛俊峰, 李 惠, 李 武, 等 (1529)
- 0457 有机太阳能电池 ITO 电极的光刻制备法及其研究.....席 曦, 王振交, 杨 辉, 等 (1533)
- 0458 染料敏化太阳能电池中铂金对电极的制备及性能之比较.....李品将, 吴季怀, 李清华 (1536)
- 0459 柔性 TiO_2 薄膜电极的制备方法及其对光电性能的影响.....张 凤, 陶 杰, 董 祥 (1539)
- 0460 表面活性剂模板法制备纳米 TiO_2 有序薄膜.....林 琳, 林建明, 吴季怀, 等 (1542)
- 0461 染料敏化太阳能电池 MO/TiO_2 复合薄膜的制备与表征.....胡志强, 李 国, 于仙仙, 等 (1546)
- 0462 二氧化钛纳米晶染料敏化太阳能电池的最新研究进展.....苗青青, 马廷丽 (1550)
- 0463 种子层对染料敏化 ZnO 纳米棒光伏电池性能的影响.....王明军, 方国家, 艾 磊, 等 (1556)
- 0464 纳米聚吡咯的制备及在准固态染料敏化太阳能电池中的应用.....李清华, 吴季怀, 兰 章, 等 (1559)
- 0465 碘盐对聚合物凝胶电解质及染料敏化太阳能电池性能的影响.....兰 章, 吴季怀, 黄妙良, 等 (1562)
- 0466 1-丁基-3-甲基咪唑碘对液体、凝胶电解质及染料敏化太阳能电池性能的影响.....康世杰, 吴季怀, 黄妙良, 等 (1566)
- 0467 太阳能收集和传输的研究.....韩建军, 刘明辉, 赵修建 (1570)
- 0468 基于虚拟仪器的高性能太阳能电池测试系统.....潘 涛, 曾祥斌, 陈 宇, 等 (1574)

- 0469 相变储能材料研究进展.....王海鸥, 缪春燕, 姚有为, 等 (1577)
- 0470 相变储能材料十六醇-脂肪酸热力学性质的研究.....李志广, 黄红军, 徐 雷, 等 (1582)
- 0471 石蜡微胶囊相变材料与建筑节能.....陈淑莲, 晏 华, 胡庆林, 等 (1585)
- 0472 一种室温相变乳状液的制备及表征.....张 凯, 范敬辉, 马 艳, 等 (1588)
- 0473 蓄能采暖地板用相变材料 TH29 热特性的实验研究.....邱 林, 刘 星 (1591)
- 0474 配位氢化物储氢合金的研究现状.....郑雪萍, 李 平, 安富强, 等 (1594)
- 0475 纳米晶稀土贮氢合金的研究.....彭 能, 王 英, 唐仁衡, 等 (1597)
- 0476 退火对稀土系 AB₅ 低钴贮氢合金性能的影响.....李全安, 蔚如意, 谢封超, 等 (1599)
- 0477 光催化剂修饰对 AB₅ 储氢合金电化学性能的影响.....李民善, 唐有根, 王佳力, 等 (1602)
- 0478 壳聚糖金属螯合物对 LaNi₅ 储氢合金电化学性能的影响.....唐 欣, 唐有根, 朱志杰, 等 (1606)
- 0479 高性能稀土贮氢合金 Mm(NiCoAlMn)_x(4.6<x<5.5) 制备工艺的研究.....王 英, 唐仁衡, 肖方明, 等 (1609)
- 0480 低成本富镧贮氢合金的相结构及其电化学性能.....苏振华, 刘开宇, 张思方, 等 (1612)
- 0481 储氧材料 Ce_{0.6}Zr_{0.4-x}Pr_xO_{2-δ} 的性能及在三效催化剂中的应用.....樊国栋, 冯长根, 张 昭, 等 (1615)
- 0482 La₂Mg_{4-x}Ca_xNi₁₃ 贮氢合金的相结构与电化学性能.....柳东明, 王常春, 斯庭智, 等 (1619)
- 0483 机械球磨 LaMg₂Ni-Mg-Ni 复合粉末的电化学性能.....李永涛, 刘玉洁, 张庆安 (1622)
- 0484 球磨反应合成镁基复相储氢合金的研究.....罗晓东, 张 静, 白晨光, 等 (1625)
- 0485 Mg₃Pr 化合物储氢性能研究.....童燕青, 欧阳柳章, 董汉武, 等 (1628)
- 0486 Al、Cr 元素对 Mg₂Ni 储氢合金的协同改性研究: (I) 对组织结构的影响.....谢昭明, 潘复生, 付安庆, 等 (1631)
- 0487 Al、Cr 元素对 Mg₂Ni 储氢合金的协同改性研究: (II) 对电化学储氢性质的影响.....谢昭明, 潘复生, 付安庆, 等 (1634)
- 0488 氢化燃烧合成镁基储氢合金的电化学性能的研究.....王以存, 顾 昊, 蔡 浩, 等 (1637)
- 0489 机械合金化法制备 TiFe 基储氢合金的研究.....翟秀静, 符 岩, 李斌川, 等 (1640)
- 0490 采用机械合金化方法制备 Ti₃Ni₂ 合金的结构及电化学储氢性能.....姜训勇, 展西国, 张 建 (1643)
- 0491 Zr₃V₃O 贮氢合金的贮氢热力学性能研究.....周晓松, 吴仲成, 彭述明 (1645)
- 0492 V₃TiNi_{0.56}Cr_x(x=0.1, 0.3) 贮氢合金耐碱液腐蚀性能研究.....刘守平, 田卫国, 刘仁龙, 等 (1649)
- 0493 Ti 对 Zr_{1-x}Ti_xMn_{0.4}Cr_{0.4}Ni_{1.2} 结构和电化学性能的影响.....张思方, 刘开宇, 李傲生, 等 (1652)
- 0494 沥青基活性碳纤维的微观结构及其储氢性能研究.....赵东林, 李 岩, 李兴国, 等 (1655)
- 0495 储氢合金容量法测试技术.....唐光明, 邓世平, 陈玉安, 等 (1658)
- 0496 LaNi_{4.25}Al_{0.75} 床层滞留量的测量.....刘文科, 龙兴贵, 彭述明, 等 (1661)
- 0497 搪瓷涂层对 316L 不锈钢表面润湿性的研究.....黄镇东, 陶 杰, 汪 涛 (1666)
- 0498 W-La₂O₃ 合金的电子束热负荷性能研究.....陈 勇, 吴玉程, 于福文, 等 (1669)
- 0499 低温制备高致密度细晶 W-10%TiC 复合材料.....于福文, 吴玉程, 陈 勇, 等 (1672)
- 0500 化学溶液电沉积法制备 Li₂SiO₃ 薄膜研究.....黄 昕, 余 萍, 肖定全, 等 (1675)
- 0501 聚酰亚胺材料在惯性约束聚变制靶中的应用.....张占文, 黄 勇, 刘一杨, 等 (1678)
- 0502 注硅对 SIMOX 材料性能影响的研究.....贺 威, 张正选, 田 浩, 等 (1683)
- 0503 纳米燃油助燃剂的节能性能评定.....朱焕勤, 张永国, 费逸伟, 等 (1686)
- 0504 纳米 TiO₂-柴油/水微乳复合体系的制备及其助燃特性研究.....朱 静, 李华峰, 毛 健, 等 (1689)
- 0505 聚乙二醇/聚乙烯醇共混物的相变特性与结晶.....张 梅, 李全明, 栾加双, 等 (1692)

总 编 辑：赵光明

副 总 编 辑：湛立新 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