

会员专区

帐号:

密码:

[了解会员服务](#)

广告贴吧

锂离子电池材料

我公司主要从事锂离子正极材料和新型复合金属氧化物的研发、生产与销售

洁纶易纺科技-抗菌纤维

公司致力于抗菌等功能纺织产品开发,是中国抗菌纤维先锋和第一品牌

杉杉科技锂电负极材料

生产中间相炭微球(CMS)等高性能的锂离子电池正负极材料

焦点房产网

买房装修,请到焦点房产网

[发布贴吧广告]

[首页](#) → [材料网刊](#) → [优秀论文回展](#) → [正文](#)

新型热电材料的研究动态

徐亚东,徐桂英,葛昌纯

浏览次数:

(北京科技大学特种陶瓷与粉末冶金研究中心,北京 100083)

版权所有 不得转载

摘要 半导体热电材料的热电效应有着巨大的应用潜力,但如何提高材料的热电转化效率是目前研究者们探讨的热点问题。介绍了一些有潜力的新型热电材料诸如 Skutterudites、Clathrates、Half-Heusler、准晶体等体系的研究概况,重点介绍了功能梯度热电材料和低维热电材料的研究动态。

关键词 热电材料 热电优值 功能梯度材料 低维热电材料

中图分类号: TN305.2

Development Trends of Advanced Thermoelectric Materials

XU Yadong, XU Guiying, GE Changchun

(Special Ceramic and Powder Metallurgy Research Center, University of Science and Technology Beijing, Beijing 100083)

Abstract The thermoelectric effect of semiconductor thermoelectric materials has greatly potential application prospects, but how to improve the conversion. Efficiency is an attractive problem. In this paper, some promising thermoelectric materials such as Skutterudites, Clathrate, Half-Heusler and Quasi-crystals are introduced emphatically. Moreover, the development trends of functional gradient thermoelectric materials and low dimensional thermoelectrics are introduced.

Key words thermoelectric materials, thermoelectric figure of merit, functional gradient materials, low dimensional thermoelectric materials

[点击查看全文](#) 如果您没有安装PDF阅读软件,请点[这里](#)下载

责任编辑:
2008年1月第1期

[关于我们](#) | [English](#) | [广告服务](#) | [用户注册](#) | [联系方式](#) | [友情链接](#) | [意见反馈](#)

Copyright©2006-2007 mat-rev.com Corporation, All Rights Reserved

版权所有 西信天元数据资讯有限公司

渝ICP备06002775号