

论文

纳米结构Bi₂Te₃基热电材料的溶剂热合成

赵新兵 曹一琦 朱铁军

摘要:

本文评述了近年来溶剂热合成纳米结构Bi₂Te₃的研究进展,重点讨论了合成过程中的化学反应和晶体生长机制,特别是Bi₂Te₃纳米管的合成、形成机制和组织结构特征.介绍了含纳米结构Bi₂Te₃的Bi₂Te₃基同质纳米复合结构热电材料,其热电优值ZT达到1.25,远高于基体材料,也超过目前的块状先进Bi₂Te₃基热电材料.

关键词:

Abstract:

Keywords:

收稿日期 1900-01-01 修回日期 1900-01-01 网络版发布日期 2006-08-25

DOI:

基金项目:

通讯作者:

作者简介:

本刊中的类似文章

扩展功能

本文信息

Supporting info

PDF(2637KB)

[HTML全文](1KB)

参考文献[PDF]

参考文献

服务与反馈

把本文推荐给朋友

加入我的书架

加入引用管理器

引用本文

Email Alert

文章反馈

浏览反馈信息

本文关键词相关文章

本文作者相关文章

▶ 赵新兵

▶ 曹一琦

▶ 朱铁军