

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 新材料与新工艺 >> 微波加热材料

请输入查询关键词

科技频道

搜索

微波加热材料

关键词: [微波加热](#) [复合材料](#) [锌氧钨](#) [氧化物半导体](#)

所属年份: 2000

成果类型: 应用技术

所处阶段:

成果体现形式:

知识产权形式:

项目合作方式:

成果完成单位: 西南交通大学

成果摘要:

ZnOw及其复合材料能吸收微波炉(2.45GHz)等波段的微波,并将其转化为热能。利用其这一特性,研制了微波加热复合材料,发现其发热效率非常高,并且可以通过控制材料组成和加工工艺控制其发热效率,从而控制微波加热物体的温度。由于ZnOw具有良好的耐性和结构稳定性,因此ZnOw及其吸收复合材料可反复使用。应用范围:工业用微波加热元件(可超过1000℃);微波食物加热包装袋;微波烤盘用热转换材料;其它微波加热元器件。目前,中国大量使用的微波热转换材料及其制品如微波加热包装袋,微波烤盘用加热材料等,几乎全从国外进口。该技术涉及的微小热转换材料不仅可以替代进口,而且可以在其它高温加热领域发挥独特作用。

成果完成人:

[完整信息](#)

行业资讯

- 管道环氧粉末静电喷涂内涂层...
- 加氢处理新工艺生产抗析气变...
- 超级电容器电极用多孔炭材料...
- 丙烯酸酯共聚乳液水泥砂浆的...
- 库尔勒香梨排管式冷库节能技...
- 高温蒸汽管线反射膜保温技术...
- 应用SuperIV型塔盘、压缩机注...
- 非临氢重整异构化催化剂在清...
- 利用含钴尾渣生产电积钴新工艺
- 引进PTA生产线机械密封系统的...

成果交流

推荐成果

- [新型稀土功能材料](#) 04-23
- [低温风洞](#) 04-23
- [大型构件机器缝合复合材料的研制](#) 04-23
- [异型三维编织增减纱理论研究](#) 04-23
- [飞机炭刹车盘粘粘修复技术研究](#) 04-23
- [直升飞机起动用高能量密封免...](#) 04-23
- [天津滨海国际机场预应力混凝...](#) 04-23
- [天津滨海国际机场30000立方米...](#) 04-23
- [高性能高分子多层复合材料](#) 04-23

Google提供的广告

>> 信息发布