

当前位置: 科技频道首页 >> 海洋技术 >> 海洋资源综合利用 >> 硼酸镁晶须的研制

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 硼酸镁晶须的研制

关键词: 晶须 硼酸镁 熔盐法 生产工艺

所属年份: 2002

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: 国家海洋局天津海水淡化与综合利用研究所

成果摘要:

随着复合材料的发展,晶须复合材料的开发成为一个研究热点,碳化硅晶须性能好,但价格昂贵,不适宜工业产品的应用。硼酸镁晶须的研制是国家“九五”科技攻关项目之一,其产品使用熔盐法制备,不但简化了工艺,而且大大降低了成本。通过应用研究证明,硼酸镁晶须与塑料复合后的材料性能优越,拉伸强度增加50%,弯曲模量增加100%以上,可与国际上钛酸钾晶须的复合材料相媲美。利用挤压铸造法,对铝合金A16061的弹性模量的增强达到50%,拉伸强度达到12%。利用真空浸渍法,对镁合金MB15的弹性模量的增强达到50%。这些应用方面的研究成果为硼酸镁晶须复合材料的发展指出了光明前景。

成果完成人:

[完整信息](#)

### 行业资讯

吴仪牌SFP型野外净水机

甲壳素类功能性保健食品

高效低温蒸发海水淡化技术与设备

高效海水淡化装置

5T海水淡化装置

盐角草(海蓬子)海水灌溉栽培...

海南岛南部海域深地震剖面折...

膜法海水、苦咸水淡化技术应用

反渗透膜组件

北部湾海洋开发战略及广西海...

### 成果交流

### 推荐成果

- [北大青鸟核能海水淡化项目](#) 04-18
- [全膜法海水淡化装置\(小型\)](#) 04-18
- [全膜法海水淡化装置\(小型\)](#) 04-18
- [新型高效太阳能海水淡化装置](#) 04-18
- [渤海海冰作为淡水资源的可行...](#) 04-18
- [唐山市海洋经济发展战略规划](#) 04-18
- [《沧州海洋经济发展规划》 研拟](#) 04-18
- [“十一五”中国海洋开发战略...](#) 04-18
- [“21世纪初中国可持续发展战...](#) 04-18

Google提供的广告

>> 信息发布