

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 新材料与新工艺 >> 泡沫金属功能材料及其制品

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 泡沫金属功能材料及其制品

关键词: [泡沫金属](#) [吸音](#) [多孔功能复合材料](#) [隔热](#) [建筑材料](#) [吸震](#)

所属年份: 2003

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: 太原科技大学

成果摘要:

主要性能: 泡沫金属是一种新型的多孔功能复合材料, 起源于本世纪六、七十年代, 属高技术新材料, 通过金属基体与多孔相的复合, 泡沫金属具有一系列独特的性能; 和一般金属比, 重量轻、透气性好、吸附性强、吸音、隔热、不燃烧等; 和普通非金属多孔材料比, 强度高、使用寿命长、重复使用性好等。并且通过调整改变两相的复合比例, 复合方式, 可使其性能在一定范围内随意调整, 满足不同的使用要求。又加之具有器件与材料的一体化及成本低廉、工艺简单的特点, 这种材料具有非常广阔的应用前景。可以开发过滤器、消音器、减震器、换热元件、阻燃器、电极板、建筑、装饰材料等多种产品, 在能源、环保、机械、化工、军事工业等各方面都有重要作用。技术指标: 该院是国内研究泡沫金属的较早的单位之一, 现在已完成省部级项目2项, 并通过验收, 能够制造孔径在0.05mm到数毫米之间, 孔隙率在60%~80%之间、泡沫铝的密度在0.5g/cm<sup>3</sup>~0.9g/cm<sup>3</sup>之间的板类、筒类、棒类以及具有一定复杂形状的尺寸较大的泡沫铝、泡沫锌及泡沫锌铝合金材料, 还可以实现泡沫金属与实体金属的复合铸造, 以满足生产领域中的不同要求。新近又开发出了气动消音器和吸音板材两种产品并逐步进入应用阶段。单以消音器计算年产值可达1亿元, 泡沫铝吸音板材作为一种新型建筑材料, 已引起市场的关注, 应用前景是非常巨大的。为了使泡沫金属技术尽快转化为生产力, 为经济建设服务, 该院非常乐意为社会提供铝合金等泡沫金属的技术转让。转让方式: 1)提供泡沫金属材料; 2)提供泡沫铝、锌等合金及其制品的成套生产技术; 3)以泡沫铝技术为基础, 共同开发产品。转让方式及费用: 面议。

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
- [飞机炭刹车盘粘结修复技术研究](#) 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

版权声明 | 关于我们 | 客户服务 | 联系我们 | 加盟合作 | 友情链接 | 站内导航 | 常见问题  
国家科技成果网

京ICP备07013945号