

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 新材料与新工艺 >> 高效宽带吸声材料的研究及其系列化产品的开发和应用

请输入查询关键词

科技频道

搜索

高效宽带吸声材料的研究及其系列化产品的开发和应用

关键词: **微孔板** **传递矩阵** **蚀刻**

所属年份: 2005

成果类型: 应用技术

所处阶段: 成熟应用阶段

成果体现形式: 新技术

知识产权形式: 发明专利

项目合作方式: 技术入股;合作开发

成果完成单位: 北京市劳动保护科学研究所

成果摘要:

该项目根据院士马大猷教授的微穿孔板吸声理论用化学加工方法制作了微孔吸声板。它利用板上直径为0.3mm或更小的按一定规则排列的超微孔来组成了一种高效宽带共振型吸声结构来吸收声能, 由于其吸声频带比传统的微穿孔板(0.8mm孔径以上) 带宽许多, 其单层板半吸收宽度最大可达4倍设计给出的微孔板样图, 采用定时、定化学溶剂量或电流在金属板上的两面同时或不同时进频带, 具有宽带吸声功效, 实纤维性吸声材料的更新产品, 无纤维材料泄漏污染。其中根据计算机辅助行化学或电切削, 可随意加工出任意孔径、孔间距的微孔吸声板。还提出了微孔板结构的吸声性能预测方法, 同时该方法也可单独地与现有的微孔板理论相结合来预测任意多层微孔板结构的吸声性能。

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