

当前位置: 科技频道首页 >> 节能减排 >> 污染治理 >> 用燃煤灰渣生产微晶玻璃

请输入查询关键词

科技频道

搜索

用燃煤灰渣生产微晶玻璃

关键词: **微晶玻璃** **燃煤灰渣** **废物综合利用**

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: 清华大学土木工程系

成果摘要:

微晶玻璃是将玻璃体在一定温度下进行加处理,使其基体中析出很多微小晶粒而强化。象是用玻璃体粘结的陶瓷,亦或

是用陶瓷弥散强化的玻璃,故又称玻璃陶瓷。微晶玻璃具有许多优异的特性,自20世纪50年代由美国首先研制成功

后,主要用来制作流体元件、雷达天线罩、导航陀螺、电容器、轴瓦轴套以及西餐餐具等小型制品,直到70年代才开始

用来制作高档建筑的装饰板材,现已成为备受推崇的新型建筑材料。现有的生产技术大多采用稳定的精细原料,掺有固

体废物(包括粉煤灰、尾矿、矿渣等)的矿渣微晶玻璃最多也只能掺入60%以下的固体废物,由于固体废物质量较不稳

定,如果生产用原料成份较多,则工程控制难度加大,因此,迄今为止还未见有用纯废渣生产微晶玻璃的技术。课题组

通过对燃煤灰渣的选择、分析、研究,已成功地利用100%的燃煤灰渣生产出性能优良的微晶玻璃,根据用途不同,产

品可作建筑装饰、耐磨、绝缘材料等。该技术已申请国家发明专利,申请号为01144185.2。技术指标:产品容重为

2.4-3.0g/cm³,抗折强度为35-85MPa,耐酸、耐碱、低吸水性。应用说明:需进行中试。最好能与电厂、玻璃厂、陶

瓷厂合作,因为建厂的一次性投入较大,通常在1000万元以上。效益分析:建筑装饰用微晶玻璃的市场价格为400-700

元/m²,该产品的生产成本小于250元/m²。合作方式:合作开发、技术转让或技术入股。

成果完成人:

完整信息

行业资讯

尾渣综合利用技术改造

中水回用于循环水系统的研究...

重油污水及油渣处理处理工艺...

5000吨/年精细橡胶粉

粉煤灰综合利用开发

土壤改良保水增效剂开发生产

特种聚醚多元醇

5万亩人工生态育苇综合技术开发

畜禽粪便育蛆养殖技术

年产3万吨棉粕生物有机肥产业...

成果交流

推荐成果

- 城市污水处理设备国产化示范... 04-23
- 城市污水水源热泵系统的开发... 04-23
- 城市污水SBR法处理工程 04-23
- 大生活用海水进入城市污水系... 04-23
- 胶州复合生态系统处理城市污... 04-23
- 固定化藻菌的脱氮除磷功效用... 04-23
- 城市污水回用于工业工艺用水... 04-23
- 城市污水处理厂二级出水消毒... 04-23
- 气浮滤池用于城市污水深度处... 04-23

Google提供的广告

