

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 新材料与新工艺 >> 采用均匀沉淀法年产2500吨纳米氧化锌

请输入查询关键词

科技频道

搜索

采用均匀沉淀法年产2500吨纳米氧化锌

关键词: 氧化锌 纳米氧化锌 均匀沉淀法 超细粉 抗菌材料

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: 广东省云浮市宝利硫酸有限责任公司

成果摘要:

产品功能及应用领域: 纳米氧化锌在磁、光、电、敏感等方面有特殊性能, 主要用于橡胶工业、涂料工业、玻璃搪瓷工业、造纸工业、医药工业、紫外线遮蔽材料、抗菌除臭材料、电子元器件、磁性材料、光催化剂等。产品主要技术性能指标: 由于纳米氧化锌的表面效应、小尺寸效应、量子隧道效应, 使其中吸收紫外线能力强, 对长波和中波均有屏蔽作用, 而且有极强的化学活性, 能与很多有机物发生氧化反应(包括细菌类有机物), 从而可杀死病菌和病毒, 该项目产品纳米氧化锌粒径<80nm, 以锌计生产率大于80%, 纯度达电子级≥99.7%。技术特点: 项目以锌熔砂和硫酸为原料, 以尿素为均匀沉淀剂合成中间产物Zn(OH)₂。在特定条件下, 经一系列化工工艺处理, 制得80nm以下氧化锌。与国内外同类产品比较: 先进性表现在均匀沉淀法制备纳米氧化锌工艺, 该工艺生产的产品粒度小、分布窄、颗粒规则、球形度好、产品性能达到国内先进水平。成熟程度: 小批量生产。新增总投资: 5106万元。新增销售收入: 102000万元。主要竞争企业: 江苏五菱常泰纳米材料公司、陕西旬阳化工厂。市场简要分析: 从国际市场分析, 到2000年以后, 纳米材料结构器件市场容量约637亿美元, 纳米材料薄膜器件市场容量为340亿美元, 纳米粉体、纳米复合陶瓷及其它复合材料市场容量为5457亿美元。从国内市场分析, 中国纳米材料的生产与应用刚刚起步。随着应用领域研究开发的深入, 随着加入WTO, 纳米氧化锌的需求会日趋增加, 中国幅员辽阔, 人口众多, 纳米氧化锌的应用前景将非常广阔。现全国纳米氧化锌总产量不到5000吨, 该项目建成后, 产品市场占有率达到30%以上。合作意向: 引进外资。

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...
- 库勒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