

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 光机电 >> 激光制备高纯超细硅基粉末

请输入查询关键词

科技频道

搜索

### 激光制备高纯超细硅基粉末

关键词: **激光制备 硅基粉末 超细粉 纳米材料**

所属年份: 2001

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: 淮南华夏精细陶瓷有限责任公司

成果摘要:

纳米级硅基粉体, 作为国际前沿技术是当今世界发达国家争相研究开发的热点。激光制备纳米级硅基粉体, 具有粉体超细高纯、粒度均匀、分散性好, 对红外波吸收能力强、强俘获电子能力、紫外发光、非晶态球形等特性。是高性能结构陶瓷、功能陶瓷、高级润滑油、改性塑料及特种行业的超硬、高精度抛光、微电子工程、信息工程、生物工程等高新技术领域的基础材料。应用情况及推广前景: 淮南华夏精陶公司作为国家“产学研”唯一一家纳米硅基粉体基地, 已建成国内第一条3—5吨级纳米硅基粉体生产线, 以及为其提供特气的高纯甲硅烷待特气原料的生产线, 并以其高新技术产品, 步入世界前列。现该工程为了规模化生产, 个别子系统需要最后进行完善, 以开发碳化硅粉和无定型硅粉, 现已投资4000万元。

成果完成人:

[完整信息](#)

#### 行业资讯

- 塔北地区高精度卫星遥感数据处理
- 综合遥感技术在公路深部地质...
- 轻型高稳定度干涉成像光谱仪
- 智能化多用途无人机对地观测技术
- 稳态大视场偏振干涉成像光谱仪
- 2001年土地利用动态遥感监测
- 新疆特克斯河恰甫其海综合利...
- 用气象卫星资料反演蒸散
- 天水陇南滑坡泥石流遥感分析
- 综合机载红外遥感测量系统及...

#### 成果交流

#### 推荐成果

- [容错控制系统综合可信性分析...](#) 04-23
- [基于MEMS的微型高度计和微型...](#) 04-23
- [基于MEMS的载体测控系统及其...](#) 04-23
- [微机械惯性仪表](#) 04-23
- [自适应预估控制在大型分散控...](#) 04-23
- [300MW燃煤机组非线性动态模型...](#) 04-23
- [先进控制策略在大型火电机组...](#) 04-23
- [自动检测系统化技术的研究与应用](#) 04-23
- [机械产品可靠性分析--故障模...](#) 04-23

Google提供的广告

>> 信息发布