

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 新材料与新工艺 >> 纳米级生物活性玻璃粉体材料

请输入查询关键词

科技频道

搜索

纳米级生物活性玻璃粉体材料

关键词: 粉体材料 生物活性玻璃 纳米材料 生产工艺

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: 中国科学院上海硅酸盐研究所

成果摘要:

该发明专利是一种纳米生物活性玻璃粉体材料(20~500纳米尺寸范围)及其制备方法。其粉体组成(wt%)为: SiO₂: 42~90, CaO: 5~30, P₂O₅: 1~15, Na₂O: 0~25。其制备方法是: 以溶液或无机盐的形式将Ca⁽²⁺⁾或Ca⁽⁺⁾和Na⁺引入去离子水中, 并用NH₃OH或NaOH调节溶液pH值, 然后将TEOS和TEP混合物加入到上述溶液中混合, 使其水解和聚合, 在SiO₂网络形成的同时, Ca⁽²⁺⁾、PO₄⁽³⁺⁾离子基因, Na⁺离子进入SiO₂网络形成生物性玻璃的胶体颗粒; 在碱性溶液中, 沉淀, 再经过滤、干燥而制成。该制备方法具有工艺简单、收集率高、纳米尺寸易控制等特点。

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