



处理室内微污染空气的SiO₂/TiO₂复合纳米光催化膜及制法

申请（专利）号:CN200410020608.7

发明（设计）人:回滨;全燮;詹天珍;田地;诸献雨;刘兆阳;王凤岩

摘要: 本发明是处理室内微污染空气的SiO₂/TiO₂复合纳米光催化膜及制备方法。本发明的特征是复合的纳米半导体光催化膜。其制备方法为sol-gel法, 首先配制溶胶, 其次将处理好的玻璃纤维浸渍在配制好的溶胶中, 然后提拉, 干燥, 焙烧而成。该催化膜在紫外光下可有效地处理甲醛等室内微污染空气。与已知的纯二氧化钛催化膜比较, 本发明在纳米尺度内, 颗粒更小, 催化活性更高, 且无需活化和再生的特点, 利于应用和推广。

主权项:1、处理室内微污染空气的SiO₂/TiO₂复合纳米光催化膜, 其特征在于: 该复合纳米光催化膜的硅含量与钛含量的摩尔比为0.002-0.01, 催化剂的载体为玻璃纤维。

关闭

处长信箱 | 科技处办公室 | 综合科 | 开发部 | 科研科 | 技术转移中心 | 专利中心

Copyright © 2000-2004 大连理工大学科技处 联系我们 联系管理员: 86961228

地址: 大连市凌工路2号 大连理工大学主楼 邮编: 116023 FAX: 84691725