

广东省生态环境与土壤研究所

GUANGOONG INSTITUTE OF ECO-ENTRONMENT AND SOIL SCIENCES

自 科 研 成 果

当前位置:科研成果/专利

获 奖 成 果

高 新 技 术

专利名称:一种可见光敏化的锐钛矿型二氧化钛溶胶的制备方法

专利类型: 发明专利

公 开 号:

申 请 号: 200410077615.0 (2004-12-24)

申 请 人:广东省生态环境与土壤研究所

发 明 人: 李芳柏、刘同旭

内容摘要: 本发明涉及一种具有较高可见光活性的二氧化钛溶胶的制备。二氧化钛溶胶 具有分散性好、粒度均一等优点,为进一步提高溶胶的可见光活性,可采用稀土及其其 他过渡金属掺杂改性的方法, 使其能带发生结构变化, 制备出能被可见光激发的二氧化 钛光催化材料,但现有顶制法晶化程度低,杂质含量高,生产成本太高,本发明提供的 方法,对溶胶的整个制备工艺进行改进,在低温常压下合成,经过稀土及其他过渡金属 掺杂后,其可见光活性大大提高,可以利用太阳能进行大气污染治理、室内空气净化、 室内杀菌、农作物杀菌等,具有重要的应用前景。

热点链接 | 土壤学会 | 广东土壤 | 重点实验室 | 生态环境 | 益坤公司 | 测试中心 | 文献信息

Email: zxguo@soil.gd.cn 电话: (020)87024633 87024763 87024766 传真: (020)87024123 地址:广州市天源路808号 广东省生态环境与土壤研究所 邮编: 510650