



科研成果

当前位置：科研成果 / 专利

最新成果

获奖成果

高新技术

专利

专著

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。