



### 一种固定晶相组成不同含量铁掺杂二氧化钛的制备方法

文献类型: 专利

**作者** 于福海; 王军虎; 张涛

**发表日期** 2014

**专利国别** CN

**专利号** CN201210552867.9

**专利类型** 发明

**权利人** 中国科学院大连化学物理研究所

**是否PCT专利** 否

**中文摘要** 一种固定晶相不同含量铁掺杂二氧化钛的制备方法。其晶相组成可以在极大范围内进行调变(可以从纯锐钛矿到纯金红石相进行调节),并且可以固定二氧化钛的晶相组成进行不同含量铁的掺杂。制备过程:在30°C-100°C的水浴条件下,将一定量的钛的前驱体、铁和锡的前驱体加入到一定浓度的过氧化氢中,并进行搅拌。维持该温度,反应0.5-4小时,此后进行干燥、煅烧。该材料应用于可见光光催化降解痕量有机污染物,在反应中具有优良的本征催化性能。该方法可以在给定的二氧化钛的晶相组成上进行不同量铁的掺杂,而不影响其晶相组成。

**公开日期** 2014-06-18

**申请日期** 2012-12-18

**语种** 中文

**专利申请号** CN201210552867.9

**源URL** [http://159.226.238.44/handle/321008/120413]

**专题** 大连化学物理研究所\_中国科学院大连化学物理研究所

**推荐引用方式** 于福海,王军虎,张涛. 一种固定晶相组成不同含量铁掺杂二氧化钛的制备方法,一种固定晶相组成不同含量铁掺杂二氧化钛的制备方法. CN201210552867.9. 2014-01-01.  
**GB/T 7714**

入库方式: OAI收割

来源: 大连化学物理研究所

浏览	下载	收藏
155	0	0

其他版本

除非特别说明,本系统中所有内容都受版权保护,并保留所有权利。

