



## 一种三氧化二铬掺杂的碳化氮复合可见光催化剂、制备方法及应用

文献类型: 专利

;;;

**作者** 樊芸; 陈吉平; 张海军

**发表日期** 2015-11-01

**专利国别** CN

**专利号** CN201310691188.4

**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** 本发明公开了一种制备三氧化二铬掺杂的碳化氮 ( $\text{Cr}_2\text{O}_3@g\text{-C}_3\text{N}_4$ ) 复合可见光催化材料的方法及其应用。本发明通过将硝酸铬与碳氮源溶解充分混合, 烘干, 然后置于惰性氛围中焙烧得到  $\text{Cr}_2\text{O}_3@g\text{-C}_3\text{N}_4$  的复合可见光催化剂。将其用于罗丹明B溶液的可见光催化降解处理中可取得较好的去除效果, 且该催化剂在回用五次后仍保持较高的催化活性。该复合可见光催化剂克服了单一材料的光转化效率及活性低的缺点, 具有光相应范围宽、可见光催化活性高等优点, 并且成本低, 制备过程简单易控。可应用于环保领域, 特别是应用于可见光催化降解水体中有机污染物, 应用前景广。

**学科主题** 物理化学

**公开日期** 2015-06-17

**授权日期** 2015-11-01

**申请日期** 2013-12-13

**语种** 中文

**专利申请号** CN201310691188.4

**源URL** [http://cas-ir.dicp.ac.cn/handle/321008/144827]

**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

**作者单位** 中国科学院大连化学物理研究所

**推荐引用方式** 樊芸,陈吉平,张海军. 一种三氧化二铬掺杂的碳化氮复合可见光催化剂、制备方法及应用, 一种三氧化二铬掺杂的碳化氮复合可见光催化剂、制备方法及应用, 一种三氧化二铬掺杂的碳化氮复合可见光催化剂、制备方法及应用, 一种三氧化二铬掺杂的碳化氮复合可见光催化剂、制备方法及应用. CN201310691188.4. 2015-11-01.

入库方式: OAI收割

来源: [大连化学物理研究所](#)

浏览	下载	收藏
98	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。

