



来稿须知

编辑流程

稿件版式

投稿信箱

在线期刊

当前位置: 自然科学版 >> 第29卷 >> 第4期

TiO₂光催化氧化降解偶氮染料

程天行, 柯强

(温州大学生命与环境科学学院, 浙江温州 325035)

摘要: 研究了催化剂、光源、溶液初始浓度、溶液初始pH 值等因素对甲基橙光催化氧化降解反应的影响. 实验结果表明, 最佳实验条件为: 以灼烧的TiO₂ 为催化剂, 催化剂的投加量为0.8g·L⁻¹, 采用浸没式紫外灯作光源, 甲基橙初始浓度为20mg·L⁻¹, 溶液初始pH=3. 该实验条件下, 甲基橙一小时脱色率可达81.3%. 该研究可为偶氮染料降解提供新的思路.

关键词: 甲基橙; 光催化氧化降解; 二氧化钛; 偶氮染料

PDF全文下载: [TiO₂光催化氧化降解偶氮染料.pdf](#)