

绿色化学与技术专栏

含钛高炉渣催化剂光催化降解亚甲基蓝

杨合,薛向欣,左良,杨中东

东北大学材料与冶金学院

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 实验制备了含钛高炉渣光催化剂,负载于玻璃表面,通过对水溶液中染料亚甲基蓝的降解实验,研究了含钛高炉渣的光催化效果,评价了含钛高炉渣光催化剂与热处理温度、溶液的pH值、不同光源、空气流量的影响关系.结果表明,经处理的含钛高炉渣催化剂具有光催化性,经600°C处理的催化剂的光催化性最好,适当的pH值与空气通入量、提高紫外光强度及缩短光源的波长均有助于染料的降解.

关键词 [含钛高炉渣,光催化,亚甲基蓝](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [2003-0220](#)

通讯作者:

yanghe024@163.com

作者个人主页: 杨合;薛向欣;左良;杨中东

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(126KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [参考文献\[PDF\]](#)
- ▶ [参考文献](#)

服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [引用本文](#)
- ▶ [Email Alert](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“含钛高炉渣,光催化,亚甲基蓝”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [杨合](#)
- [薛向欣](#)
- [左良](#)
- [杨中东](#)