

论文

## 二氧化钛/活性炭复合光催化剂降解污染物的动力学模型的建立

[张建臣](#) [郭坤敏](#) [马兰](#) [赵红阳](#)

(解放军防化指挥工程学院)

**摘要** 将二氧化钛/活性炭复合催化剂材料置于放大的空气净化评价装置中进行低浓度污染物的模拟评价实验,基于Langmuir-Hindshelwood方程和某些假设,得到了循环反应系统污染物降解的瞬态模型,该模型能够很好的预测污染物的降解行为。

**关键词** [光催化剂](#); [二氧化钛/活性炭](#); [降解](#); [动力学](#)

收稿日期 2006-1-23 修回日期 2006-9-10

通讯作者 张建臣 [jianchenzhang@zzu.edu.cn](mailto:jianchenzhang@zzu.edu.cn)

DOI

分类号

