

## 文章 内 容

标 题:	超微细TiO <sub>2</sub> 粉光催化酸性粒子元青降解动力学研究
作 者:	刘荣杰, 胡宝林, 卫志贤
发表年限:	2002
发表期号:	6
单 位:	(西北大学化工学院, 陕西西安 710069)
关键词:	超微细TiO <sub>2</sub> ; 光催化; 酸性粒子元青; 动力学模型
摘 要:	对用超微细TiO <sub>2</sub> 光催化酸性粒子元青的降解动力学进行了研究。推出其降解反应的Lang—muir—Hinshelwood动力学模型。在TiO <sub>2</sub> 为2.0 g / L, 酸性粒子元青(AGD)的浓度范围为1~50mg / L, 光照面积为1.9~2 cm / cm。的试验条件下, 对动力学模型进行验证。试验表明TiO <sub>2</sub> 对氧的平衡吸附量较小, 而AGD的吸附平衡常数为0.011 7 L / mg, 宏观动力学常数为0.056 9(min <sup>-1</sup> )。  <a href="#">超微细 TiO2粉光催化酸性粒子元青降解动力学研究.pdf</a>

打印

关闭