

【作者】	那立艳, 吴京玉
【单位】	大连民族学院生命科学学院, 辽宁大连
【卷号】	37
【发表年份】	2009
【发表刊期】	29
【发表页码】	14321-14322
【关键字】	UV Fenton法; 光降解; 苯酚
【摘要】	<p>[目的] 探索紫外光助Fenton法降解废水中苯酚的效果。[方法] 研究H₂O₂和FeSO₄加入量、pH值及反应时间对苯酚降解率的影响。</p> <p>[结果] 试验结果得出, 采用紫外光助Fenton法处理浓度为100 mg/L的苯酚废水, 最佳条件为H₂O₂浓度为3.0 mmol/L; FeSO₄浓度为0.3 mmol/L; pH值3.5。降解行为符合一级反应动力学, 其反应速率常数为0.077 7 min⁻¹。[结论] UV Fenton法是一种非常有效的去除废水中苯酚的方法。</p>
【附件】	 PDF下载 PDF阅读器下载

关闭