

【作者】	田澍, 顾学芳, 石健
【单位】	南通大学钟秀校区化学化工学院, 江苏南通
【卷号】	37
【发表年份】	2009
【发表刊期】	31
【发表页码】	15354-15356
【关键字】	Fenton 试剂; 乐果; 有机磷农药; 废水处理
【摘要】	<p>[目的] 寻求一种有效降解含有机磷农药废水的方法。[方法] 研究了Fenton 反应的反应时间、pH值、<math>H_2O_2</math>与<math>Fe^{2+}</math> 浓度对降解率的影响, 同时考察了光和超声波对反应的促进作用。[结果] 对于125 mg/L 的乐果溶液, 在温度60 °C, 溶液pH值为3, <math>H_2O_2</math>加入量为5 mmol/L, <math>FeSO_4 \cdot 7H_2O</math>加入量为0.3 g条件下, 30 min内降解率可达100%, 延长反应时间为8 h, COD去除率可达100%。光与超声波对Fenton 试剂有很强的协同催化作用, 3 h内COD去除率可达90%。[结论] Fenton 试剂可使有机磷农药有效降解。</p>
【附件】	 PDF下载 <a href="#">PDF阅读器下载</a>

关闭