

【作者】	李慎新, 钟俊波, 卢燕
【单位】	四川理工学院化学与制药工程学院, 四川自贡
【卷号】	36
【发表年份】	2008
【发表刊期】	30
【发表页码】	13365 - 13366
【关键字】	O- DDT; 过二硫酸钾; 超声; UVc ; 降解
【摘要】	[目的] 用过二硫酸钾氧化降解环境水中甲氧滴滴涕(O- DDT) , 为消除O- DDT 对环境水的污染提供依据。[方法] 以过二硫酸钾为氧化剂, 研究了pH 值、氧化剂浓度、超声波、紫外光(UV) 对过二硫酸钾氧化降解O- DDT 的影响。[结果] 超声和紫外光的对反应有明显促进作用, 6 min 时, O- DDT 的降解率可以达到99 % 以上, 30 min 后没有检测到O- DDT。应用于天然淡水和海水中25 mg/ L O- DDT 氧化降解时, 15 min 后没有检测到O- DDT。[结论] 该方法降解水中O- DDT 简捷、高效。
【附件】	 PDF下载 PDF阅读器下载

[关闭](#)