

【作者】	邓超群, 万金泉, 晏 溶, 马邕文, 王 艳
【单位】	华南理工大学环境科学与环境学院, 广东广州
【卷号】	37
【发表年份】	2009
【发表刊期】	2
【发表页码】	712-713, 717
【关键字】	膨润土; 负载; 壳聚糖
【摘要】	<p>[目的] 提高膨润土的脱色效果。[方法] 采用膨润土为原材料, 先加碳焙烧活化, 再负载壳聚糖制备改性膨润土, 研究了不同制备条件对脱色效果的影响。[结果] 焙烧时间为2 h, 焙烧温度为200~600 ℃, 加碳量为4%左右时, 脱色率较高, 达到90%以上。滴入15 ml壳聚糖溶液后, 脱色率达到了90%以上。改性膨润土在1 539.15和2 895.07/cm处出现了壳聚糖中的N-H键和C-H键的振动峰。改性膨润土在酸性条件下脱色效果优于碱性条件。改性膨润土和原土分别在40 min和1 h达到稳定状态, 脱色率分别为90%和32%。[结论] 改性膨润土的最佳制备条件为: 焙烧时间2 h, 加碳量4%, 焙烧温度500 ℃, 壳聚糖: [KG-*2/3] 膨润土为0.07。脱色40 min, 废水色度去除率达90%以上。</p>
【附件】	 PDF下载 PDF阅读器下载

关闭