

【作者】	李锋民, 郑浩, 邢宝山, 王震宇
【单位】	中国海洋大学环境科学与工程学院, 山东青岛
【卷号】	37
【发表年份】	2009
【发表刊期】	28
【发表页码】	13730-13735
【关键字】	植物生物质; 活性炭; 炭化; 活化
【摘要】	活性炭具有发达的内部孔隙结构和良好的吸附性能, 在化工、制药、食品 and 环境保护等许多领域有广阔的应用前景。植物生物质资源因其自身的特性是制备活性炭最有前景的原料之一。目前活性炭研究中常用的植物生物质原料分为农业残余物、木材类原料、竹类原料和木质素四大类。活性炭的制备方法分为炭化和活化两个阶段。活化方法有物理活化法、化学活化法和蒸气裂解活化法。物理和蒸气裂解活化法干净环保, 但是成本高、技术不是很成熟; 化学活化法技术成熟, 应用最广泛, 但是化学药剂的应用引起的设备腐蚀和环保问题难以克服, 应用逐渐受到限制。
【附件】	 PDF下载 <input type="button" value="PDF阅读器下载"/>

关闭