

微波辐射制备蔗渣浆纤维素系高吸水性树脂

广西大学轻工与食品工程学院杨富杰等人以蔗渣浆纤维为原料，在微波辐射的作用下，采用自由基引发接枝共聚的方法制备高吸水性

树脂，研究了不同单体组合方式及不同实验条件对吸水树脂吸水倍率的影响。结果发现，在较优条件下得到的高吸水性树脂的吸水倍率为

553 g/g；通过傅里叶红外光谱仪和X射线对产物的结构特征进行分析发现，单体与蔗渣浆纤维素发生了接枝共聚反应。 