



数据资源: 中国林业专利

打印 下载 A+ A- 分享

一种氨基磺酸改性油茶壳生物炭材料、制备方法及应用

申请号	CN202110405670.1
专利名称	一种氨基磺酸改性油茶壳生物炭材料、制备方法及应用
专利类型	发明
年份	2021
公开号	CN113509904A
公开日	2021.10.19
主分类号	B01J20/20
分类号	C02F1/28 B01J20/30 B01J20/20
申请日	2021.04.15
申请人	湖南省林业科学院
国家省市	湖南
联系地址	410000 湖南省长沙市韶山南路658号
发明人	李辉 刘宇男 邓佳钦 黄忠良 谭梦娇 吴子剑 张轩 覃晓莉 黄兢
代理人	包晓静
代理机构	重庆市信达达专利代理事务所(普通合伙) 50230
优先权	CN202110405670(A) 20210415
内容摘要	本发明属于吸附材料技术领域,公开了一种氨基磺酸改性油茶壳生物炭材料、制备方法及应用,所述氨基磺酸改性油茶壳生物炭材料的制备方法包括:对收集的油茶壳进行清洗,烘干,破碎,研磨,过筛制备前驱体;采用氨基磺酸溶液对前驱体进行活化,放入烘箱45℃烘干至恒重;取适量烘干样品于石英舟中移至管式炉内热解,得到氨基磺酸改性的油茶壳生物炭材料。本发明制备的改性油茶壳生物炭材料具有结构稳定、吸附能力强、生物兼容性好、实际应用价值高等优点,能够用于吸附水体中抗生素,吸附去除效果显著,在治理受污染水体方面也具有较高的应用价值;其制备方法具有工艺简单、容易操作、反应条件温和易控、成本低廉、耗能少、耗时短等优点。
主权利要求	1.一种氨基磺酸改性油茶壳生物炭材料的制备方法,其特征在于,所述氨基磺酸改性油茶壳生物炭材料的制备方法包括:对收集的油茶壳进行清洗,烘干,破碎,研磨,过筛制备前驱体;采用氨基磺酸溶液对制备得到的前驱体进行活化,放入烘箱烘干至恒重;取制备得到的烘干样品于石英舟中移至管式炉内热解,得到氨基磺酸改性的油茶壳生物炭材料。
PDF文件	浏览全文

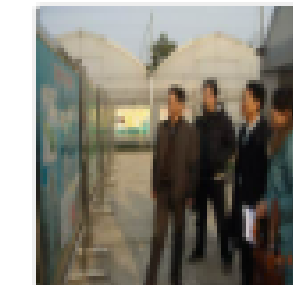
相关动态



“一种灰楸的组织培养方法”获



“油茶产业升级关键技术研究与



国家林业局油茶办到亚林中心检



国家科技计划项目实施监督检查

相关主题

油茶壳 色氨酸 组氨酸 鸟氨酸
亮氨酸 赖氨酸 缬氨酸 氨基酸
丝氨酸 苏氨酸

相关论文

- 生物弹性轻软微米木纤维材料的应用...
- 生物弹性轻软微米木纤维材料应用前景
- 浅谈生物课堂结课艺术
- 森林病虫害防治新方法初探
- 城市绿地空间的再创造——垂直绿化
- 多年深松修复对盐碱土壤化学性质影...

相关成果

- 油松飞播造林应用HL粉剂拌种防止鼠...
- 梵净山自然保护区森林生态系统本底...
- 中国山地森林研究
- 云南重要自然保护区综合科学考察成...
- 库姆塔格沙漠综合科学考察
- 库姆塔格沙漠综合科学考察及其主要...

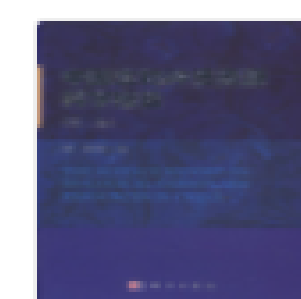
相关标准

- 废弃物特性.滤取特性试验.酸中和能力...
- 废弃物特性描述.过滤性能试验.酸和碱...
- 自胶粘带.剥离粘接特性测定
- 自粘带.抗剥离粘合性能的测定
- 粘合剂.可湿性.固体表面接触角度和临...
- 自粘胶粘带.剥离粘性的测定

相关报告



湖南省林业科学研究所研究报告



中国生物种质资源科学报告



云南热带亚热带地区气候考察报



植物生长刺激素对促进油茶幼林

