

XJIPC OpenIR > 环境科学与技术研究室

一种活性炭基无机-有机复合材料的制备方法及应用

殷研^{*}, 王传义

2017-09-29

专利权利人 中国科学院新疆理化技术研究所

授权日期 2019-09-03

专利类型 发明专利

摘要 本发明涉及一种活性炭基无机-有机复合材料的制备方法及应用,该方法以活化炭、羟基氧化铝、羟基氧化铝、二羧酸、醇类、胺类及羧基树脂为原料,采用原位聚合法,通过有机-无机分子交联,实现羧基树脂与无机骨架分子链之间的互穿,使羧基树脂分子链上的羟基与炭基树脂上的羧基及羟基之间的重要作用,形成互穿网络结构,对活性炭复合材料进行合金化,从而获得对性能优异、使用寿命长及无额外离子泄露的绿色活性炭基无机-有机复合材料,其中得到的绿色炭基无机-有机复合材料用于不同的金属和有机污染物离子,其吸附的浓度为 (5-10 mg/L) 铜离子 (即Cu²⁺) 和氟离子的去除率高达99.9%,对铜浓度 (20-200 mg/L) 铜离子 (即Cu²⁺) 和氟离子的去除率高达98.9%。

申请日期 2017-06-28

专利状态 已授权

申请号 CN201710505274.X

公开 (公告) 号 CN107213881B

代理机构 乌鲁木齐中融知识产权事务所 65106

文献类型 [专利](#)

专利链接 <http://it.kanshanzhu.cn/handle/365002/6447>

专题 环境科学与技术研究室

操作引用方式 殷研,王传义.一种活性炭基无机-有机复合材料的制备方法及应用. CN107213881B[P]. 2017-09-29. GB/T 7714

系统包含的文件 附件无预览文件。

所有评论 (0) 暂无评论

路径特别提示: 本系统中所有文件均受版权保护, 并保留所有权利。

个性服务

用户信息

我的收藏

我的文章

我的引用

我的评论

我的通知

我的设置

我的帮助

我的反馈

我的消息

我的提醒

我的统计

我的评价

我的收藏

我的分享

我的推荐

我的关注

我的粉丝

我的好友

我的群组

我的空间

我的相册

我的视频

我的音频

我的博客

我的论坛

我的问答

我的讨论

我的投票

我的抽奖

我的竞猜

我的红包

我的红包

我的红包

我的红包

我的红包

我的红包

我的红包

我的红包

我的红包

我的红包

我的红包

我的红包

我的红包

我的红包

我的红包

我的红包

我的红包

我的红包

我的红包

我的红包

我的红包

我的红包

我的红包

我的红包

我的红包

我的红包

我的红包

我的红包

我的红包

我的红包

我的红包

我的红包

我的红包

我的红包

我的红包

我的红包

我的红包

我的红包

我的红包

我的红包

我的红包

我的红包

我的红包

我的红包

我的红包

我的红包

我的红包

我的红包

我的红包

我的红包

我的红包

我的红包

我的红包