



一种碳纳米管泡沫材料的制备方法

马鹏程^{*}; 崔林芳

2016-01-06

专利权人 中国科学院新疆理化技术研究所

授权日期 2017-05-31

专利类型 发明专利

摘要 本发明提供了一种碳纳米管泡沫材料的制备方法。该方法以廉价的高分子泡沫为模板，通过控制实验条件使催化剂的原位生成、高分子模板的部分热裂解去除以及碳纳米材料的生长等过程同步进行，实现了碳纳米管泡沫的高效生长，其中碳纳米管沿着碳骨架三维方向缠绕交织成网状结构且具有多尺寸分布的孔径，所得材料具有大的比表面积和可控的孔隙率，良好的疏水性，优异的导电性，独特的空心骨架结构，在复合材料、传感、油水分离等领域具有应用价值。该方法通过优化反应条件，如气体流量、通气时间、反应温度、催化剂等，获得了具有泡沫结构的碳纳米管材料，对多种油和有机溶剂具有优异的吸附性能。克服了目前碳纳米管泡沫材料制备方法的不足。

申请日期 2015-11-12

专利状态 已授权

申请号 CN201510771000.6

公开(公告)号 CN105217603B

代理机构 乌鲁木齐中科新兴专利事务所 65106

文献类型 **专利**条目标识符 <http://ir.tianshanzw.cn/handle/365002/6595>

专题 环境科学与技术研究室

推荐引用方式 马鹏程,崔林芳. 一种碳纳米管泡沫材料的制备方法. CN105217603B[P]. 2016-01-06. GB/T 7714

三 条目包含的文件

条目无相关文件。

所有评论 (0)

[\[发表评论/异议/意见\]](#)

暂无评论

除非特别说明，本系统中所有内容都受版权保护，并保留所有权利。

个性服务

[推荐该条目](#)[★ 保存到收藏夹](#)[📊 查看访问统计](#)[📄 导出为Endnote文件](#)

谷歌学术

[📖 谷歌学术中相似的文章](#)[📖 \[马鹏程\]的文章](#)[📖 \[崔林芳\]的文章](#)

百度学术

[📖 百度学术中相似的文章](#)[📖 \[马鹏程\]的文章](#)[📖 \[崔林芳\]的文章](#)

必应学术

[📖 必应学术中相似的文章](#)[📖 \[马鹏程\]的文章](#)[📖 \[崔林芳\]的文章](#)

相关权益政策

暂无数据

收藏/分享

