



一种聚合离子液体接枝的磁性碳纳米管及其制备方法

文献类型：专利

...

作者 高艳安; 刘静; 王畅

发表日期 2015-11-01

专利国别 CN

专利号 CN201410079318.3

专利类型 发明

权利人 中国科学院大连化学物理研究所

是否PCT专利 否

中文摘要 本发明公开了一种聚合离子液体接枝的磁性碳纳米管的制备方法。卤代烷烃和1-乙烯基咪唑反应合成离子液体备用，将原始碳纳米管用浓硫酸和浓硝酸进行酸化氧化处理，再依次和二氯亚砷和乙二醇反应得到羟基化的碳纳米管。在羟基化的碳纳米管表面负载引发剂溴代异丁酰溴，引发离子液体在碳纳米管表面聚合。然后通过一步简单的离子交换，引入磁性阴离子，合成新型磁性碳纳米管。本发明制备的磁性碳纳米管具有纳米尺寸和强磁性，通过简单磁场作用就可以快速分离富集。

学科主题 物理化学

公开日期 2015-09-09

授权日期 2015-11-01

申请日期 2014-03-05

语种 中文

专利申请号 CN201410079318.3

源URL [http://cas-ir.dicp.ac.cn/handle/321008/144636]

专题 大连化学物理研究所_中国科学院大连化学物理研究所

作者单位 中国科学院大连化学物理研究所

推荐引用方式 高艳安,刘静,王畅. 一种聚合离子液体接枝的磁性碳纳米管及其制备方法, 一种聚合离子液体接枝的磁性碳纳米管及其制备方法, 一种聚合离子液体接枝的磁性碳纳米管及其制备方法, 一种聚合离子液体接枝的磁性碳纳米管及其制备方法. CN201410079318.3. 2015-11-01.
GB/T 7714

入库方式：OAI收割

来源：[大连化学物理研究所](#)

浏览

122

下载

0

收藏

0

其他版本

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。