



一种疏水性形状可控的聚倍半硅氧烷制备方法及应用

马鹏程^{*}; 李蒙; 邢丹; 郝斌

2023-02-14

专利权人

中国科学院新疆理化技术研究所

授权日期

2023-02-14

专利类型

发明专利

摘要

本发明公开了一种疏水性形状可控的聚倍半硅氧烷制备方法及应用。该方法采用两种不同烷基链的硅烷为反应物，在碱催化下进行水解缩合反应，通过简单的超声震荡即可一步得到形状可控的聚倍半硅氧烷。通过调节反应物的含量和碱的浓度可实现聚倍半硅氧烷棒状、簇状、三维片状、多孔状、球状和块状形貌的调控，改变其表面粗糙度，从而调控聚倍半硅氧烷的疏水性。将形状可控的聚倍半硅氧烷旋涂到不同材质的基底上可以提升基底的润湿性能，所得材料可被应用于疏水涂层领域，并具有自清洁和防腐功能。本发明所述的制备方法一步合成，条件可控且操作简单，适合大规模制备及应用。

申请日期

2021-10-12

专利状态

已授权

申请号

CN202111185265.X

公开(公告)号

113788946B

代理机构

乌鲁木齐中科新兴专利事务所(普通合伙) 65106

文献类型

专利

条目标识符

http://ir.tianshanzw.cn/handle/365002/9278

专题

环境科学与技术研究室

推荐引用方式

马鹏程,李蒙,邢丹,等. 一种疏水性形状可控的聚倍半硅氧烷制备方法及应用. 113788946B[P]. 2023-02-14.

GB/T 7714

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

[李蒙]的文章

[邢丹]的文章

百度学术

百度学术中相似的文章

[马鹏程]的文章

[李蒙]的文章

[邢丹]的文章

必应学术

必应学术中相似的文章

[马鹏程]的文章

[李蒙]的文章

[邢丹]的文章

相关权益政策

暂无数据

收藏/分享

