



ALL

精确检索请加双引号

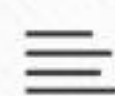


Go


[首页](#)
[研究单元&专题](#)
[作者](#)
[文献类型](#)
[学科分类](#)
[知识图谱](#)
[新闻&公告](#)

IMECH-IR

> 非线性力学国家重点实验室



一种用于样品表面形貌测量的纳米纤维探针针尖制作方法

袁泉水¹; 杨锦鸿¹; 赵亚博¹; 黄先富¹

2021-05-07

专利权人

中国科学院力学研究所

摘要

本发明涉及一种制备纳米纤维探针针尖的方法, 具体步骤包括: 制备基底: 导电平板表面覆盖一层介电层; 探针表面处理: 在探针表面覆盖一层导电层; 配置溶液: 将纳米纤维和蒸馏水按照一定的比例配置成悬浊液; 粘接纤维: 控制探针慢慢接近液滴直至与液滴接触。利用电场调节液体的表面张力, 控制探针和基底间液桥的形状和高度, 从而实现纤维在探针表面的吸附。制备得到的纳米纤维探针针尖可以提高原子力显微镜对材料表面形貌特征的灵敏度以及力学性能测量精度, 该方法同时具备控制纤维朝向的能力, 因此由所述方法制备的纳米纤维可以被应用于特殊的试验和测试, 该制备方法操作简单, 成本较低, 鲁棒性强。

申请日期

2020-06-18

授权日期

2021-05-07

专利号

ZL202010558297.9

语种

中文

授权国家

中国

代理机构

北京和信华成知识产权代理事务所

文献类型

专利

条目标识符

http://dspace.imech.ac.cn/handle/311007/87729

专题

非线性力学国家重点实验室

作者单位

中国科学院力学研究所

推荐引用方式

袁泉水,杨锦鸿,赵亚博,等. 一种用于样品表面形貌测量的纳米纤维探针针尖制作方法. ZL202010558297.9[P]. 2021-05-07.

GB/T 7714

条目包含的文件

文件名称/大小	文献类型	版本类型	开放类型	使用许可
20210507_0C_CN_0.pdf (432KB)	专利		开放获取	CC BY-NC-SA 浏览 请求全文

文件名: 20210507_0C_CN_0.pdf

格式: Adobe PDF

此文件暂不支持浏览

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

Lanfanshu学术

📖 Lanfanshu学术中相似的文章

📖 [袁泉水]的文章

📖 [杨锦鸿]的文章

📖 [赵亚博]的文章

百度学术

📖 百度学术中相似的文章

📖 [袁泉水]的文章

📖 [杨锦鸿]的文章

📖 [赵亚博]的文章

必应学术

📖 必应学术中相似的文章

📖 [袁泉水]的文章

📖 [杨锦鸿]的文章

📖 [赵亚博]的文章

相关权益政策

暂无数据

收藏/分享

