

[首页](#)[机构](#)[成果](#)[学者](#)

# 中国科学院机构知识库网格

Chinese Academy of Sciences Institutional Repositories Grid

[登录](#) [注册](#)

CAS IR Grid / 金属研究所 / 中国科学院金属研究所

## 一种氮化硼一维纳米结构宏观绳的制备方法

文献类型: 专利

入库方式: OAI收割

来源: [金属研究所](#)

浏览

121

下载

0

收藏

0

**作者** 刘畅, 汤代明 and 成会明**发表日期** 2011-07-20**专利国别** 中国**专利类型** 发明专利**权利人** 中国科学院金属研究所

**中文摘要** 本发明涉及氮化硼一维纳米结构领域,具体为一种定向氮化硼纳米结构宏观绳的制备方法。以二茂铁作为浮动催化剂前驱体,浮动催化剂前驱体在低温区挥发并由载气携带到高温区分解为金属催化剂,以Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>,FeS和ZnS为反应促进剂,促进高温区的硼粉和氧化硼反应生成的二氧化二硼蒸汽与氮源反应生成氮化硼一维纳米结构;同时,通过反应炉内的反应套管起到稳定气流的作用,使所生成氮化硼一维纳米结构自组装形成松散的宏观绳状结构。将其在乙醇溶液中充分浸润,通过乙醇-大气液面表面张力作用,氮化硼定向纳米结构组装成致密的氮化硼一维纳米结构宏观绳。本发明避免了后续处理组装、成型等对其结构造成破坏,从而保持氮化硼一维纳米结构优异的...

**公开日期** 2011-07-20**语种** 中文**专利申请号** CN102126709A**源URL** [<http://210.72.142.130/handle/321006/66654>] **专题** 金属研究所\_中国科学院金属研究所**推荐引用方式** 刘畅, 汤代明 and 成会明. 一种氮化硼一维纳米结构宏观绳的制备方法. 2011-07-20.**GB/T 7714**[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。

[» 欧盟学术资源开放存取平台](#) | [» CALIS高校机构知识库](#) | [» 台湾学术机构典藏](#) | [» 香港机构知识库整合系统](#) | [网站地图](#) | [意见反馈](#)

□ 版权所有 ©2023 中国科学院 - 运行维护: 中国科学院兰州文献情报中心/中国科学院西北生态环境资源研究院 - Powered by CSpace

0931-8270076 发送邮件

陇ICP备2021001824  
号-8

甘公网安备 62010202001088号