



首页 >> 海大新闻 >> 海南大学在先进陶瓷材料研究中取得重要突破

海南大学在先进陶瓷材料研究中取得重要突破

[来源： 宣传部] 2019/3/4 10:48:00

近日，海南大学南海海洋资源利用国家重点实验室和材料与化工学院在先进陶瓷材料研究中取得重要突破，在国际著名期刊Nature Communications发表了题为“Low temperature self-densification of high strength bulk hexagonal boron nitride”的学术论文，报道了部分研究成果。海南大学2016级硕士研究生杨浩田为第一作者、2015级博士生余辉为第三作者。海南大学李建林教授、陈拥军教授以及东华大学和美国阿弗雷德大学的相关合作教授均作出重要贡献。

作者创造性地提出一种全新的自致密化烧结机制，从而在较低温度下制备出一种高密度、高强度且无需烧结助剂的六方氮化硼陶瓷材料。这项工作对于其他陶瓷材料体系的研究也提供了新的思路和科学依据，是先进陶瓷材料制备工艺和制备理论的重要突破。

这项研究得到了南海海洋资源利用国家重点实验室开放基金的资助。

论文链接: <https://doi.org/10.1038/s41467-019-08580-9>

//www.hainanu.edu.cn

该文发表于 2019/3/4 10:48:00 已被 编辑 2019/3/4 10:49:00

1 内容编辑: ymy