

推荐新闻

Recommendation News

2019年3月25日——3月31日 基层信息（周报）离退休医学院... (2019-04-01)

华为全国公益讲座在昆明理工大学举行(2019-04-01)

苏发努冯大学孔子学院举行汉语培训结业典礼(2019-04-01)

学生社区中心开展安全知识培训及灾难逃生演练活动(2019-04-01)

学生社区中心开展学生宿舍卫生安全大检查(2019-04-01)

国资院矿物加工工程专业优秀学子返校交流(2019-04-01)

昆工城市学院开展“红色青春”主题团建活动(2019-04-01)

昆明理工大学召开“扫黑除恶”专项斗争工作推进会(2019-03-29)

您当前的位置： 首页 - 校园新闻 - 列表

昆工材料科学与工程学院研究生在RSC晶体学期刊发表封面论文

发布时间：2019-03-19 | 访问量：2041

近日，昆明理工大学材料科学与工程学院冯晶教授团队的研究论文“Facile Synthesis of Ag₂Te Nanowires and Thermoelectric Properties of Ag₂Te Polycrystals Sintered by Spark Plasma Sintering”在英国皇家化学学会（RSC）的晶体学旗舰刊物《CrystEngComm》期刊上（CrystEngComm, 2019, 21, 1718）发表封面论文。



Showcasing research from the Advanced Materials Design and Applications lab at the Kunming University of Science and Technology, Kunming, China.

Facile Synthesis of Ag₂Te Nanowires and Thermoelectric Properties of Ag₂Te Polycrystals Sintered by Spark Plasma Sintering

Ag₂Te nanowires was prepared using a simple one-step solvothermal method without templates and surfactants. The Ag₂Te nanowire powders were condensed to bulks by spark plasma sintering (SPS). The highest ZT values of pure Ag₂Te and Ag self-doped Ag₂Te bulk sample reached 0.9 and 1.1, respectively, at 623 K.

As featured in:



See Zhen-Hua Ge et al., CrystEngComm, 2019, 21, 1718.



rsc.li/crystengcomm

Registered charity number: 207890

本文通过溶液法制备了碲化银纳米线，并烧结得到了银自掺杂的碲化银块体材料，其ZT值大于1。昆明理工大学材料学院2017级硕士生常毅为第一作者，材料学院葛振华教授为文章通讯作者。本论文得到审稿人的高度评价，并被编辑邀请以封面形式发表（back cover）。下图为本文刊登当期的底封封面，封面背景为太空星辰，汽车上特别贴上了昆明理工大学的校徽及缩写“KMUST”。

（供稿：材料学院）

（编辑：昆明理工大学新闻中心）

[\[返回首页\]](#) [\[返回上一级\]](#) [\[教务处\]](#) [\[研究生院\]](#) [\[城市学院\]](#) [\[航空学院\]](#) [\[云南工业干部学院\]](#) [\[昆工青年\]](#)