

南科大在高对称单晶中发现非晶热导的反常现象

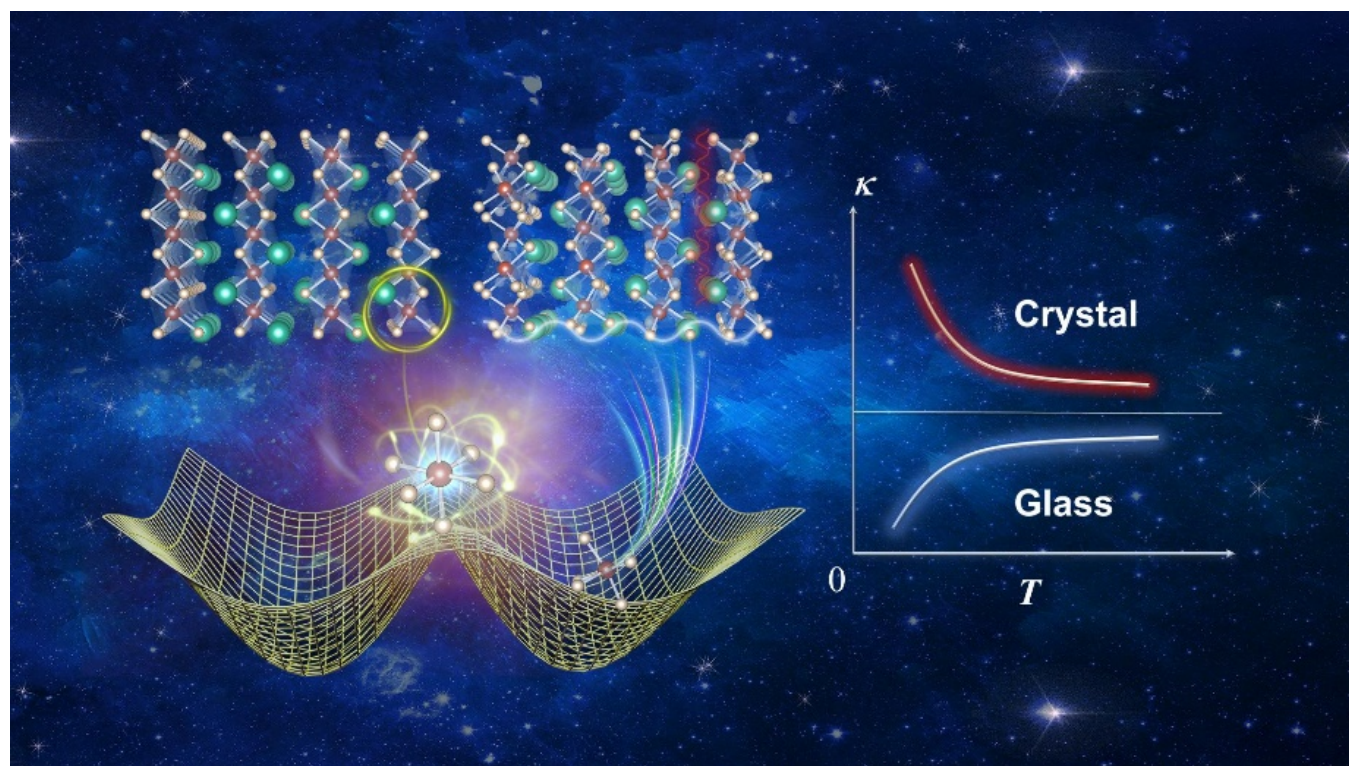
作者：writer 来源：科学网

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/32463.html>

本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！

南科大在高对称单晶中发现非晶热导的反常现象。近日，南方科技大学物理系讲席教授何佳清团队在《物理评论X》上发表最新研究。他们发现强轨道-晶格耦合效应导致单晶BaTiS₃发生自发对称破缺，形成了一种极为罕见的一维有序、二维无序的三维晶体结构。

这种独特的微观结构使高对称单晶在热输运方面表现出反常特性：面内呈现非晶规律，面外则表现为晶体规律。



研究示意图。南科大供图

作者：何佳清等 来源：《物理评论X》

更多 科学进展 请访问 <https://www.iikx.com/news/progress/>

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，[爱科学iikx.com](https://www.iikx.com)转发