**2024年度湖南省科学技术奖励拟提名项目公示内容**

（自然科学奖）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目名称 | 低维纳米结构热电输运机理研究 | | | | | | | | |
| 提名单位及提名等级 | 衡阳市人民政府 湖南省自然科学奖二等奖或三等奖 | | | | | | | | |
| 代表作（含论文、专著）目录 | | | | | | | | | |
| 代表作名称/刊名/作者 | | 年卷页码  （xx年xx卷  xx页） | 发表时间（年月 日） | 通讯作者（含共同） | 第一作者（含共同） | 国内作者（排序） | 他引总次数 | 检索数据库 | 是否国内期刊/国内出版专著 |
| Effect of topological line defects on electron derived thermal transport in zigzag graphene nanoribbons/Carbon/ZhongXiang Xie, Yong Zhang, Li-Fu Zhang, Dian-Yuan Fan | | 2017年113卷292页 | 2017年03月01日 | 章礼富 | 谢忠祥 | 谢忠祥 /1，张勇 /2，章礼富 /3，范滇元 /4 | 38 | SCI-E美国《科学 引文 索引》 |  |
| High thermoelectric performance induced by strong anharmonic effects in monolayer (PbX)2 (X=S, Se, Te)/Appl. Phys. Lett./PinZhen Jia, Zhong-Xiang Xie, Yuan-Xiang Deng, Yong Zhang, Li-Min Tang, Wu-Xin Zhou, Ke-Qiu Chen | | 2022年121卷 043901页 | 2022年07月25日 | 周五星，陈克求 | 贾聘真 | 贾聘真 /1，谢忠祥 /2，邓元祥 /3，张勇 /4，唐黎明 /5，周五星 /6，陈克求 /7 | 27 | SCI-E美国《科学 引文 索引》 |  |
| Ballistic thermoelectric properties in double-bend graphene nanoribbons/Physics Letter A/Ke-Min Li, ZhongXiang Xie, Ka-Lin Su, WenHua Luo, Yong Zhang | | 2014年378卷 1383页 | 2014年04月04日 | 谢忠祥 | 李科敏 | 李科敏 /1，谢忠祥 /2，苏卡林 /3，罗文华 /4，张勇/5 | 20 | SCI-E美国《科学 引文 索引》 |  |
| Excellent thermoelectric performance induced by interface effect in MoS2/MoSe2 van der Waals heterostructure/J. Phys.: Condens. Matter/Pin-Zhen Jia, Yu-Jia Zeng, Dan Wu, Hui Pan, Xuan-Hao Cao, WuXing Zhou, Zhong-Xiang Xie, Ji-Xu Zhang, Ke-Qiu Chen | | 2019年32卷 055302页 | 2020年01月30日 | 周五星，陈克求 | 贾聘真 | 贾聘真 /1，曾育佳 /2，伍丹 /3，潘慧 /4，曹煊皓 /5，周五星 /6，谢忠祥 /7，张吉旭 /8，陈克求 /9 | 47 | SCI-E美国《科学 引文 索引》 |  |
| Reduction of Phonon thermal conductance in isotopic graphene nanoribbon superlattices/SCIENCE CHINA Physics, Mechanics & Astronomy/Zhong-Xiang Xie, Xue-Kun Chen, Xia Yu, Yong Zhang, Hai-Bin Wang, Li-Fu Zhang | | 2017年60卷 107821页 | 2017年10月01日 | 章礼富 | 谢忠祥 | 谢忠祥 /1，陈学坤 /2，喻霞 /3，张勇 /4，王海镔 /5，章礼富 /6 | 13 | SCI-E美国《科学 引文 索引》 |  |
| Tunability of acoustic phonon transmission and thermal conductance in three dimensional quasi-periodically stubbed waveguides/J. Appl. Phys./Zhong-Xiang Xie, JingZhong Liu, Xia Yu, Hai-Bin Wang, Yuan-Xiang Deng, KeMin Li, Yong Zhang | | 2015年117卷 114308页 | 2015年03月21日 | 刘璟忠，张勇 | 谢忠祥 | 谢忠祥 /1，刘璟忠 /2，喻霞 /3，王海镔 /4，邓元祥 /5，李科敏 /6，张勇/7 | 14 | SCI-E美国《科学 引文 索引》 |  |
| 主要完成人 | | 谢忠祥，贾聘真，张勇 | | | | | | | |
| 主要完成单位 | | 湖南工学院 | | | | | | | |