湖南省自然科学奖提名项目公示内容

**一、项目名称**：超临界流体制备石墨烯及其强化热界面材料传热

**二、提名单位：**邵阳市科技局

**三、提名等级：**湖南省自然科学奖二等奖或三等奖

**四、代表作目录**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 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 |
| 1 | Preparation of few-layer and single-layer graphene by exfoliation of expandablegraphite in supercritical N, N-dimethylformamide/ The Journal of Supercritical Fluids/ Changqing Liu, Guoxin Hu, Hanyang Gao | 2012, 63: 99-104 | 2012.1.16 | 胡国新 | 刘长青 | 刘长青，胡国新，高寒阳 | 76 | Web of Science 核心合集 | 否 |
| 2 | Remarkably reduced thermal contact resistance of graphene/oleﬁn block copolymer/paraffin form stable phase change thermal interface material/ International Journal of Heat and Mass Transfer/ Changqing Liu, Wei Yu, Cheng Chen, Huaqing Xie, Bingyang Cao | 2020, 163: 120393 | 2020.9.7 | 于伟，曹炳阳 | 刘长青 | 刘长青，于伟，陈程，谢华清，曹炳阳 | 46 | Web of Science 核心合集 | 否 |
| 3 | Thermal properties of a novel form-stable phase change thermal interface materials olefin block copolymer/paraffin filled with Al2O3/ International Journal of Thermal Sciences/ Changqing Liu, Cheng Chen, Wei Yu, Mao Chen, Dongyi Zhou, Huaqing Xie | 2020, 152: 106293 | 2020.2.7 | 于伟，谢华清 | 刘长青，陈程 | 刘长青，陈程，于伟，陈茂，周东一，谢华清 | 39 | Web of Science 核心合集 | 否 |
| 4 | Highly efﬁcient reduction of graphene oxide by sub/supercritical water and their application for thermal interface materials/ Applied Thermal Engineering/ Changqing Liu, Guoxin Hu | 2015，90：193-198 | 2015.7.15 | 胡国新 | 刘长青 | 刘长青，胡国新 | 16 | Web of Science 核心合集 | 否 |
| 5 | Synergistic Effect of Irregular Shaped Particles andGraphene on the Thermal Conductivity of EpoxyComposites/ Polymer Composites/ Changqing Liu, Cheng Chen, Hongmei Wang, Mao Chen, Dongyi Zhou, Zhengxia Xu, Wei Yu | 2019, 40(S2): E1294-E1300. | 2018.8.5 | 于伟 | 刘长青 | 刘长青，陈程，王红梅，陈茂，周东一，徐正侠，于伟 | 24 | Web of Science 核心合集 | 否 |
| 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 合 计 | 201 |  |  |

**五、主要完成人：刘长青，于伟，曹炳阳，谢华清，胡国新**

**六、主要完成单位：邵阳学院，上海第二工业大学，清华大学**