**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 | 车用铝镁合金碰撞工况下的力学行为及失效机制 | | | | | | | |
| 提名单位及提名等级 | 衡阳市人民政府、湖南省自然科学奖三等奖 | | | | | | | |
| 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 |
| The microstructure evolution and deformation mechanism in a casting AM80 magnesium alloy under ultra-high strain rate loading/ Journal of Magnesium and Alloys/ Pengcheng Guo, Xiao Liu, Biwu Zhu, Wenhui Liu, Liqiang Zhang | 2022年10卷11期3205-3216页 | 2022年11月 | 刘筱 | 郭鹏程 | 郭鹏程，刘筱，朱必武，刘文辉，张立强 | 23 | SCI-E | 是 |
| Compressive deformation behavior and microstructure evolution of AM80 magnesium alloy under quasi-static and dynamic loading/ International Journal of Impact Engineering/ Pengcheng Guo, Luoxing Li, Xiao Liu, Tuo Ye, Shufen Cao, Congchang Xu, Shikang Li | 2017年109卷112-120页 | 2017年11月 | 李落星 | 郭鹏程 | 郭鹏程，李落星，刘筱，叶拓，曹淑芬，徐从昌，李世康 | 35 | SCI-E | 否 |
| The deformation mechanism and adiabatic shearing behavior of extruded Mg-8.0Al-0.1Mn alloy in different heat-treated states under high-speed impact load/ Journal of Materials Research and Technology/ Pengcheng Guo, Qian Tang, Luoxing Li, Chao Xie, Wenhui Liu, Biwu Zhu, Xiao Liu | 2021年11卷2195-2207页 | 2021年3-4月 | 李落星 | 郭鹏程 | 郭鹏程，汤迁，李落星，谢超，刘文辉，朱必武，刘筱 | 24 | SCI-E | 否 |
| Effect of aging treatment on the microstructure and flow behavior of 6063 aluminum alloy compressed over a wide range of strain rate/ International Journal of Impact Engineering/ Tuo Ye, Luoxing Li, Pengcheng Guo, Gang Xiao, Ziming Chen | 2016年90卷72-80页, | 2016年4月 | 李落星 | 叶拓 | 叶拓，李落星，郭鹏程，肖罡，陈梓铭 | 26 | SCI-E | 否 |
| 时效工艺对6061铝合金力学性能各向异性的影响及微观组织研究/ 材料导报/ 刘伟, 吴远志, 邓彬, 刘安民, 刘巍, 孙乾, 叶拓 | 2021年35卷4期4134-4138页 | 2021年2月24日 | 叶拓 | 刘伟 | 刘伟，吴远志，邓彬，刘安民，刘巍，孙乾，叶拓 | 11 | CNKI | 是 |
| 挤压态6013-T4铝合金在动态冲击载荷下的变形行为及其微观机理/ 材料研究学报/ 叶拓, 吴远志, 刘安民, 唐徐, 李落星 | 2019年33卷2期109-116页 | 2019年2月25日 | 吴远志 | 叶拓 | 叶拓，吴远志，刘安民，唐徐，李落星 | 9 | CNKI | 是 |
| 主要完成人 | 郭鹏程，叶拓，李落星，徐从昌，陈梓铭，曹淑芬 | | | | | | | |
| 主要完成单位 | 湖南工学院、湖南大学 | | | | | | | |