**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 | 镁合金高应变速率成形机理与增塑机制 | | | | | | | |
| 提名单位及提名等级 | 衡阳市人民政府、湖南省自然科学奖二等奖 | | | | | | | |
| 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 |
| Hot deformation behavior and microstructure evolution of ZK21 magnesium alloy/ Materials Science and Engineering: A/  Yuan-Zhi Wu, Hong-Ge Yan, Ji-Hua Chen, Su-Qin Zhu, Bin Su, Pei-Lan Zeng | 2010年527卷(16-17)期3670 -3675页 | 2010年6月25日 | 严红革 | 吴远志 | 吴远志、严红革、陈吉华、朱素琴、苏斌、曾佩兰 | 30 | SCI-E | 否 |
| Effect of twinning and dynamic recrystallization on the high strain rate rolling process/ Scripta Materialia/ S.Q. Zhu, H.G. Yan, J.H. Chen, Y.Z. Wu, J.Z. Liu, J. Tian | 2010年63卷10期985-988页 | 2010年11月 | 严红革 | 朱素琴 | 朱素琴、严红革、陈吉华、吴远志、刘吉梓、田津 | 129 | SCI-E | 否 |
| Unveiling the underlying mechanism of forming edge cracks upon high strain-rate rolling of magnesium alloy/ Journal of Materials Science & Technology/  Biwu Zhu, Xiao Liu, Chao Xie, Jing Su, Pengcheng Guo, Changping Tang, Wenhui Liu | 2020年50卷59-65页 | 2020年8月1日 | 刘筱, 刘文辉 | 朱必武 | 朱必武、刘筱、谢超、郭鹏程、唐昌平、刘文辉 | 84 | SCI-E | 是 |
| Unveiling the mechanical response and accommodation mechanism of pre-rolled AZ31 magnesium alloy under high-speed impact loading/ Journal of Magnesium and Alloys/ Xiao Liu, Hui Yang, Biwu Zhu, Yuanzhi Wu, Wenhui Liu, Changping Tang | 2022年10卷4期1096-1108页 | 2022年4月 | 朱必武 | 刘筱 | 刘筱、杨辉、朱必武、吴远志、刘文辉、唐昌平 | 62 | SCI-E | 是 |
| Flow behavior and microstructure of ZK60 magnesium alloy compressed at high strain rate/ Transactions of Nonferrous Metals Society of China/  Yuan-zhi WU, Hong-ge YAN, Su-qin ZHU, Ji-hua CHEN, An-min LIU, Xian-lan LIU | 2014年24卷4期930-939页 | 2014年4月 | 吴远志 | 吴远志 | 吴远志、严红革、朱素琴、陈吉华、刘安民、刘先兰 | 30 | SCI-E | 是 |
| 21 | CNKI |
| 多向锻造ZK60镁合金组织和性能的均匀性/中国有色金属学报/吴远志,严红革,朱素琴,陈吉华,刘先兰, 刘安民 | 2014年24卷2期310-316页 | 2014年2月15日 | 吴远志 | 吴远志 | 吴远志、严红革、朱素琴、陈吉华、刘先兰、刘安民 | 44 | CNKI | 是 |
| 主要完成人 | 吴远志、刘筱、朱必武、朱素琴、刘先兰 | | | | | | | |
| 主要完成单位 | 湖南工学院、湖南大学、湖南科技大学 | | | | | | | |