

河南省科学技术奖公示内容

一、项目名称：特殊环境钎缝抗腐蚀技术开发与应用

二、提名者及提名等级

河南省科学技术协会，河南省科学技术进步奖 贰 等奖

三、主要完成人员

王星星, 薛鹏, 李帅, 高飞, 路全彬, 温国栋, 骆静宜, 方乃文, 彭进, 倪增磊

四、主要完成单位

华北水利水电大学，郑州机械研究所有限公司，洛阳轴承研究所有限公司，南京理工大学，
中煤科工集团西安研究院有限公司，哈尔滨焊接研究院有限公司，金华市金钟焊接材料有限公司

五、主要知识产权和标准规范等目录

知识产权 (标准)类 别	知识产权(标准)具体 名称	国家 (地区)	授权号(标 准编号)	授权(标准 发布)日期	证书编号 (标准批准 发布部门)	权利人 (标准起 草单位)	发明人(标准起草人)	发明专利 (标准)有 效状态
发明专利	一种不锈钢海水滤芯 的复合焊接方法	中国	ZL201811 170282.4	2020.11.2 4	4108066	华北水 利水电 大学	王星星;杜全斌;李帅;韦乐 余;宋晓国;张洪兵;乔培新	有效

发明专利	一种 7N01 铝合金剥落腐蚀性能的定量评定装置及测试方法	中国	ZL201910035937.5	2020.12.18	4160413	华北水利水电大学	李帅;王星星;刘中英;杨杰;上官林建	有效
发明专利	一种高熵超银钎料合金及其制备方法	中国	ZL201911371698.7	2020.10.9	4018883	华北水利水电大学	王星星;杜全斌;张墅野;龙伟民;薛鹏;石磊;温国栋;杨聪俐;姚栋嘉;顾立勇	有效
发明专利	动量轮壳体密封焊接方法及实施该方法的焊接装置	中国	ZL201210001209.0	2015.12.2	1866091	洛阳轴承研究所有限公司	姜维;臧稳通;高飞;潘钢锋;靳国栋	有效
发明专利	含 Ga 和 Nd 的 Sn-Cu-Ni 无铅钎料	中国	ZL201811097247.4	2021.2.12	4254538	南京理工大学	薛鹏;邹阳;王克鸿;裴贲崑;孙华为	有效
发明专利	一种低熔点元素调控银基钎料钎焊接头力学性能的预测方法	中国	ZL201710736885.5	2020.01.10	3659312	华北水利水电大学	王星星;何鹏;彭进;崔大田;孙国元	有效
发明专利	一种含 Ga 和 Nd 的铝合金焊丝	中国	ZL201910056394.5	2020.11.13	4095443	南京理工大学	薛鹏;周琦;王克鸿;何鹏;薛松柏;龙伟民;钟素娟	有效
发明专利	动量轮飞轮体焊接工装	中国	ZL201210010468.X	2014.9.17	1483464	洛阳轴承研究所有限公司	高飞;姜维;郭向东;潘钢锋;靳国栋	有效
发明专利	一种变尺度硼氮石墨烯改性层钎料、制备方法及应用	中国	ZL201910719881.5	2020.5.19	3804105	华北水利水电大学	王星星;上官林建;何鹏;龙伟民;张墅野;李红;孙华为;李帅;杜全斌;杨杰;武胜金	有效

六、论文专著目录

序号	论文专著名称/ 刊名/ 作者	影响 因子	年卷页 码	发表 时间	通讯 作者	第一作者	国内 作者	SCI 他引 次数	JCR 分区	核心 期刊
1	Effect of repair welding on microstructure and mechanical properties of 7N01 aluminum alloy MIG welded joint/ Journal of Manufacturing Processes/ Li Shuai, Dong Honggang, Wang Xingxing, Liu Zhongying, Tan Zhaojun, Shangguan Linjian, Lu Quanbin, Zhong Sujuan	2020, 54: 80-88.	2020.3.3	Don g Hon ggan g	Li Shua i	李帅,董红刚, 王星星, 刘中英, 谭兆钧, 上官林建, 路全彬, 钟素娟	2		二区	否
2	Corrosion behavior of Sn-based lead-free solder alloys: a review /Journal of Materials Science: Materials in Electronics/ Li Shuai, Wang Xingxing, Liu Zhongying, Jiu Yongtao,Zhang Shuye, Geng Jinfeng, Chen Xiaoming, Wu Shengjin, He Peng, Long Weimin	2020, 31: 9076-9090.	2020.5.13	Wan g Xing xing	Li Shua i	李帅, 王星星, 刘中英, 纠永涛, 张墅野, 耿金峰, 陈晓明, 武胜金, 何鹏, 龙伟民	4		二区	否

3	Quantitative characterization of brazing performance for Sn-plated silver alloy fillers/Materials Research Express/Wang Xingxing, Peng Jin, Cui Datian	2017, 4(12):126509	2017.12.6	Wang Xingxing	Wang Xingxing	王星星, 彭进, 崔大田	2		四区	否
4	Corrosion behaviors of 316LN stainless steel joints brazed with Sn-plated silver filler metals/ International Journal of Modern Physics B/Wang Xingxing, Li Shuai, Peng Jin	2018, 32(16):1850198	2018.6.1	Wang Xingxing	Wang Xingxing	王星星, 李帅, 彭进	2		四区	否
5	基于镀锡银钎料钎焊 304 不锈钢接头的腐蚀行为/焊接学报/王星星, 李帅, 彭进, 孙国元	2018, 39(04):66-69	2018.4	王星星	王星星	王星星, 李帅, 彭进, 孙国元				EI
6	电镀锡银钎料的均匀腐蚀性和抗氧化性分析/焊接学报/王星星, 彭进, 李帅, 薛鹏, 孙国元	2017, 38(12):37-40.	2017.12	王星星	王星星	王星星, 彭进, 李帅, 薛鹏, 孙国元				EI
7	热矫正次数对 7N01 铝合金应力腐蚀开裂的影响/中国有色金属学报/李帅, 董红刚, 王星星, 刘中英, 赵俊杰	2020, 30(5):1010-1018.	2020.5	李帅	李帅	李帅, 董红刚, 王星星, 刘中英, 赵俊杰				EI
8	功能性钎涂技术的研究进展与应用现状/中国有色金属学报/王星星, 武胜金, 李帅, 何鹏, 路全彬, 骆静宜, 温国栋, 龙伟民	2021, 31(1):70-83.	2021.1	王星星	何鹏	王星星, 武胜金, 李帅, 何鹏, 路全彬, 骆静宜, 温国栋, 龙伟民				EI

