

2023 年度辽宁省科学技术奖自然科学奖公示材料

项目名称：苛刻海洋环境中金属材料的腐蚀与防护机理

提名者：东北大学

主要完成人（完成单位）：

刘莉（东北大学）、王福会（东北大学）、李瑛（中国科学院金属研究所）、朱圣龙（中国科学院金属研究所）、邵亚薇（哈尔滨工程大学）

代表性论文（专著）（不超过 5 篇）

序号	论文（专著） 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	论文署名单 位是否包含 国外单位
1	Influence of Cr Content on the Corrosion of Fe-Cr Alloys: The Synergistic Effect of NaCl and Water Vapor/Oxidation of Metals/ Fuhui Wang, Yonghua Shu	2003 年 59 卷 201-214 页	2003 年 4 月 1 日	Fuhui Wang, Yonghua Shu	Fuhui Wang	Fuhui Wang, Yonghua Shu	否
2	The failure behaviour of an epoxy glass flake coating/steel system under marine alternating hydrostatic pressure/Corrosion Science/ Wenliang Tian, Li Liu, Fandi Meng, Ying Liu, Ying Li, Fuhui Wang	2014 年 86 卷 81-92 页	2014 年 5 月 9 日	Li Liu, Ying Li	Wenliang Tian	Wenliang Tian, Li Liu, Fandi Meng, Ying Liu, Ying Li, Fuhui Wang	否

3	The influence of the chemically bonded interface between fillers and binder on the failure behaviour of an epoxy coating under marine alternating hydrostatic pressure/ Corrosion Science/ Fandi Meng, Li Liu, Wenliang Tian, Hang Wu, Ying Li, Tao Zhang, Fuhui Wang	2015 年 101 卷 139-154 页	2015 年 9 月 15 日	Li Liu, Ying Li	Fandi Meng	Fandi Meng, Li Liu, Wenliang Tian, Hang Wu, Ying Li, Tao Zhang, Fuhui Wang	否
4	Reinforcing the corrosion protection property of epoxy coating by using graphene oxide-poly(urea-formaldehyde) composites/ Corrosion Science/ Hongpeng Zheng, Yawei Shao, Yanqiu Wang, Guozhe Meng, Bin Liu	2017 年 123 卷 267-277 页	2017 年 5 月 3 日	Yawei Shao	Hongpeng Zheng	Hongpeng Zheng, Yawei Shao, Yanqiu Wang, Guozhe Meng, Bin Liu	否
5	Effect of hydrostatic pressure on the corrosion behaviour of Ni-Cr-Mo-V high strength steel/ Corrosion Science/ Yange Yang, Tao Zhang, Yawei Shao, Guozhe Meng, Fuhui Wang	2010 年 52 卷 2697-2706 页	2010 年 4 月 27 日	Tao Zhang	Yange Yang	Yange Yang, Tao Zhang, Yawei Shao, Guozhe Meng, Fuhui Wang	否