

## 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	王福会、 舒勇华	否
2	Cerium conversion coatings for AZ91D magnesium alloy in ethanol solution and its corrosion resistance /Corrosion Science/ Cheng Wang, Shenglong Zhu, Feng Jiang, Fuhui Wang	2009 年 51 卷 2916-2923 页	2009 年 8 月 11 日	Cheng Wang	Cheng Wang	王成、朱 圣龙、江 峰、王福 会	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	孟凡帝、刘莉、田文亮、吴航、李瑛、张涛、王福会	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	郑宏鹏、邵亚薇、王艳秋、孟国哲、刘斌	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	杨延格、张涛、邵亚薇、孟国哲、王福会	否