

“镁合金的腐蚀与表面处理新技术”专题征文通知

一 专题简介

镁及其镁合金具有比重小、比强度高、减震与电磁屏蔽性能强、生物相容性好等优点，被誉为 21 世纪的绿色材料，在汽车、航空航天、电子工业、军事与核能、生物医用等行业具有广泛的应用前景。但镁的化学活性高、标准电极电位为-2.37V，且镁合金的表面膜疏松多孔，因而镁合金的耐腐蚀性不高，从而严重制约了镁合金的开发和广泛应用。

我国是镁资源丰富的国家，研制开发高强韧镁合金、耐蚀耐热镁合金及镁合金表面防腐蚀技术是镁合金发展的重要趋势。本专题将从提高镁合金的耐蚀性能出发，利用各种表面处理技术如化学转化、阳极氧化、微弧氧化、金属镀层、陶瓷涂层、有机涂层、激光处理、超疏水处理等探索提高镁合金耐蚀性能的途径与方法，从而提升我国的镁合金表面处理技术水平、促进镁合金在我国制造工业中的广泛应用。

二 专题主编

王吉会，博士、天津大学教授，长期从事“材料表面改性，材料的腐蚀与防护”研究，在国内外学术刊物发表论文 110 余篇，主编或参编《材料力学性能》、《腐蚀科学与工程实验教程》等教材 3 本，申请国家发明专利 16 项，授权专利 6 项。

三 征文形式与要求

1. 论文总体要求：撰写稿件的内容属于“**镁合金的腐蚀与表面处理新技术**”学科方向，论点明确，论证充分；设想可行，结论可信；条理分明，数据准确，文字精炼。
2. 论文写作格式：详见期刊网站 www.surface-techj.com 导航栏中的“投稿须知”和下载专区板块下载“论文模板”和“参考文献著录格式”文档。
3. 投稿方式：登陆本刊网站 www.surface-techj.com 上注册并进行网上投稿，投稿栏目请选择“**镁合金的腐蚀与表面处理新技术**”专题（注：因本刊近期在更换新的采编系统，烦请您于 2015 年 9 月 15 日之后投稿，给您带来不便请谅解！）。
4. 截稿日期：2015 年 10 月 31 日。

四 联系方式

电话：023—68792193

传真：023—68792396

网址：www.surface-techj.com

Email: wjqkbm@163.com

通讯地址：重庆市九龙坡区石桥铺渝州路 33 号

邮编：400039

