

段为辅助的再制造质量控制体系,检测废旧零件的损伤程度以及裂纹类关键缺陷的真实状态,判断其变化趋势,为预测再制造毛坯的剩余寿命和再制造涂层的服役寿命提供可靠依据。

再制造成形加工关键技术包括,纳米电刷镀技术、高速电弧喷涂技术、激光熔覆技术、微束等离子快速成形技术、自修复技术等,这一方面的研究涉及再制造涂层材料、技术工艺及设备。在保持废旧零部件材质和形状基本不变的前提下,采用上述关键技术恢复原产品的尺寸标准、实现原产品的功能升级,保证再制造产品质量不低于新品。

• 专家简介 •

徐滨士,中国工程院院士,波兰科学院外籍院士,装甲兵工程学院教授、博士生导师,装备再制造技术国防科技重点实验室主任。长期从事维修工程、表面工程和再制造工程研究,是我国表面工程学科和再制造工程学科的倡导者和开拓者之一。

1954年毕业于哈尔滨工业大学机械制造与焊接专业,1995年当选中国工程院院士。目前兼任全军装备维修表面工程研究中心主任、总装备部科技委顾问、国家产学研设备工程开发推广中心主任、中国设备管理协会副会长,《中国表面工程》《中国设备工程》期刊编委会主任;同时兼任清华大学、上海交通大学、哈尔滨工业大学、国防科技大学等10余所高校兼职教授,波兰华沙理工大学荣誉教授,以及清华大学摩擦学国家重点实验室、中科院兰州化学物理研究所固体润滑国家重点实验室等国家级重点实验室学术委员会委员或顾问。



先后获得国家科技进步一等奖1项、二等奖4项、三等奖1项,国家技术发明二等奖2项,省部级科技进步一等奖7项、二等奖8项。出版《表面工程的理论与技术》《再制造与循环经济》《纳米表面工程》《表面工程技术手册》等专著20余部,发表学术论文800多篇,获国家发明专利20余项。

先后荣获中国机械工程学会科技成就奖、国家“光华科技工程奖”、国际热处理与表面工程联合会“最高学术成就奖”、“何梁何利”基金技术科学奖、中国焊接学会“终身成就奖”、中国摩擦学学会“最高成就奖”、中国表面工程分会“最高成就奖”等荣誉称号。

* 欢迎 订 阅 *

《中国表面工程》是由中国科协主管,中国机械工程学会主办的科技期刊,是表面工程分会与再制造工程分会的会刊。本刊创刊于1988年,逢双月23日出版,面向国内外公开发行人。

期刊始终坚持学术性、指导性、实用性相结合的原则,报导表面工程和再制造工程方面的试验研究新成果以及在节能、节材、保护环境方面的研究进展和重大工程案例,促进我国表面工程、再制造工程学科的发展及产业的繁荣。近几年来,期刊的内容日益丰富、载文量不断增加、影响力稳步上升。2009年,在1946种中国科技期刊中本刊综合排名第271位,学科内综合排名第4位。

《中国表面工程》目前已是“中国期刊方阵”双效期刊、中文核心期刊、中国科技核心期刊、中国核心学术期刊(RCCSE)、中国期刊全文数据库收录期刊、中国学术期刊综合评价数据库统计源期刊;同时被五大国际重要数据库收录,如美国《化学文摘》(CA)、美国《剑桥科学文摘》(CSA(Technology))、美国《剑桥科学文摘》(CSA(Natural Science))、俄罗斯《文摘杂志》(AJ)、美国《乌利希期刊指南》(UPD);2008年荣获第三届中国科协优秀科技期刊奖。

期刊栏目主要有:特邀论文、工程前沿、境外论文、表面工程研究、再制造工程研究、应用实例、学术动态等。适用于从事表面工程和再制造工程的高等院校师生、科研院所技术人员及设备管理干部阅读参考。

全国各地邮局可订阅,邮发代号为82-916,20元/期,全年120元。也可致电编辑部订阅。