

《中国表面工程》第23卷(2010年)总目录

• 特邀论文 •

表面热功能结构制造领域的发展及关键技术*.....(1-1)

中国再制造工程及其进展*.....(2-1)

• 境外论文 •

英国表面工程的现状及挑战.....(6-1)

• 工程前沿 •

等离子体浸没离子注入与沉积技术的发展及前沿问题*.....(1-9)

表面反应功能结构制造领域的研究现状及发展趋势*.....(2-7)

大面积光学级金刚石自支撑膜制备、性能及其在高技术领域应用前景*.....(3-1)

军用飞机腐蚀防护与日历寿命研究.....(4-1)

高 Al、Ti 含量镍基高温合金激光、微弧火花表面熔焊处理研究进展及解决熔焊裂纹的途径*.....(5-1)

圆柱螺旋弹簧的正断/切断型疲劳断裂模式与提高其疲劳断裂抗力的途径.....(6-7)

• 表面工程研究 •

中频交流磁控溅射制备氧化锌铝(ZAO)薄膜的研究*.....(1-15)

大气等离子喷涂 Al_2O_3 -3% TiO_2 涂层的性能.....(1-19)

钛及钛合金表面金属电沉积的预处理问题.....(1-24)

温度对化学气相沉积钨组织与表面形貌的影响.....(1-30)

反应磁控溅射法制备(Ti,Al)N 薄膜的力学性能.....(1-34)

静电纺丝制备连续 SiC 亚微米/纳米纤维.....(1-39)

蛇纹石内氧化效应对在铁基金属磨损表面生成自修复层的作用*.....(1-45)

悬浮液等离子喷涂与常规等离子喷涂纳米结构陶瓷涂层的研究.....(1-51)

环氧富 Zn-Al-Mg-Ce 合金涂层耐腐蚀性能*.....(1-57)

阴极电弧 TiN 膜层的观察检测和比较.....(1-63)

非金属材料表面化学镀中活化工艺的改进及发展方向.....(1-69)

复合 Zn/ZnS 层的组织结构及其大气与真空环境下的摩擦学性能*.....(1-75)

共渗制备 NiCrAlY 涂层及抗高温腐蚀研究.....(2-15)

大气等离子喷涂球磨 Fe-Al 合金制备 FeAl 涂层及其结构表征.....(2-20)

TiAlN 涂层高速钢刀具的制备及切削性能研究*.....(2-26)

热喷 Zn 涂层浪花飞溅区腐蚀的室内模拟研究*.....(2-30)

梯度掺杂和纳米多层调制类金刚石薄膜的摩擦学性能*.....(2-36)

水性环氧粘结固体润滑涂层的摩擦学性能研究*.....(2-42)

热障涂层蠕变现象的数值模拟研究*.....(2-46)

空气等离子体基注入 Ti6Al4V 合金摩擦学性能研究*.....(2-50)

镍含量对激光熔覆镍-铁基涂层结构与性能的影响*.....(2-56)

 Al_2O_3 含量对等离子喷涂 TiO_2 - Al_2O_3 陶瓷涂层组织性能的影响.....(2-60)

WC 颗粒增强 Ni 基合金复合涂层的热处理组织变化*.....(2-64)

快速成形堆积层表面制备耐磨涂层的组织及性能*.....(2-69)

Nano-TiO₂/FEVE 氟碳涂层的水云藻附着性能*.....(2-74)

基于随机介质理论的热障涂层随机孔隙模型构建*.....(2-78)

纳米羟基硅酸镁的原位表面修饰和二次表面修饰*.....(2-82)

聚苯乙烯纳米微球单层膜的制备、表征及其力学性能的研究*.....(2-86)

热处理对冷喷涂 Fe 涂层组织与性能影响研究*.....(2-90)

影响 AZ91D 镁合金微弧氧化热损耗率和膜层质量的因素*.....(2-95)

等离子喷涂 CeO₂-Y₂O₃ 稳定 ZrO₂ 陶瓷涂层耐高温铁水热震研究.....(3-10)碳纳米管-TiO₂ 杂化材料对聚糠醇涂层摩擦学性能的影响*.....(3-14)

环氧涂层/碳钢间的界面化学键合研究.....(3-21)

溅射参数对 CuInGa 预制膜成分和结构的影响*.....(3-25)

表面修饰纳米硼酸钙的制备及摩擦学性能*.....(3-29)

非平衡磁控溅射 CrTiAlN 涂层的耐腐蚀性能*.....(3-33)

直流反应磁控溅射 CrN_x 功能装饰涂层的研究*.....(3-38)电解液中添加纳米 SiO₂ 对 7A52 铝合金表面微弧氧化陶瓷层生长过程及性能的影响*.....(3-42)

预应力对羟基磷灰石涂层热处理行为的影响*.....(3-46)

镍稀土对 FeCrMoCBSi 系非晶合金涂层性能的影响*.....(3-51)

摩擦表面纳米铜自修复膜显微硬度分析*.....(3-56)

42CrMo 钢表面纳米化对离子渗氮的影响.....(3-60)

激光熔覆 NiCr/Cr₃C₂-Ag-BaF₂/CaF₂ 金属基高温自润滑耐磨层的组织结构及摩擦学性能*.....(3-64)

PTFE/FEVE 氟碳防污涂层的表面特性与海藻附着*.....(3-70)

铁基合金激光熔覆层裂纹控制的组织设计*.....(3-74)

氮分压对钛铁硼表面直流磁控溅射沉积 AlN/Al 防护涂层结构和性能的影响*.....(3-80)

高效能超音速等离子喷涂粒子特性及涂层特点*.....(3-84)

TiN/Ti 复合涂层高温微动磨损特性研究.....(3-89)

磁控溅射 MoSiCN 硬质薄膜的制备与性能.....(3-95)

钛合金表面非平衡磁控溅射制备 TiN 薄膜的冲击磨损性能*.....(4-7)

掺硅类金刚石薄膜的制备与表征*.....(4-11)

离子束增强沉积 Ti-Mo 多层膜和 TiMo 合金膜及其性能*.....(4-15)

界面阻扩散层对热障涂层性能的影响.....(4-22)

Cr 掺杂及 Cr 过渡层对类金刚石薄膜附着力的影响*.....(4-26)

粉末粒径对低压等离子喷涂厚 W 涂层的影响.....(4-29)

热锻模表面激光熔覆 Ni60-Cr₃C₂ 金属陶瓷的热物性参数研究*.....(4-35)

等离子熔覆快速成形铁基合金的设计及其组织和性能评价*.....(4-39)

LZ50 钢低温离子渗硫转动微动摩擦学性能研究*.....(4-44)

镍基高温合金 Al-Si 涂层高温氧化表面形貌分析.....(4-48)

偏压对 45 钢等离子渗氮行为的影响*.....(4-52)

工艺参数对 Q235 钢辉光等离子渗 Cr 涂层影响的研究*.....(4-56)

热处理对微束等离子喷涂羟基磷灰石涂层的影响*.....(4-60)

- 电爆过程中能量密度与爆炸产物变化的关系*.....(4-65)
- 水煤浆喷嘴温度场和应力场分析及涂层材料应用*.....(4-70)
- 机械能助渗对高强钢组织及其力学性能的影响.....(4-74)
- 新型高温冲蚀磨损试验方法研究*.....(5-17)
- 水浴温度对化学浴沉积 CdS 薄膜性能的影响.....(5-21)
- 纳米级粗糙表面接触行为的分子动力学模拟*.....(5-27)
- 高效氟化表面处理对化学制氢催化剂性能影响*.....(5-32)
- 激光原位合成 NiAl 金属间化合物覆层的性能*.....(5-36)
- 激光冲击表面强化对焊接接头力学性能的影响*.....(5-41)
- 氩弧熔敷原位合成 TiC 颗粒增强金属基复合涂层组织及耐磨性能.....(5-45)
- 大气等离子喷涂莫来石粉末及制备涂层的结构表征*.....(5-49)
- 超音速等离子喷涂超细 WC-12Co 涂层的性能*.....(5-54)
- 等离子处理及固化方式对碳纤维复合材料动态力学性能的影响.....(5-59)
- 表面纳米化对 304 不锈钢/CrN 薄膜力学性能的影响*.....(5-64)
- 低温退火对电刷镀纳米晶 Ni-Co 合金镀层性能的影响*.....(5-68)
- 锻造 CoCrMo 合金渗碳的摩擦学性能研究*.....(5-73)
- 7A52 铝合金搅拌摩擦焊焊缝的电化学局部腐蚀行为*.....(5-78)
- 水冷铜阳极法测量阳极等离子电弧力径向分布*.....(5-82)
- 活塞环表面 CrAlN 涂层的微观组织与抗高温氧化性能*.....(6-15)
- 铜锡锌软金属修复润滑剂对铜的自修复及其摩擦学特性*.....(6-20)
- RE 对热浸镀铝镀层组织及耐腐蚀性能的影响.....(6-24)
- 磁控溅射 CrNx 薄膜的接触电阻及其耐腐蚀性能*.....(6-30)
- 苯基三甲基氯化铵 (TMPAC) -三氯化铝 (AlCl₃) 离子液体 + 苯的电镀铝研究.....(6-34)
- 激光熔覆 WC 颗粒增强 Ni 基合金涂层的组织与性能*.....(6-40)
- 超高分子量聚乙烯表面沉积类金刚石膜的摩擦磨损性能*.....(6-45)
- 分散介质对热解碳表面电泳沉积羟基磷酸盐涂层的影响*.....(6-51)
- 喷雾干燥法制备纳米结构热喷涂喂料的非均匀结构形成机理.....(6-57)
- 外场作用下 NiTi 合金表面 HAP 涂层制备工艺研究*.....(6-61)
- 电火花自动强化过程中电弧飘移的研究*.....(6-66)
- ASPS 技术制备微纳结构 FeS 固体润滑渗涂层的结构*.....(6-70)
- 再制造工程研究 •
- 高温合金叶片粉末冶金修复再制造.....(1-80)
- 面向装备再制造的纳米复合电刷镀技术的新进展.....(1-87)
- 深井钻机刹车盘激光熔覆铁基涂层的组织与摩擦磨损性能*.....(1-92)
- 激光成形修复 ZL104 合金的组织与性能研究*.....(1-97)
- 微波修复技术研究与进展*.....(2-100)
- 金属磁记忆技术用于再制造毛坯寿命评估初探*.....(2-106)
- 自动化高速电弧喷涂技术再制造发动机曲轴*.....(2-112)
- 用于发动机活塞环表面涂层的 CrN 薄膜*.....(3-102)
- 轮轨磨损与滚动疲劳裂纹损伤关系及预防研究*.....(3-106)
- 航空发动机压气机叶片表面清洗技术研究.....(4-78)
- 铁磁材料制造工艺对金属磁记忆信号的影响*.....(4-82)
- 某型运输机编队灯密封防水改进及试验验证.....(5-86)
- 机床再制造与综合提升内涵及技术框架*.....(6-75)
- 应用实例 •
- [例 14]微等离子体电解氧化技术及在汽车零部件上的应用.....1-(封二)
- [例 15]高速电弧喷涂技术在机件再制造中的应用.....2-(封三)
- [例 16]药芯焊丝可控堆焊修复盾构掘进机驱动外壳的磨损部位.....3-(封三)
- [例 17]工程塑料表面连续镀膜技术的应用.....4-(封三)
- [例 18]激光熔覆技术在矿山机械设备再制造中的应用.....5-(封二)
- [例 19]低温超音速喷涂碳化钨在造纸设备瓦楞辊再制造中的应用.....6-(封二)

* 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。