

目 次

【特邀论文】

推动中国再制造产业健康有序发展 杨铁生(1)

多尺度强韧化碳基润滑薄膜的研究进展 蒲吉斌, 王立平, 薛群基(4)

团簇离子束纳米加工技术研究进展 张早娣, 李 慧, 王泽松, 付德君(28)

【表面工程研究】

5083 铝合金表面钛铝基耐蚀涂层与 TA2 钛合金接触腐蚀 韩国峰, 朱 胜, 王晓明, 王之千(44)

电弧喷涂 Zn-Al 合金与硅氧烷自组装制备超疏水涂层 李龙阳, 李玉新, 曾志翔, 刘二勇, 乌学东, 孙小东(50)

电弧喷涂 Al-Zn-Si-RE 合金涂层与 Al-Zn 伪合金涂层的耐蚀性能对比 王 珂, 缪 强, 梁文萍, 蒋 穹, 刘志梅(58)

等离子喷涂制备 NiCoCrAlY/BaF₂/CaF₂/C/Y 自润滑涂层及其高温摩擦性能 夏 杰, 陈小虎, 袁晓静, 姚春江, 邓 川(67)

不同方法制备 NiCrBSi 涂层的结构与摩擦学性能 张梦清, 张 伟, 于鹤龙, 张 攀(75)

激光熔覆 FeCoCr_xNiB 高熵合金涂层的组织结构与耐磨性 黄 标, 张 冲, 程 虎, 唐群华, 饶湖常, 戴品强(82)

重载汽车 20CrMnMo 齿轮激光淬火热处理工艺 惠英龙, 王玉玲, 姚翠翠(89)

并联导热结构的金刚石/铜基复合材料的制备 刘学璋, 余志明(96)

化学刻蚀高硅铝合金缸套的摩擦磨损性能 李承娣, 沈 岩, 王永彬, 朱 峰, 金 梅, 徐久军(104)

离子液体热解制备 CN_x 薄膜及其摩擦学性能 陈友明, 吴浩然, 赵 浩, 郭源君(110)

硝酸铈添加剂对 7075 铝合金微弧氧化陶瓷膜特性的影响	洪尚坤, 黎清宁, 屈婧婧, 黄 炼, 赵隆滨(116)
硅橡胶在积污过程中的润湿行为	王建辉, 赵悦菊, 王国刚, 滕济林, 张 森(122)
球墨铸铁电刷镀快速铁镀层的显微组织及硬度	王 辉, 陈晓龙, 童 涵, 张荣荣, 肖圣亮(128)
【再制造工程研究】	
大气等离子喷涂 $\text{Al}_2\text{O}_3\text{-}40\%\text{TiO}_2$ 涂层的组织与性能	刘 前, 王优强, 苏新勇, 董 宁, 黄兴保, 刘基凯(135)
【中国学者海外论文摘要】	
TiAlN/Ta 多层膜的力学性能及热稳定性取得新进展	商宏飞(141)
【应用实例】	
[例 37]激光熔覆在扁头套再制造中的应用	李运强, 蔡 乐(封三)
【英文摘要汇总】	(142)
《中国表面工程》第 27 卷(2014 年)总目次	(i)
【学术动态】	
2014 再制造国际论坛暨再制造国际展览会在上海顺利召开	(103)
【本刊讯】	
缅怀师昌绪先生	(封二)
《中国表面工程》2014 年第四届编委会在武汉召开	(43)
《中国表面工程》被中国科技期刊开放获取平台(COAJ)收录	(49)
《中国表面工程》入编国家新闻出版广电总局第一批认定学术期刊名单	(74)
《中国表面工程》朱旻昊编委入选长江学者特聘教授	(88)