第一图书网, tushu007.com

<<钛及钛合金表面处理技术和应用>>

图书基本信息

书名：<<钛及钛合金表面处理技术和应用>>

13位ISBN编号：9787118069693

10位ISBN编号：7118069698

出版时间：2010-11

出版时间：国防工业

作者：屠振密//李宁//朱永明

页数：376

字数：316000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：http://www.tushu007.com

内容概要

本书主要对钛及钛合金电化学表面处理技术的原理、工艺、膜层特性和应用等进行了全面论述，并结合应用实例进行了详细介绍。

本书结合作者屠振密等的科研工作，主要阐述了钛及钛合金的化学及电化学表面处理技术，既包含了表面处理方面的最新科研成果，又较全面的搜集了国内外电化学表面处理方面的有关资料，注意理论联系实际，积极采用新工艺、新技术、新设备，并兼顾环境保护。
内容论述全面、重点突出、资料新颖、具体和实用，其另一特点是尽量结合国防工业和科研，该书的出版将对国防科技和生产有较大的推动作用。
至今在国内外尚未查阅到相同类型的书籍出版。

作者简介

屠振密
河北省辛集市人，1952年毕业于南开大学化学系，毕业后在哈尔滨工业大学任教，1968年转入“电化学专业”，从事电化学方面的教学和科研工作，1980年招收硕士研究生，1990年退休。
2003起在哈工大威海校区应用化学系，继续从事电化学专业的科研和教学工作。
主要研究方向：电化学工程、腐蚀与防护、表面技术和电镀等方面的基础理论和新工艺研究。

发表学术论文200余篇，国外杂志论文20余篇，国际会议论文15篇，其中多篇被SCI收录；获得省部级科技进步奖14项；主编、主审专著、教材9部，参编专著及大型手册7部，获得国家发明专利2项。
1992年开始享受国家政府特殊津贴。

“钛及钛合金上直接电镀工艺研究”、“电镀锌镍合金在军品上的应用研究”、“代镉镀层电镀锡锌合金工艺研究”、“电沉积锌钴合金工艺研究”、“三价铬电镀工艺研究”和“离心机电铸筛网研究”等获得国防科工委、航空航天部及轻工业部科技进步奖14项。

主编专著有《电镀合金原理与工艺》、《电镀锌及锌合金》(获“机械工业出版社高水平著作出版基金”资助)、《防护装饰性镀层》、《电镀合金实用技术》、《电沉积纳米晶技术和应用》和《钛及钛合金表面处理和应用》(已获得“国家科学技术学术著作出版基金”和“国防科技图书出版基金”两项资助)；参编的教材和大型手册有《电镀工艺学》、《表面处理技术》、《电镀手册》、《电镀工程手册》、《材料工程大典》等。

李宁
女，环境工程博士。
现任哈尔滨工业大学化工学院应用化学系教授以及博士生导师。
兼任中国表面工程协会特种涂层副理事长，中国表面协会山东省表面工程分会副理事长，并担任《材料科学与工艺》、《电镀与精饰》、《电镀与涂饰》、《材料保护》、《表面技术》等杂志编委。
现主要研究领域为表面处理以及金属腐蚀与防护。
已在SCI、EI以及中文核心期刊上发表了大量论文，注册专利十余项，出版的专著有《电沉积纳米晶材料技术》、《电化学测量》、《电镀理论与技术》、《防护装饰性镀层》、《化学镀实用技术》、《化学镀镍基合金理论与技术》、《电镀材料和设备手册》、《电镀合金实用技术》。
主持参与国家级、省部级和企业课题数十项，并获航天科技进步奖三等奖，黑龙江省科技一等奖。

朱永明
1977年生于安徽淮南。
2000年毕业于西北工业大学；2003年硕士毕业于德国Kiel大学材料科学与工程专业；2007年博士毕业于德国Kiel大学固态离子组，同年进入哈尔滨工业大学应用化学系从事材料电化学方面的教学与科研工作。
至今发表论文十余篇，其中数篇被SCI收录。

书籍目录

第一章 钛及钛合金特性及应用
第一节 钛及钛合金的历史及其特性
一、金属钛的发展简史
二、金属钛的基本性质
三、钛合金的发展简史
四、钛合金的分类、功能及特性
第二节 钛及钛合金的应用
一、钛及钛合金在航空、航天方面的应用
二、钛及钛合金在舰船方面的应用
三、钛及钛合金在电解、电镀方面的应用
四、钛及钛合金在医药、卫生方面的应用
五、钛及钛合金在其他方面的应用
参考文献
第二章 钛及钛合金表面处理前准备
第三章 钛及钛合金表面化学处理及阳极氧化
第四章 钛及钛合金表面微弧氧化
第五章 钛及钛合金表面化学镀及电镀
第六章 钛及钛合金表面转化膜处理
第七章 钛及钛合金的电化学加工
第八章 钛及钛合金表面电泳涂装
第九章 钛及钛合金表面纳米化处理
第十章 钛及钛合金表面处理技术的应用及发展

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:http://www.tushu007.com