

要,从而提高装备水平和部队的战斗力。

参考文献

- 1 肖军,石宝仁,郭湘生.沿海部队导弹发射装置防腐应用研究.海军装备,1998;(9):38
- 2 [美]萨登 G P 著,王兴甫,于广经等译.火箭发动机.北京:宇航出版社,1992:36~37,312~360
- 3 于翹.材料工艺(导弹航天丛书).北京:宇航出版社,1993:419~424
- 4 Xiao Jun,Zhang Shengli,Yang Qinghe et al. Anti-corrosion coatings for naval aircrafts and airborne weapons. Total Corrosion Control,2002;(Supplement):307
- 5 王祝堂.铝材及其表面处理手册.南京:江苏科学技术出版社,1997:229~238
- 6 朱相荣,王相润等.金属材料的海洋腐蚀与防护.北京:国防工业出版社,1999:94~95,167~170,186~193
- 7 张淑慧,单建胜.纳米材料在固体发动机上的应用.宇航材料工艺,2001;31(1):2~3
- 8 李晓钢.耐热防腐蚀涂料的发展综述.航空制造技术,2000;(1):29~33
- 9 战凤昌,李悦良等.专用涂料.北京:化学工业出版社,1996:323~342

- 10 丁孟贤,何天白.聚酰亚胺新型材料.北京:科学出版社,1998:60~85
- 11 胡传析,宋幼慧.涂层技术原理及其应用.北京:化学工业出版社,2000:282
- 12 田军,薛群基.低表面能涂层材料降低海洋生物污损的研究.环境科学,1997;18(2):40~42
- 13 王德武,李春娟.防粘耐磨涂料.现代涂料涂装,1999;(3):16~17
- 14 卡恩 R W,哈森 P,克雷默 E J 主编(第 2A 卷),叶恒强译.材料的特征检测(第 I 部分).北京:科学出版社,1998:430~481
- 15 氧乙炔烧蚀试验方法,GJB323—92
- 16 Lindsley B A, Marder A R. The effect of velocity on the solid particle erosion rate of alloys. WEAR, 1999;(225~229): 510~560
- 17 Slikkerveer P J, IN' tVeld F H. Model for patterned erosion. WEAR, 1999;(233~235):377~386
- 18 Lemistre M, Soulevant D, Micheli F, Deom A A. New test facility for sand erosion studies. WEAR, 1999;(233~235):712~716

(编辑 李洪泉)

高效金属过滤器

高效金属过滤器是利用核工业分离膜军工技术优势,采用制粉、选粉、成型、高温烧结等粉末冶金方法研制而成的,是一种高精度的微孔管状金属镍质过滤元件,可根据需要组装成过滤能力大小不同的高效气体净化设备。具有过滤效率高、气体阻力小、耐高温性好、强度高、占地面积小、安装维修方便、使用寿命长和能再生等特点。医药工业用空气无菌过滤,可滤除微粒 $\geq 0.5 \mu\text{m}$,过滤效率 99.999%;味精工业空气无菌过滤可滤除微粒 $\geq 0.3 \mu\text{m}$,过滤效率 99.999%;而电子工业高纯气体净化,可滤除微粒 $\geq 0.3 \mu\text{m}$,过滤效率高达 99.999%。

过滤介质,孔径均匀、稳定、压降小、流量大,强度可承受正向压差 0.8 MPa。可多次再生,反复使用。

本成果曾多次获得国家部级科技进步与科技成果奖。

本成果适用于制药、酶工程、味精、酿造等发酵工业空气无菌过滤,亦可用于精密机械仪表、航空、航天技术、电子工业等高纯气体净化。该成果经推广应用已收到日益显著的经济效益。社会效益、经济效益前景看好。

(核工业部 8 所,021-69528687)

· 李连清 ·