



1983年创刊(2004年更名) 双月刊

第7卷 第3期(总第36期)

2010年06月15日出版
国内外公开发行

顾问 柯伟才 冯年

编辑委员会

主任委员 刘刚

副主任委员 钱一欣 吴护林

国内委员 (按姓氏笔画排名)

王一临	王永红	王光雍	王学田
王德言	车付田	石德平	刘伟
刘凯龙	向树红	宋诗哲	汪学华
李晓刚	李桂娟	吴行	吴勋
张津	张琦	张正平	张声雷
林安	林昌健	陆峰	陈光章
陈群志	邵凤昌	宗玮庚	祝耀昌
唐伦科	殷明	钱兆俊	萧以德
黄瑞毅	韩志强	韩恩厚	揭敢新

国外委员 Wei Gao(新西兰)
Tony Keane(美国)

主管单位 中国兵器装备集团公司

主办单位 中国兵器工业第五九研究所
国防科技工业自然环境试验研究中心

社长 吴护林

主编 唐伦科

副社长 张伦武 李文涛(常务)

执行主编 张燕

责任编辑 张燕 王通洲

英文编辑 杨晓然

发展企划部 钟克萍 李颖 李伏 冯利军

成都联络处 何柏松 手机: 13981864968

排版 程焯

地址 重庆市石桥铺渝州路33号

邮编 400039

编辑部电话 023-68792835

编辑部邮箱 hjgc@vip.163.com

发展企划部电话 023-68792283

发展企划部邮箱 wjqk59@126.com

传真 023-68792396

网址 Http://www.zbhjgc.com

出版 重庆五九期刊社

印刷 重庆蜀之星包装彩印有限公司

国内发行 重庆市报刊发行局

国外发行 中国国际图书贸易公司

邮发代号 78-7

国外发行代号 BM2870

广告经营许可证 渝工商广字040297号

ISSN 1672-9242

CN 50-1170/X

装备环境工程

ZHUANGBEI HUANJING GONGCHENG

目次 CONTENTS

Vol.7 No.3
Jun.15, 2010

理论与实验研究 Theoretical and Experimental Research

1 阴极极化对人为破损907A涂层钢腐蚀行为的影响

Effect of cathodic polarization on corrosion behavior of 907A steel with coating of artificial defect
刘杰, 李相波, 王佳等
LIU Jie, LI Xiang-bo, WANG Jia, et al

6 模拟水下近距离非接触爆炸环境的中量级冲击试验

Medium weight shock test of simulated underwater not-touch close quarters blast environment
施建荣, 施诗, 张燕
SHI Jian-rong, SHI Shi, ZHANG Yan

10 汽车保险杠用聚丙烯材料的老化研究

Study on aging of PP materials for auto bumper
王俊, 揭敢新, 彭坚
WANG Jun, JIE Gan-xin, PENG Jian

14 汽车排气管焊缝断裂的失效分析

Failure analysis of fracture on weld of motorcar vent-pipe
宣卫芳, 王辉, 王一临
XUAN Wei-fang, WANG Hui, WANG Yi-lin

18 基于Wiener过程的DRO加速退化试验方法研究

Research on accelerated degradation test of DRO based on wiener process
麻连净, 李晓刚, 姚金勇
MA Lian-jing, LI Xiao-gang, YAO Jin-yong

22 温度和溶解氧对5083铝合金海水腐蚀性的影响

Effect of temperature and dissolved oxygen on corrosion performance of alloy 5083 in seawater
彭文才, 侯健, 郭为民等
PENG Wen-cai, HOU Jian, GUO Wei-min, et al

27 发射药药粒力学性能试验研究

Study on the mechanical properties of propellant granule
张玉令, 罗兴柏, 苟勇强等
ZHANG Yu-ling, LUO Xing-bai, GOU Yong-qiang, et al

31 电磁脉冲武器对车辆装备的损伤效应研究

Study of destructive effects of electromagnetic pulse weapon on vehicle
李慧梅, 唐彦峰, 刘祥凯等
LI Hui-mei, TANG Yan-feng, LIU Xiang-ka, et al

35 某改性膨胀石墨电阻特性实验研究

Research on resistance character of modified expanded graphite
宣兆龙, 张倩
XUAN Zhao-long, ZHANG Qian

38 铝合金在NaCl溶液中的电化学腐蚀行为

Electrochemistry corrosion behaviors of Al alloys in NaCl solution
汪俊英, 孔小东, 刘信
WANG Jun-ying, KONG Xiao-dong, LIU Xin

综述 Review

42 钢在自然环境中的大气腐蚀研究进展

Research progress of atmospheric corrosion of steels in natural environment
丁国清, 张波
DING Guo-qing, ZHANG Bo

49 浅谈装甲车辆研制中的环境工程

On environmental engineering in armored vehicle development

张忠, 张帆

ZHANG Zhong, ZHANG Fan

56 兵器装备环境工程发展需求

Development requirements of weapon materiel environmental engineering

康蓉莉, 冯雪艳, 何恩山

KANG Rong-li, FENG Xue-yan, HE En-shan

59 战场环境下装甲装备抢救技术综述

Overview on salvage technology of armored equipment under battlefield environment

明波, 张会奇, 许前进

MING Bo, ZHANG Hui-qi, XU Qian-jin

62 直升机环控系统对比与展望

Comparison and prospect of helicopter environmental control system

崔利, 薛浩

CUI Li, XUE Hao

技术专论 Technical Issue

66 基于HLA的大气环境仿真应用研究

Application research of atmospheric environmental simulation based on HLA

蔡军, 许丽人, 马亮等

CAI Jun, XU Li-ren, MA Liang, et al

71 海面散射对舰船编队电磁干扰影响的数学模型

Mathematical model of influence of EMI from sea scattering on ship formation

方重华, 宋东安, 黄松高等

FANG Chong-hua, SONG Dong-an, HUANG Song-gao, et al

75 导弹振动问题对系统可靠性的影响及应对策略

On influence of vibration on reliability of missile system and countermeasures

朱敬举, 张则敏, 王晓峰等

ZHU Jing-ju, ZHANG Ze-min, WANG Xiao-feng, et al

79 腔体电磁环境特性研究

Research on electromagnetic environmental characteristics of cavity

刘洪生, 张崎, 杨向松等

LIU Hong-sheng, ZHANG Qi, YANG Xiang-song, et al

82 “装备腐蚀电子档案”设计与实现

Design and realization of electronic dossier of material corrosion

万军, 吴蔓林, 李正雄

WAN Jun, WU Man-lin, LI Zheng-xiong

85 电流探头分析设计

Analysis and design of current probe

王添文, 丁永平, 杨宝山

WANG Tian-wen, DING Yong-ping, YANG Bao-shan

88 HACCP在报废弹药炸毁作业中的应用

Application of HACCP in destroy operation of waste ammunition

郭胜强, 张怀智, 刘鹏等

GUO Sheng-qiang, ZHANG Huai-zhi, LIU Peng, et al

92 复杂电磁环境下导弹作战面临的挑战及对策

Challenges and countermeasures of missile in complicated electromagnetic combat environment

陈进宝, 张管飞, 赵丹

CHEN Jin-bao, ZHANG Guan-fei, ZHAO Dan

96 野战弹药库战场生存能力对策研究

Research on countermeasures of the field magazine battlefield viability

汪金军, 易建政, 段志强等

WANG Jin-jun, YI Jian-zheng, DUAN Zhi-qiang, et al

99 美国海军F-18飞机中的“使用任务环境法”

Summarization of operation mission environment method of USA navy's F-18 aircraft

王光芦, 李大鹏, 马英

WANG Guang-lu, LI Da-peng, MA Ying

105 户外测试检验加速测试 (续完)

Outdoor weathering must verify accelerated testing

张恒, Michael Crewdson, Ronald L Roberts等

ZHANG Heng, Michael Crewdson, Ronald L Roberts, et al

信息与资讯 Information and Communication

110 专题征文

111 2010年全国环境试验技术学术研讨会征文通知

期刊基本参数: CN 50-1170/X*1983*b*A4*112*zh*P*¥ 15.00*5000*26*2010-06

万方数据

中国科技论文统计源期刊(中国科技核心期刊)

中国学术期刊综合评价数据库来源期刊

中国期刊网全文数据库收录期刊

万方数据-数字化期刊群全文上网期刊

中国学术期刊(光盘版)入编期刊

中文科技期刊数据库收录期刊

美国《化学文摘》(CA)收录期刊

美国《剑桥科学文摘》(CSA)收录期刊

广告索引

封面

SDL Atlas Ltd. 锡莱亚太拉斯(深圳)有限公司

封底

中国兵器工业第五九研究所环境试验与检测中心

扉页

美国Q-Lab公司中国代表处

目次后

中国兵器工业第五九研究所

封三

江苏白雪电器股份有限公司

封三前

重庆银河试验仪器有限公司

航天科工防御技术研究试验中心

北京机械工业自动化研究所

中国白城兵器试验中心

四川丹甫制冷压缩机股份有限公司

重庆四达试验设备有限公司