

1978年创刊 中文核心期刊 中国科技核心期刊

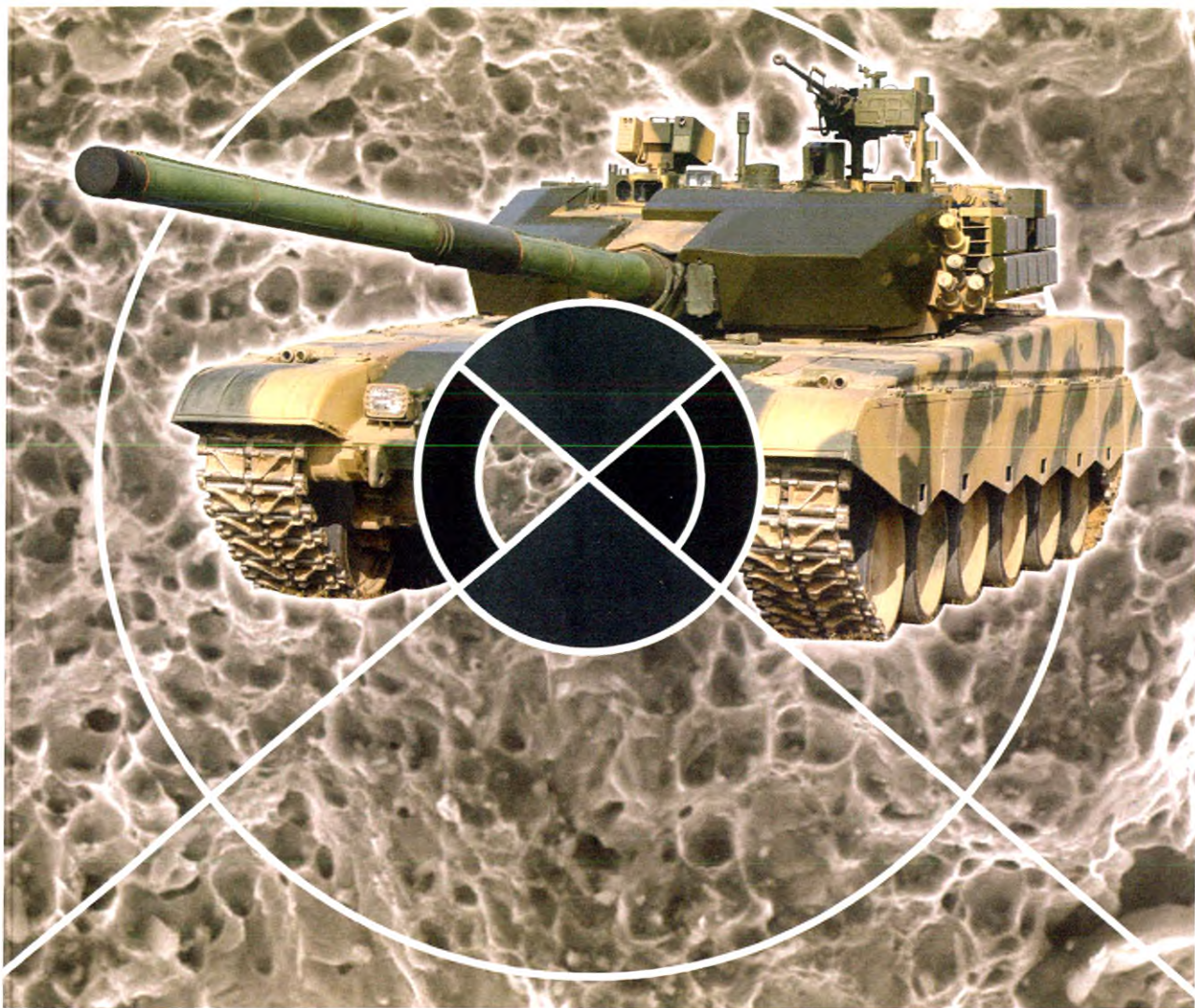
ISSN 1004-244X

CN 33-1331/TJ

兵器材料科学与工程

Ordnance Material Science and Engineering

中国兵工学会 中国兵器工业集团第五二研究所 主办



ISSN 1004-244X



万方数据

2012
第35卷

4

目次

试验研究

加强筋的布置对其抗爆性能影响的研究	侯海量	张成亮	朱 锡(1)
Mn、Cu对球墨铸铁组织性能的影响	胡 勇	饶 丽	陈国香(5)
激光诱导自蔓延Ni-Al合金组织性能及掺杂B的影响	李 刚	金红梅	于君娜 唐海鹏(8)
核聚变掺杂石墨第一壁材料连接优化分析			种法力(12)
Laval型雾化器气液流动特性研究	司朝润	张贤杰	王俊彪(15)
溶胶-凝胶法制备的阻挡层对双层复合TiO ₂ 阳光极性能的影响	杨春利	许启明	官 明 杨 刘 张 莹(19)
超塑性模锻镁合金汽车轮毂应用研究		权高峰	刘绍东(22)
含内衬纤维缠绕筒水压试验分析	徐光磊	阮文俊	王 浩 杨庆平(27)
挤压比压对喷射沉积ZA35-3.5Mn合金组织及力学特性的影响		刘敬福	李荣德(30)
碳管/氧化铁纳米混杂复合物制备及结构、性能表征	林红吉	孟宪林	曹京宜 张海永(33)
末敏弹EFP成型及侵彻过程仿真分析与试验研究	张兵志	徐龙堂	王智慧 纪 伟(37)
W-Ni-Cu钨合金微波烧结试验研究	刘瑞英	周 琦	尚福军 刘 铁 刘 勇 黄 伟 史文璐(40)
ZnO对材料吸波性能的影响研究	叶 丰	陆 明	冀鑫炜 周 乾(43)
着靶角对PELE横向效应的影响	张洪成	尹建平	王志军(46)
大展弦比复合材料机翼结构优化设计剪裁		周宏霞	刘 斌(50)
等离子喷涂制备压电石英膜材料及性能分析	张 剑	陈文革	王艳丽 赵姗姗 卓 磊(53)
镍铬合金激光熔覆层的制备及其表征研究	杨 蕊	高东健	杨占发(57)
金属树脂复合模具材料的研究	杨 光	周云光	张永弟 岳彦芳(60)
碳气凝胶的制备及润湿性能研究	应 军	苏勋家	侯根良 马洪岭 梅振兴 刘朝晖(63)
脉冲电沉积工艺参数对Ni-SiC复合镀层性能的影响		马春阳	丁俊杰 楚殿庆(65)
纳米添加对氧化锌压敏电阻性能的影响		代礼彬	梁 烛 张 瑜(68)
单砧码配重法在调节硅片研磨均匀性上的应用研究	杨争雄	席凯伦	程 伟 左文佳 杜晓辉 王凌云(71)
反渗透材料的在线化学清洗	奚 吉	周宇松	刘正伟 金少波 常学斌(75)
复合材料工字梁结构分析		王亚妮	袁昌盛 孔德拴(79)
UHMWPE纤维层合板防弹性能数值分析研究	李 伟	李 晶	叶 勇(84)
达克罗防腐技术在钢质薄壁筒上的应用研究	王 青	裴 政	于 森 童 鹤 曲海杰 陈海潮(87)
双金属复合锤头的消失模铸造工艺	郭永亮	吕建军	郭在在 邸建辉 范 玲 于宏阁(91)

综 述

多孔陶瓷在汽车尾气处理中的研究进展	夏建国	王少洪	侯朝霞	王美涵	胡小丹	王 浩	王 彩(93)
多层流延坯片的叠层工艺研究进展	周 丹	王少洪	侯朝霞	王美涵	胡小丹	牛厂磊(98)	
全固态电致变色器件用聚合物电解质研究进展	孙 通	李晓霞	郭宇翔(103)				
VO ₂ 薄膜研究进展与发展趋势			张 鹏	路 远(109)			
纳米燃速催化剂的研究进展			张英杰	李航舵(112)			

信 息

《兵器材料科学与工程》采编平台(59)·低摩擦率Mg合金基复合材料(78)·适于制造弹簧的新型Ti基金属材料(97)·致谢本期审稿专家(116)·高力学性能Ti合金(116)

CONTENTS

Influence of stiffeners layout on the blast resistant performance	HOU Hailiang, ZHANG Chengliang, ZHU Xi(1)
Effects of Mn, Cu on the microstructures and mechanical properties of nodular cast iron	HU Yong, RAO Li, CHEN Guoxiang(5)
Influence of B on microstructure and properties of Ni-Al alloy prepared by laser-induced self-propagating reaction synthesis	LI Gang, JIN Hongmei, YU Junna, TANG Haipeng(8)
Optimization of mechanically jointed doped graphite/copper plasma facing components	CHONG Fali(12)
Gas-liquid flow characteristics of Laval atomizer	SI Chaorun, ZHANG Xianjie, WANG Junbiao(15)
Effect of the blocking layer prepared by sol-gel method on the double composite TiO ₂ photo-anode	YANG Chunli, XU Qiming, GONG Ming, YANG Liu, ZHANG Sheng(19)
Application research on Mg alloy wheel hub prepared by super-plastic die forging	QUAN Gaofeng, LIU Shaocong(22)
Hydrostatic test for fibre filament-wound tube with lining	XU Guanglei, RUAN Wenjun, WANG Hao, YANG Qingping(27)
Effect of extrusion specific pressure on microstructure and mechanical properties of spray deposited ZA35-3.5 Mn alloy	LIU Jingfu, LI Rongde(30)
Preparation, microstructure and performance characteristic of CNTs/Fe ₃ O ₄	LIN Hongji, MENG Xianlin, CAO Jingyi, ZHANG Haiyong(33)
Experimental and numerical study on the forming and penetration properties of explosively-formed projectile	ZHANG Bingzhi, XU Longtang, WANG Zhihui, JI Wei(37)
Densification of W-Ni-Cu alloy by micro-wave sintering	LIU Ruiying, ZHOU Qi, SHANG Fujun, LIU Tie, LIU Yong, HUANG Wei, SHI Wenlu(40)
Influence of ZnO on the absorbing performance of material	YE Feng, LU Ming, JI Xinwei, ZHOU Qian(43)
Influence of impact angle on the lateral efficiency of PELE	ZHANG Hongcheng, YIN Jianping, WANG Zhijun(46)
Structural optimization design and tailoring of high-aspect-ratio composite material wing	ZHOU Hongxia, LIU Bin(50)
Preparation of piezoelectric quartz film material by plasma spraying and its performance analysis	ZHANG Jian, CHEN Wenge, WANG Yanli, ZHAO Shanshan, ZHUO Lei(53)
Preparation and characterization of Ni-Cr alloy laser cladding layer	YANG Rui, GAO Dongjian, YANG Zhanfa(57)
Composite tooling material of metal resin	YANG Guang, ZHOU Yunguang, ZHANG Yongdi, YUE Yanfang(60)
Preparation and wettability of carbon aerogels	YING Jun, SU Xunjia, HOU Genliang, MA Hongling, MEI Zhenxing, LIU Zhaohui(63)
Effect of pulse electrodeposition parameters on the performance of Ni-SiC composite coatings	MA Chunyang, DING Junjie, CHU Dianqing(65)
Effect of nanometer additive on the performances of zinc oxide varistors	DAI Libin, LIANG Zhu, ZHANG Yu(68)
Application of single poise counterweight method in adjusting grinding uniformity of silicon wafer	YANG Zhengxiong, XI Kailun, CHENG Wei, ZUO Wenjia, DU Xiaohui, WANG Lingyun(71)
Online chemical cleaning of reverse osmosis materials	XI Ji, ZHOU Yusong, LIU Zhengwei, JIN Shaobo, CHANG Xuebin(75)
Structure analysis of composite laminated beam with I-section	WANG Yani, YUAN Changheng, KONG Deshuan(79)
Numerical analysis on ballistic performance of UHMWPE fiber laminate	LI Wei, LI Jing, YE Yong(84)
Application research of dacromet anticorrosive technology in the steel thin-walled tube	WANG Qing, PEI Zheng, YU Miao, TONG He, QU Haijie, CHEN Haichao(87)
Production of double metal composite hammer by EPC process	GUO Yongliang, LV Jianjun, GUO Zaizai, DI Jianhui, FAN Ling, YU Hongge(91)
Advances in porous ceramics for purifying automobile exhaust gas	XIA Jianguo, WANG Shaohong, HOU Zhaoxia, WANG Meihan, HU Xiaodan, WANG Hao, WANG Cai(93)
Research progress in the lamination processes of multilayered ceramic green tapes	ZHOU Dan, WANG Shaohong, HOU Zhaoxia, WANG Meihan, HU Xiaodan, NIU Changlei(98)
Research progress of polymer electrolyte used in all solid-state electrochromic device	SUN Tong, LI Xiaoxia, GUO Yuxiang(103)
Research progress and development tendency of VO ₂ thin film	ZHANG Peng, LU Yuan(109)
Research progress of nano-structured burning rate catalyst	ZHANG Yingjie, LI Hangduo(112)