

目次

低温环境下车用起动电机的匹配研究	王忠, 许广举, 叶飞飞, 等 (529)
基于同步器的自动机械变速器挂挡过程控制研究	赵熙俊, 刘海鸥, 陈慧岩 (534)
两栖车辆在波浪中航行时的振荡分析及解决方法	徐国英, 薛劲檐 (541)
摩托车车架挂发动机结构动态特性分析	张志飞, 徐中明, 贺岩松 (547)
两栖车辆任意倾斜状态下浮心计算研究	刘锋, 孙伟, 董志明 (553)
同步闪烁干扰对雷达导引头天线伺服系统的影响	栗苹, 耿小明, 闫晓鹏 (558)
机抖激光陀螺多温度点实时温度补偿方法的研究	张鹏飞, 王宇, 汤建勋, 等 (562)
基于瞬态动力学方法的月球探测器软着陆着陆冲击性能分析	万峻麟, 聂宏, 李立春, 等 (567)
船用高压比大流量增压器涡轮多学科设计优化	李磊, 敖良波, 李元生, 等 (574)
车削振动的免疫PID控制研究	李国平, 林君煊, 韩同鹏, 等 (580)
基于马尔可夫过程的水下运动目标启发式搜索	杨日杰, 吴芳, 徐俊艳, 等 (586)

实验技术与分析

模具钢微流道沟槽的激光铣削试验研究	王续跃, 吕书森, 胡亚峰, 等 (592)
18Cr2Ni4WA 齿轮接触疲劳特性试验研究	武志斐, 王铁, 张瑞亮 (598)

综述

轻型陶瓷复合装甲结构研究进展	蒋志刚, 曾首义, 申志强 (603)
----------------------	---------------------

研究简报

含氧组分燃料降低装甲车辆柴油机碳烟排放的研究	王宪成, 孙志新, 肖建华, 等 (611)
一种实用旋转调制式陀螺寻北仪的设计	徐海刚, 郭宗本 (616)
介观尺度切削过程的材料本构关系分析	景秀并, 张大卫, 林滨 (620)
三自由度精密定位工作台工作空间分析及优化	贾晓辉, 张大卫, 田延岭 (624)
步长参数对电液伺服振动台加速度谐波抑制的影响	姚建均, 富威, 胡胜海, 等 (631)
二维超声磨削纳米复相陶瓷表面残余应力研究	薛进学, 赵波, 吴雁 (636)
基于等效载荷的零件可靠性分析	高鹏, 谢里阳 (641)
基于盲源分离的齿轮箱复合故障诊断研究	田昊, 唐力伟, 田广 (646)
某装备扫雷犁系统的遗传神经网络建模研究	童仲志, 张媛, 邢宗义, 等 (650)

· 简讯 ·

有关组织工作的通报	(546)
中国兵工学会会士、高级会员评定委员会组成名单	(552)
中国兵工学会财务监督与基金工作委员会组成名单	(557)
中国兵工学会组织工作委员会组成名单	(573)
中国兵工学会科普、咨询教育与培训工作委员会组成名单	(579)
中国兵工学会2个科普基地被中国科协继续命名为“全国科普教育基地”	(591)
《中国兵工学报》、《火炸药学报》荣获中国科学技术协会“2010年度精品科技期刊示范项目”	(597)
《国防制造技术》杂志征文通知	(610)
2010年火炸药技术学术研讨会征文通知	(615)
第25届国际弹道大会专题报告作者培训班在南京举行	(656)

ACTA ARMAMENTARII

(Monthly)

Vol. 31 No. 5 May 2010

Series No. 158

CONTENTS

Experimental Study on Matching of Vehicle Engine Starter Under Low Temperature

..... WANG Zhong, XU Guang-ju, YE Fei-fei, et al (529)

Research on Synchromesh-Based AMT Shifting Process ZHAO Xi-jun, LIU Hai-ou, CHEN Hui-yan (534)

Analysis and Solution of Amphibious Vehicle's Toss Motion in Wave XU Guo-ying, XUE Jin-lu (541)

Analysis on Structure Dynamic Characteristic of Motorcycle Frame with Engine

..... ZHANG Zhi-fei, XU Zhong-ming, HE Yan-song (547)

Calculation of Amphibian Vehicle Buoyant Center in Arbitrary Inclining State LIU Feng, SUN Wei, DONG Zhi-ming (553)

The Influence of Synchronous Blinking Jamming on Radar Seeker Antenna Servo System

..... LI Ping, GENG Xiao-ming, YAN Xiao-peng (558)

Research on Methods for Compensating Temperature of Mechanically Dithered RLG

..... ZHANG Peng-fei, WANG Yu, TANG Jian-xun, et al (562)

Analysis of the Landing Impact Performance for Lunar Landing Leg with Transient Dynamic Method

..... WAN Jun-lin, NIE Hong, LI Li-chun, et al (567)

Multidisciplinary Design Optimization for Marine Supercharger Turbo LI Lei, AO Liang-bo, LI Yuan-sheng, et al (574)

Research on Turning Vibration Control Based on Immune PID Controller

..... LI Guo-ping, LIN Jun-huan, HAN Tong-peng, et al (580)

Heuristic Search for Moving Underwater Targets Based on Markov Process

..... YANG Ri-jie, WU Fang, XU Jun-yan, et al (586)

Experimental Technique and Analysis

Experimental Study on Laser Milling of Micro Channel Groove WANG Xu-yue, LV Shu-sen, HU Ya-feng, et al (592)

Experimental Study of Contact Fatigue Property for 18Cr2Ni4WA Gears WU Zhi-fei, WANG Tie, ZHANG Rui-liang (598)

Comprehensive Review

Research Progress on Lightweight Ceramic Composite Armor Structure

..... JIANG Zhi-gang, ZENG Shou-yi, SHEN Zhi-qiang (603)

Research Notes

Study on Soot Emission of Diesel Engine Using Oxygenate Fuel

..... WANG Xian-cheng, SUN Zhi-xin, XIAO Jian-hua, et al (611)

Design of a Practical Rotation-Modulated Gyro North-Finder XU Hai-gang, GUO Zong-ben (616)

Analysis on Constitutive Relation in Meso - scale Cutting Process JING Xiu-bing, ZHANG Da-wei, LIN Bin (620)

Workspace Analysis and Optimization of a 3-DOF Precision Positioning Table

..... JIA Xiao-hui, ZHANG Da-wei, TIAN Yan-ling (624)

Impact of Step Size on Acceleration Harmonic Suppression of Electro-hydraulic Servo Shaking Table

..... YAO Jian-jun, FU Wei, HU Sheng-hai, et al (631)

Research on Surface Residual Stress of Nano-composite Ceramics After Two-dimensional

Ultrasonic Grinding XUE Jin-xue, ZHAO Bo, WU Yan (636)

Analysis of Component Reliability Based on Equivalent Load GAO Peng, XIE Li-yang (641)

Compound Fault Diagnosis for Gearbox Based on Blind Source Separation TIAN Hao, TANG Li-wei, TIAN Guang (646)

Neural Network Modeling Based on Genetic Algorithm for Mine Sweeping Plough of a Certain Weapon

..... TONG Zhong-zhi, ZHANG Yuan, XING Zong-yi, et al (650)