

中国标准连续出版物号

ISSN 2096-2304

CN 50-1213/TJ



QK1863040

中文核心期刊  
中国科技核心期刊  
RCCSE中国核心学术期刊

# 兵器装备工程学报

# Journal of Ordnance Equipment Engineering

ISSN 2096-2304



9 772096 230180



## 目 次

### 装备理论与装备技术

- 高速冲击问题的 SPH 粒子接触算法三维数值计算 张志春, 卞强, 展文豪, 刘桐宇(1)
- 低温条件下大功率分动器润滑系统改进设计与试验研究 张磊, 赵焱明, 慕连好, 单红波, 张军伟(7)
- 内置式杀爆战斗部破片与外壳破片速度关系仿真分析 曹君蓬, 薛再清, 孟强, 郭天吉(12)
- 采用叠氮化钠气体发生剂的高低压腔释放内弹道分析 吴宏斌, 马飞, 宋师军, 张韩宇, 马思宇(16)
- 基于滑动时域窗和 ERA 的模态阻尼比辨识技术研究 王亮, 张妍, 蔡毅鹏, 周国峰, 南宫自军(20)
- 阵地伪装改造方案的动态规划优化方法 李新其, 叶喜发(26)
- 一种改进的导弹落点预报算法 潘昶(30)
- 多旋翼无人机火控指令解算方法研究 胡星, 马国梁, 葛敬飞(33)
- 低速旋转导弹滚转特性数值模拟研究 徐科杰, 王学德, 张超, 张隽研, 王锌晨(39)
- 带槽齿结构弹丸侵彻半无限靶仿真研究 刘铁磊, 沈培辉, 梁化鹏(47)
- 阀控气体炮内弹道建模及实验研究 庞博, 尚彬彬, 张佳俊, 刘宁(51)
- 某火炮液压缓冲器缓冲特性研究 郝保臣, 孙卫国, 潘孝斌(54)
- 舵偏角对二维修正火箭弹气动特性的影响 刘琦, 杨新民, 管军(59)
- 基于正交原理的坦克火控系统首发命中试验科目设计 韦国军, 白洪波, 张永福, 李巧丽(64)
- 目标毁伤效果评估技术研究综述 李峰, 石全, 孙正(69)
- 含覆盖层环肋圆柱壳水下爆炸冲击响应机理研究 冯彤晖, 刘伯运, 孙海滢, 刘燕红(73)
- 舰载鱼雷武器系统作战试验框架分析与设计 高江, 尹文进(79)
- 空化器形状对超空泡流场影响的数值模拟 齐江辉, 郑亚雄(85)
- 强地效环境下有翼火箭橇侧翼气动特性研究 张传侠, 吕水燕, 谢波涛, 王宝林(89)
- 一种计算柱形装药壳体初速度的新方法 李波, 郭光全, 印立魁, 郭子云, 雷文星, 王坚茹(93)
- 空间核推进系统综述与展望 张梦龙, 张悦, 王宝和(96)

### 后勤保障与装备管理

- 装甲装备保障效能评估建模和仿真方法研究 王少华, 张仕新, 董原生, 高坤, 彭正军(101)

---

企业架构规划在陆军装备保障信息资源规划中的应用	朱连军, 张熙迪(107)
基于逻辑回归的民机空调系统状态退化评估	岳 霆, 李超役, 吴鑫睿, 孙见忠(111)
复杂装备系统组合维修研究现状综述	丁申虎, 贾云献, 马全跃(117)
基于不确定多属性群决策的后勤配置地域优选	叶振祺, 郭海华, 石磊昊(122)
基于超限学习机的应急物资分级研究	许成瑞, 冯 云, 汪贻生(125)
舰艇编队阶段性作战海上油料保障需求预测	陈 日, 汪 涛, 吴书金, 全 琦, 李忠国(130)

## 机械制造与检测技术

混合型缓冲耗能装置研究	崔世堂, 梁琳琳, 李德龙, 张 科(135)
高压涡轮前缘几何形状对性能影响分析	白 涛, 高 山(139)
某型抗冲击波车身结构响应分析及疲劳强度校核	方海涛, 周云波, 王显会, 陈晓雅(144)
螺栓连接薄弱区侵彻数值模拟与试验研究	林 琳, 王显会, 周云波, 张 明(151)
基于动态信号检测的装配式钢桁架桥动力系统故障诊断	徐 磊, 何晓晖, 王 强, 陈华明, 张 涛(157)

## 光学工程与电子技术

一种新的混合反射表面 SFS 三维面貌重构方法	王国珲, 吴二星(161)
便携式远距离激光选通成像系统研究	王书宇, 艾 磊, 陶声祥, 顾国华(166)

## 信息科学与控制工程

心电信号的 QRS 波检测算法的研究	李明星, 李旭雯, 魏 鑫(171)
应用于冷气微推力器的压电晶片驱动稳定性分析	韩铭麟, 陈 君, 汪旭东, 张 涛(176)
反无人机转发式干扰参数设计与仿真	郝明月, 盛怀洁, 陈明建(180)

## 基础理论与应用研究

TA1/Q345R 爆炸复合板结合界面超声波成像试验	刘燕平, 赵 惠, 张 磊, 王礼营(185)
双边定时截尾下 BS 分布的统计分析	马怡舟, 徐晓岭, 顾蓓青(188)

# JOURNAL OF ORDNANCE EQUIPMENT ENGINEERING

Vol. 39 No. 9 (Sum. No. 242) Sep. 2018

## CONTENTS

High Velocity Impact Simulation Using SPH Contact Algorithm .....	ZHANG Zhichun, BIAN Qiang, ZHAN Wenhao, et al(1)
Improved Design and Experimental Study of High Power Transfer Case Lubrication System Under Low Temperature .....	ZHANG Lei, ZHAO Yanming, MU Lianhao, et al(7)
Engineering Calculation Method on the Relation Between the Velocity of Built-in Warhead Fragments and Shell .....	CAO Junpeng, XUE Zaiqing, MENG Qiang, et al(12)
Interior Ballistic Analysis on High and Low Pressure Chamber Releasing Model With Sodium Azide .....	WU Hongbin, MA Fei, SONG Shijun, et al(16)
Study on the Modal Damping Ratio Identification Based on Sliding Time Window Method and ERA .....	WANG Liang, ZHANG Yan, CAI Yipeng, et al(20)
Reform Scheme Optimization of Position Camouflage Based on Dynamic Programming .....	LI Xinqi, YE Xifa(26)
An Improved Algorithm of Missile Falling Point Prediction .....	PAN Chang(30)
Research on Method of Solving Fire Control Command for Multi-Rotor UAV .....	HU Xing, MA Guoliang, GE Jingfei(33)
Research on Rolling Characteristics Missile During Low Spinning Speeds .....	XU Kejie, WANG Xuede, ZHANG Chao, et al(39)
Simulation of Slot Structure Projectile Penetrating into Semi Infinite Target .....	LIU Tielei, SHEN Peihui, LIANG Huapeng(47)
Interior Ballistic Modeling and Experimental study of a Valve Controlled Gas Gun .....	PANG Bo, SHANG Binbin, ZHANG Jiajun, et al(51)
Study on the Buffer Characteristics of Artillery Hydraulic Buffer .....	HAO Baochen, SUN Weiguo, PAN Xiaobin(54)
Effect of Rudder Angle on Aerodynamic Characteristics of Trajectory-Correction Rocket Missile .....	LIU Qi, YANG Xinmin, GUAN Jun(59)
Design of the Shooting Subject of the Tank First Round Hit Probability Based on the Orthogonal Theory .....	WEI Guojun, BAI Hongbo, ZHANG Yongfu, et al(64)
Summary of Technical Research on the Evaluation of Target Mutilation .....	LI Feng, SHI Quan, SUN Zheng(69)
Dynamic Response of a Stiffened Cylindrical Shell with Coating Subjected to Underwater Explosive Loading .....	FENG Tonghui, LIU Boyun, SUN Haiying, et al(73)
Analysis and Design of Operational Test Framework for Shipborne Torpedo Weapon System .....	GAO Jiang, YIN Wenjin(79)
Numerical Simulation Study on Supercavitation Flow-Field with Different Cavitator Shapes .....	QI Jianghui, ZHENG Yaxiong(85)
Study on Aerodynamic Characteristics of the Wing of Winged Rocket Sled Under Strong Ground Effect Environment .....	ZHANG Chuanxia, LYU Shuiyan, XIE Botao, et al(89)
A New Method for Calculating the Initial Velocity of Cylindrical Charge Shell .....	LI Bo, GUO Guangquan, YIN Likui, et al(93)
Review and Prospect of Space Nuclear Propulsion System .....	ZHANG Menglong, ZHANG Yue, WANG Baohe(96)
Research of Armored Equipment Support Efficiency Evaluation Based on Modeling and Simulation .....	WANG Shaohua, ZHANG Shixin, DONG Yuansheng, et al(101)
Application of Enterprise Architecture in Army Equipment Support Information Resource Planning .....	ZHU Lianjun, ZHANG Xidi(107)
Research on Degradation Assessment for Air Conditioning System of Civil Aircraft Based on Logistic regression .....	YUE Ting, LI Chaoyi, WU Xinrui, et al(111)
Review of Group Maintenance in the Complex Equipment .....	DING Shenhu, JIA Yunxian, MA Quanyue(117)
Regional Optimization of Logistical Disposition Area Based on Uncertain Multi-Attribute Group Decision Making .....	YE Zhenqi, GUO Haihua, SHI Leihao(122)

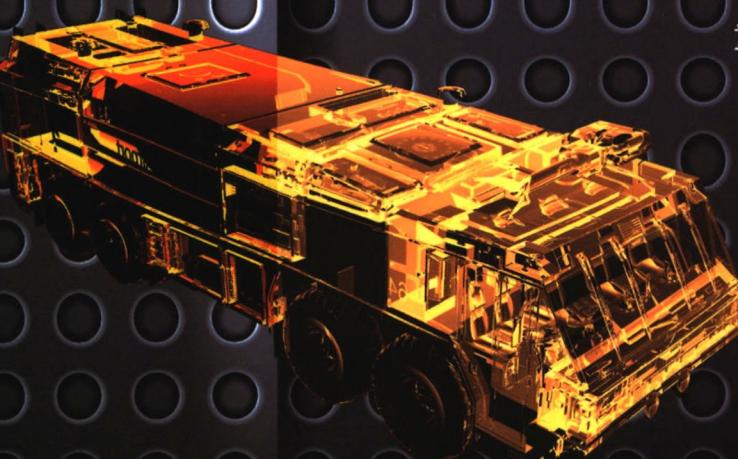
中文核心期刊  
中国科技核心期刊  
RCCSE中国核心学术期刊  
美国化学文摘收录期刊  
美国乌利希期刊指南收录期刊  
中国军工专业文献数据库收录期刊  
中国学术期刊评价数据库来源刊  
CNKI中国期刊全文数据库来源刊  
中国科技论文在线数据库来源刊  
中国学术期刊文摘数据库（CSAD）收录

# 兵器装备工程学报

**Journal of Ordnance Equipment Engineering**

主管单位  
中国兵器装备集团公司

主办单位  
重庆市（四川省）兵工学会  
重庆理工大学



兵器装备工程学报    ISSN 2096-2304    定价：40元（人民币）  
CN 50-1213/TJ

万方数据

封面设计：唐