

ISSN 1006-0707

# 四川兵工学报

JOURNAL OF SICHUAN ORDNANCE

2015年第2期  
第36卷  
总第199期

Z



# SICHUAN BINGGONG XUEBAO

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

- ★ 中国科技核心期刊
- ★ 中国科技论文统计源期刊
- ★ RCCSE中国核心学术期刊
- ★ 美国化学文摘(CA)收录期刊
- ★ 美国乌利希期刊指南(Ulrichsweb)收录
- ★ 中国兵器专业文献数据库来源期刊
- ★ 中国学术期刊评价数据库来源期刊
- ★ CNKI中国期刊全文数据库收录期刊
- ★ 中国科技论文在线数据库来源期刊



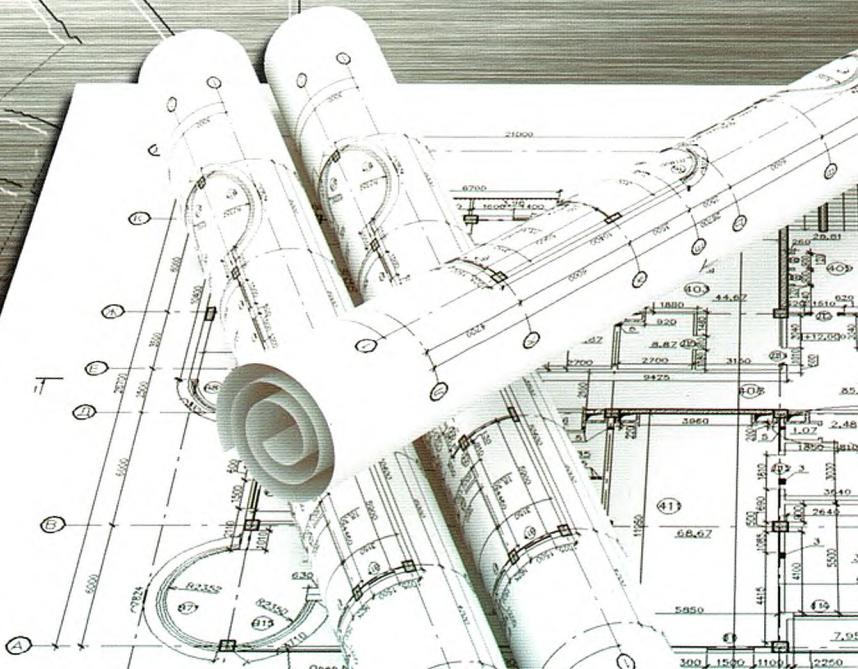
ISSN 1006-0707

02>



9 771006 070090

万方数据



## 目 录

### 装备理论与装备技术

- 一维修正弹射击校正方法 ..... 舒延春(1)  
Method for Correcting Firing Errors of One-Dimensional Trajectory Correction Projectile ..... SHU Yan-chun(1)
- 某型双体船在水下非接触爆炸中的动态响应特性分析 ..... 邓新文,田雪冰,奚慧巍(4)  
Analysis on Dynamic Response of Catamaran Structure Under Non-Contact Underwater Explosion  
..... DENG Xin-wen, TIAN Xue-bing, XI Hui-wei(4)
- 复杂水声环境下多目标回波合成技术 ..... 马军,王鹏,孙强(7)  
Research on Multi-target Echo Synthesis Technology Under Complex Acoustic Environment  
..... MA Jun, WANG Peng, SUN Qiang(7)
- 舰艇编队网络中心反导体系研究 ..... 朱传伟,杨兴宝,陆永红(12)  
Research on Anti-Missile System of Warship Formation Network-Centric ..... ZHU Chuan-wei, YANG Xing-bao, LU Yong-hong(12)
- 开放式声电定位报靶系统 ..... 于正亮,肖曦(15)  
Research on Open Acoustic Scoring System ..... YU Zheng-liang, XIAO Xi(15)
- 磁性爆破切割装置研究 ..... 赵波,詹发民,王涛(18)  
Study on Magnetic Blasting Cutting Device ..... ZHAO Bo, ZHAN Fa-min, WANG Tao(18)
- 一种质轻、高强度复合材料阻尼仪表板的设计 ..... 郝文锐,梁森,韦利明,梁天锡(21)  
Design of Light and High Strength Composite Damping Instrument Panel ..... HAO Wen-rui, LIANG Sen, WEI Li-ming, et al(21)
- 基于COTS的无人机减震气囊设计 ..... 蒋志华(25)  
Design of Landing by Buffer Gasbag for UAV Based on COTS ..... JIANG Zhi-hua(25)
- 战斗机挂载侦察吊舱战术侦察效能分析 ..... 肖明,李相民(28)  
Effectiveness Evaluation of Fighter Equipped with Reconnaissance Pod in Tactics Reconnaissance  
..... XIAO Ming, LI Xiang-min(28)
- 空地微型导弹制导精度仿真分析 ..... 李志坚,刘晓利,刘名玥,陈志华(32)  
Guide Precision Analysis and Numerical Simulation of Air-to-Surface Miniature Missile  
..... LI Zhi-jian, LIU Xiao-li, LIU Ming-yue, et al(32)
- 入射角度对破片穿甲威力影响 ..... 袁新波(37)  
Numerical Simulation on Effect of Incident Angle on Fragments Penetrating Power ..... YUAN Xin-bo(37)
- 一种基于五元圆阵的星载相位干涉仪定位求解法 ..... 李晓星,王磊(41)  
Solving Method of Passive Location Based on 5-Element UCA Spaceborne Phase Interferometers ..... LI Xiao-xing, WANG Lei(41)
- “空中巡警”35 mm轮式自行高炮作战效能研究 ..... 邓琴江,刘良芳,郭慧文,沈海锋(44)  
Research on Fighting Effectiveness of “SKY RANGER” 35 mm Wheeled Self-Propelled Antiaircraft Artillery  
..... DENG Qin-jiang, LIU Liang-fang, GUO Hui-wen, et al(44)

- 中大口径弹药自动装筒机器人关键技术研究 ..... 毛明旭,于晓光,徐志刚,宋琳琳(47)  
Research on Key Technology of Automatic Tube Robot for Medium and Large Caliber Ammunition  
..... MAO Ming-xu, YU Xiao-guang, XU Zhi-gang, et al(47)
- 在轨拦截器最短拦截路径选择方法 ..... 仇小博,谭飞,朱昱,冯博鑫,曹锐(50)  
Shortest Path Planning Method of Interceptor on Orbit ..... ZHANG Xiao-bo, TAN Fei, ZHU Yu, et al(50)
- 某火箭炮底架结构的拓扑优化设计 ..... 刘晴,李军,张震,鲁霄光,丛龙腾(54)  
Topology Optimization Design of Rocket Launcher Structural ..... LIU Qing, LI Jun, ZHANG Zhen, LU Xiao-guang, et al(54)
- 一种在高炮武器系统平台上加装制导弹药方案的研究 ..... 刘志鹏,杨斌,于天朋,王铄(57)  
Research of Guided Munitions Installed on Antiaircraft Artillery Weapon System Platform  
..... LIU Zhi-peng, YANG Bin, YU Tian-peng, et al(57)

## 后勤保障与装备管理

- 军械装备军民融合式维修保障风险评估模型 ..... 王立欣,李春霖,刘志勇,何科,程世生(62)  
Risk Assessment Model of Military-Civil Integration Ordnance Equipment Maintenance and Support  
..... WANG Li-xin, LI Chun-lin, LIU Zhi-yong, et al(62)
- 实编后勤应急保障旅建设研究 ..... 卢建臣,王占俊(66)  
Thoughts on Construction of Real Established Logistics Emergency Support Brigade ..... LU Jian-chen, WANG Zhan-jun(66)
- 考虑部分失效的船用堆安全注射系统多状态可靠性分析 ..... 杨佳宇,赵新文,郭海宽,祁晓周(69)  
Multi-State Reliability Analysis of Marine Reactor Safety Injection System Considering Partly Failure  
..... YANG Jia-yu, ZHAO Xin-wen, GUO Hai-kuan, et al(69)

## 机械制造与检测技术

- 基于AMESim的液压举升系统特性研究 ..... 严诺,郭亚军,王虎(73)  
Characteristics Research of Hydraulic Lifting System Based AMESim ..... YAN Nuo, GUO Ya-jun, WANG Hu(73)
- 嵌入式共固化耐高温阻尼复合材料结构的模态分析试验研究 ..... 张乾,梁森,韦利明(76)  
Modal Analysis of High-Temperature-Resistance Embedded Co-Cured Damping Composite Structures  
..... ZHANG Qian, LIANG Sen, WEI Li-ming(76)
- 基于Labview的核动力蒸汽发生器故障诊断系统研究 ..... 宋辉,陆古兵,金传喜(80)  
Fault Diagnosis System of Nuclear Power Steam Generator Based on Labview ..... SONG Hui, LU Gu-bing, JIN Chuan-xi(80)

## 信息科学与控制工程

- 军事建模与仿真数据质量管理研究 ..... 桑作军,丁国华,吴海东(84)  
Research of Data Quality Control in Military Modeling and Simulating ..... SANG Zuo-jun, DING Guo-hua, WU Hai-dong(84)
- 飞机对水下目标探测干扰磁场模型化补偿算法 ..... 焦安龙,张宁,庞学亮(87)  
Compensation Algorithm of Aircraft Magnetic Interference Modeling for Underwater Target Detection  
..... JIAO An-long, ZHANG Ning, PANG Xue-liang(87)
- 基于Windows+RTX的便携式无人机测试系统设计与实现 ..... 薛艳峰(91)  
Design and Implementation of Portable Test System for UAV Based on Windows+RTX ..... XUE Yan-feng(91)

基于迭代学习的供输弹系统协调器控制研究 ..... 胡 鑫,靳小军,潘 军,赵宇和(95)  
Study on Shell Transfer Arm Controlling of Ramming System Based on Iterative Learning

..... HU Xin, JIN Xiao-jun, PAN Jun, et al(95)

基于证据推理的卫星遥感探测效能评估 ..... 谢剑锋,王 鹏,何川东,崔 莉,岑 卓(98)  
Effectiveness Evaluation for Satellite Remote Sensing Detect Based on Evidential Theory

..... XIE Jian-feng, WANG Peng, HE Chuan-dong, et al(98)

一种双尺度海面模型及其仿真 ..... 候建国,祝明波,邹建武,黄佳琦,赵 骏(102)  
Two-Scale Sea Surface Model and Simulation ..... HOU Jian-guo, ZHU Ming-bo, ZOU Jian-wu, et al(102)

基于短波信道的无线自组网链路层协议研究 ..... 余 海,周安栋(105)  
Study on Link Layer Protocol of Wireless Ad-Hoc Network Based on Shortwave Channel ..... YU Hai, ZHOU An-dong(105)

一种基于数据链的网络规划系统设计 ..... 张 曦,王永斌,刘宏波(108)  
Net Programming System Based on Tactical Data Link ..... ZHANG Xi, WANG Yong-bin, LIU Hong-bo(108)

基于直接支持向量机的蒸发波导参数反演研究 ..... 吕雍正,芮国胜,田文飚(111)  
Inversion Research for Evaporation Duct Parameters Based on Direct Support of Vector Machine

..... LYU Yong-zheng, RUI Guo-sheng, TIAN Wen-biao(111)

## 化学工程与材料科学

可变发射率材料的研究进展 ..... 陈 秦,张 捷,翁小龙(115)  
Research Advance of Variable Emissivity Materials ..... CHEN Qin, ZHANG Jie, WENG Xiao-long(115)  
高能压装炸药部件裂纹损伤及防治措施 ..... 杨宝刚,兰 琼,陈学平,韩 超,刘 鹏(119)  
Cause and Prevention Measurements of Cracks Damage of High Explosives Compacks

..... YANG Bao-gang, LAN Qiong, CHEN Xue-ping, et al(119)

复合夹芯结构单元模型静压蠕变特性试验研究 ..... 刘 强,刘云海(124)  
Performance Test Research on Creep Deformation of Composites Sandwich Structure Under Static Pressure

..... LIU Qiang, LIU Yun-hai(124)

有机溶剂在 SC-CO<sub>2</sub> 中溶解度的测定方法 ..... 焦永斌,王金英(128)  
Research on Test Methods for Solubility of Organic Solvents in Supercritical Carbon Dioxide

..... JIAO Yong-bin, WANG Jin-ying(128)

## 基础理论与应用研究

大气紊流对运输机颠簸影响分析 ..... 徐彦军,王 瑞(133)  
Analysis of Transport Plane Bump Caused by Air Turbulence ..... XU Yan-jun, WANG Rui(133)  
PBX 炸药在滑道试验中的响应 ..... 申春迎,黄 谦,向 永,邓 川(136)  
Reaction Behavior for PBX Explosives in Skid Test ..... SHEN Chun-ying, HUANG Qian, XIANG Yong, et al(136)  
某型雷达天线罩的国产化 ..... 管 军,秦建军,时 剑(141)  
Localization of Certain Type of Radar Radome ..... GUAN Jun, QIN Jian-jun, SHI Jian(141)  
基于装配关联矩阵的产品族模型研究 ..... 尤 杨,陈 军,蒲家琦,吴晋瑜(145)  
Research on Product Family Model Based on Assembly Relevance Matrix ... YOU Yang, CHEN Jun, PU Jia-qi, WU Jin-yu(145)



# 重庆理工大学MBA教育中心对外培训项目简介

## 一、部分精品课程

### (一) 技能类

- 企业思维与企业创新培训
- 高效能人士的时间管理
- 情绪与压力管理
- 打造卓越执行力培训
- 责任胜于能力

### (二) 时点类

- 新任管理者技能提高培训
- 战略转型的组织变革与自我管理
- 深度营销与战略转移
- 企业改制与上市操作实务
- 资本的游戏——企业投融资管理

### (三) 层次类

- 高层领导自我修炼与领导艺术
- 总裁领导力的解读与提升
- 搞通财务出利润：总经理的财务管理
- 中层管理者的技巧提升
- 如何做一名优秀的一线生产主管

### (四) 岗位类

- 企业绩效与薪酬体系设计
- 企业税务筹划实务与案例
- 生产计划与物料控制
- 6S精益生产管理
- 销售技术实战培训

## 二、项目运行流程

### 第一阶段：课程设计

进行主题调研，深入了解企业经营目标、业务发展、员工状况，分析现实与差距，精准确定培训需求。待双方确认后确定课程设计内容。

### 第二阶段：培训准备

根据培训计划，明确培训细节，选择培训时机，对接专

家师资，确定开发的培训资料信息。

### 第三阶段：培训实施

- 导入培训：围绕主题进行知识、理论、思维、框架模式、工具方法等系统讲解。
- 诊断培训：理解培训的目的、实践障碍、解决的思路与方法。
- 对标培训：选择标杆企业实战成功模式进行分析、对照检查，寻找本企业的问题及发展思路。

## 三、本中心培训实践案例

中心对重庆某汽车零部件生产企业定制开发的整体性培训方案：

**【一】客户分析：**调研某企业的实践经营状况、了解需求、制定培训核心模块。

### 【二】培训模块

- 核心模块之销售管理（6天）
  - ① 汽车零部件的大客户销售
  - ② 零部件产品定价策略
  - ③ 零部件销售创新思维方法
- 核心模块之物流管理（4天）
  - ① 零部件物流配送方式选择
  - ② 零部件物流全程无缝监控
- 核心模块之生产管理（6天）
  - ① 投标制致胜策略
  - ② 精益生产模式（丰田模式）
  - ③ 有控的生产成本控制
- 核心模块之资本运作（4天）
  - ① 企业重组、兼并策略
  - ② 零部件企业投融资策略



联系地址：重庆市九龙坡区杨家坪兴胜路4号 邮政编码：400050

联系电话：023-68660662 传真：023-68667979 68667163 联系人：王牧

电子邮箱：mba@cqut.edu.cn 网址：<http://mba.cqut.edu.cn>