

# 目 次

## · 武器装备 ·

潜艇舵卡时高压气的使用时机及仿真  
..... 刘常波,王 建,丁凤雷(1)

含能破片技术与应用 ..... 杨华楠,廖雪松,王绍慧,陈 文(4)

水声换能器发射性能的有限元分析 ..... 杜贻群,张 恺(8)

基于故障树分析法的某型火炮随动系统故障风险分析  
..... 曲玉琨,钟良海(11)

某型弹载侦察系统自毁技术  
..... 程洪涛,张敬慧,吕 剑(16)

某引进型空空导弹控制组合测试系统  
..... 郭晓华,杨 宁,罗 玲,段晓飞(18)

军用车辆装备体系效能评估 ..... 陈 凯,韩仁辉,王春杰(21)

爆炸物销毁器气液两相射流的数值模拟分析  
..... 陈智强,庄弘炜,庄维伟(24)

某牵引高炮液压调平油缸动态特性研究 ..... 李再军(28)

不同破片杀伤元对飞机油箱的毁伤试验  
..... 肖统超,陈 文,王绍慧,杨华楠(32)

基于复杂部件可靠性与费用约束的工程装备状态检修策略  
..... 青 星,刘安心,张晓南,王晓飞(35)

某型引信可靠性分配 ..... 吴晓颖,张万君(38)

一种直升机液压系统综合保障技术方案  
..... 代 红,蔡 科(40)

降低大弧厚粒状药温度系数的复合钝感技术  
..... 杨三斌(42)

武装直升机炮塔系统的应用和发展  
..... 余 驰,张立群,李建仁(45)

热分析在炸药研制过程中的应用 ..... 陈 洋(47)

自然超空泡形态特性的数值模拟 ..... 赵潇雨,周 维(49)

航空反潜武器系统作战效能评估  
..... 刘 阳,刘 奇,王文辉(53)

· 自动化技术 ·

基于微多普勒特征的运动步态识别 ..... 黄斌科,李 飞(56)

基于 CC2430 的离位报警系统的设计与实现  
..... 巫驹龙,程 恩,袁 飞(59)

登陆作战中的通信环境分析与建模  
..... 刘润才,邓将来,谢国新(63)

薄壁筒形零件超声在线检测系统的设计实现  
..... 谭志强,冷树林(66)

电磁脉冲与带孔箱体耦合规律的数值模拟  
..... 江文灿,曹 兵,刘成龙(69)

基于 DS1820 的室内电线温度监测系统的设计  
..... 岳伟甲,刘昌锦(73)

# 四川兵工学报

SICHUAN BINGONG XUEBAO

1980年创刊 月刊

第31卷第12期(总第149期)

2010年12月25日出版

《四川兵工学报》编辑委员会

顾 问: 才鸿年(中国工程院院士)  
          朵英贤(中国工程院院士)

主 任: 刘 刚

副 主 任: 刘全利 喻 奇 石晓辉

委 员: (按姓氏笔划排列)

马 季 马 珏 王德石  
龙建华 刘 勇 刘一蒙  
刘宝波 朱 明 李志远  
余成波 杜长华 陈 雄  
严 平 狄长安 张 弛(新加坡)

张 健 张飞猛 张伟明  
陆 震 苏健军 尚雅玲  
胡亚民 姜 宏 姜秋喜  
郝 博 钟 鸣 徐 刚  
夏春和 唐伦科 涂亚庆  
徐永能 袁宝慧 黄 辉  
曹 兵 彭 熙 彭东林  
詹隽青 廖林清 薛蜀广  
瞿雁冰

期刊基本参数: CN 50 - 1088/TJ \* 1980 \* m \* A4 \* 150 \* zh \* P \* ¥ 20.00 \* 3 000 \* 47 \* 2010 - 12

# 四川兵工学报

SICHUAN BINGGONG XUEBAO

1980年创刊 月刊  
第31卷第12期(总第149期)  
2010年12月25日出版

主 编: 薛蜀广  
副 主 编: 彭 熙(常务) 简 易  
编辑部主任: 周江川

主 管: 中国兵器装备集团公司  
主 办: 重庆市(四川省)兵工学会  
编 辑 出 版: 《四川兵工学报》编辑部  
发 行 范 围: 国内外公开发行  
发 行 单 位: 《四川兵工学报》编辑部  
编 辑 部 地 址: 重庆市杨家坪兴胜路4号  
重 庆 理 工 大 学 期 刊 社 400050  
电 话 / 传 真: (023) 68852703  
电 子 邮 箱: scbgxb@126.com  
网 址: <http://scbg.journserv.com/>  
印 刷 单 位: 重庆奥博印务有限公司

国际标准连续出版物号: ISSN 1006-0707  
国内统一连续出版物号: CN 50-1088/TJ  
广告经营许可证号: 渝工商广字 011584

定 价: 20.00元

## 目 次

### · 制造技术 ·

- 复合材料层合圆柱壳中结构振动波的传播特性  
..... 谭安全,刘敬喜,李天匀,朱 翔(76)
- 自修复用幂律流体表面裂隙充注-铺展流动数值模拟  
..... 徐 兵,张后雷,花剑章(81)
- 基于任务效能的数控中心 RMS 综合评价  
..... 郭 森,章文晋(84)
- 客车侧翻试验 ..... 刘正愚,刘志宇(87)
- 零件的参数设计 ..... 刘 田,姜 蕾(90)

### · 其他研究 ·

- 维也里试验颜色自动识别方法  
..... 严 平,张可佳,杨文亮(93)
- 改进 AHP 法和模糊综合评判在军校教员教学质量  
评价中的应用 ..... 王 涛,陈 贤,邹 杰(96)
- 信息化条件下着力提升炮兵火力打击的6种能力  
..... 杨 槐,宫研生,李 磊(100)
- 基于激光编码调制的光电检测电路设计  
..... 曹 勇,张 宇,陈 丽,熊 伟,沈 斌(103)
- 膛口装置附近流场的数值模拟  
..... 钱吉胜,韩珺礼,张焕好,陈志华(107)
- 不同故障状态的 MTBF 计算及应用  
..... 付永涛,章文晋(111)
- 基于军事经济效益理念下的装备报废审计 ..... 王江为(115)
- 基于模糊综合评判法的军械技术保障人员能力评估  
..... 马立平,郝会兵,贾 虎(118)
- 基于目标毁伤情况的常规导弹作战波次规划模型  
..... 刘晓亮,谭守林,杨 宁(121)
- 基于马尔可夫链的防空作战威胁评估模型  
..... 张青苗,韩 振,许小兵(125)
- 基于 Delaunay 图的动网格生成方法  
..... 吕 超,刘 君,刘 瑜(127)
- 灰色模糊综合评判法在组网雷达作战效能评估中的应用  
..... 方 亮,席泽敏,肖治平(130)
- 基于信息系统体系作战的指挥所防御 ..... 宋 芳,石 影(134)
- 卫星内编队重力场测量关键技术  
..... 周辉峰,万思刚,曾国强(136)
- 不同制式的消磁电流对铁磁物质磁化作用的分析  
..... 陈文涛,张国友,张安明(139)
- 台议炮兵通信系统电子防御的基本措施  
..... 夏 林,江振华,郭 峰(143)
- 对空目标射击有利度模糊聚类分析  
..... 张林林,周 毅,周瑞有,黄 强(145)
- 在球面波照射下光栅分数 Talbot 效应特性 ..... 王淮生(147)