

军事学核心期刊  
中国核心学术期刊

# 军事运筹与系统工程

MILITARY OPERATIONS RESEARCH AND SYSTEMS ENGINEERING

中国人民解放军军事科学院  
作战理论和条令研究部主办

2017.1

第31卷 第1期

2017年3月

# 军事运筹与系统工程

2017年第31卷第1期 总第119期

目次

## 作战运筹

- 水面舰艇水声对抗系统对抗声自导鱼雷仿真分析及评估  
沈治河 刘峰 5
- 防护工程主动防护系统效能建模与评估  
刘艳 邓烨 10
- 基于区间数排序的高超声速飞行器目标威胁评估方法  
王楚燕 战晓苏 17
- 基于直觉模糊期望值规划和改进粒子群算法的目标优化分配  
徐浩 邢清华 22
- 

## 信息作战与网络空间作战运筹

- 信息对精确打击效能影响的建模与评估  
侯跃伟 叶雄兵 28
- 基于复杂网络相依性的作战体系网络建模与分析  
朱林 方胜良 34
- 指挥控制网络动态演化建模研究  
孙成雨 申卯兴 39
- 基于 DEMATEL-ISM 的军事通信网络系统结构分析  
付凯 夏靖波 46
- 

## 后勤管理运筹

- 基于改进 PSO 算法的装备维修器材配送优化研究  
朱毅 王亚战 52

编辑部电话:(军) 0201-762864, 767544, 767545 (民) 010-66762864, 66767544, 66767545

---

---

### 武器系统运筹

基于逼近理想点幂指数评估的防空导弹型谱分析与研究

汪鑫 龙光正 56

基于堆栈自编码降维的武器装备体系效能预测

任俊 李宁 61

航空装备维修器材单装消耗、周转和库存限额标准研究 郭峰 强海滨 68

---

### 作战实验理论与实践

沉浸式分队战术训练仿真平台关键技术研究

张永亮 赵广超 74

---

### 信息与动态

《军事运筹与系统工程》稿约

封二

版权声明

封三

---

期刊基本参数:CN11-4662/E \* 1987 \* q \* A4 \* 80 \* zh \* P \* ¥10.00 \* 3200 \* 13 \* 2017-03

# MILITARY OPERATIONS RESEARCH AND SYSTEMS ENGINEERING

Vol.31 No.1

(2017)

Sum No.119

---

## CONTENTS

Simulation and Evaluation of Using Hydroacoustic Countermeasure System by Surface Forces in Anti-torpedo Operation .....	SHEN Zhi-he, LIU Feng	5
Modeling and Evaluation of Active Protection System Performance in Protection Engineering .....	LIU Yan, DENG Ye	10
Target Threat Evaluation for Hypersonic Vehicle Based on Ranking Interval Numbers .....	WANG Chu-yan, ZHAN Xiao-su	17
Weapon Target Assignment Based on Intuitionistic Fuzzy Expected Value Programming and MPSO .....	XU Hao, XING Qing-hua	22
Modeling and Evaluation of Information Effect on Precision Strike .....	HOU Yue-wei, YE Xiong-bing	28
Modeling and Analysis of Operation System of Systems Based on Interdependent Characteristics of Complex Networks .....	ZHU Lin, FANG Sheng-liang	34
A Study on Dynamic Evolution Modeling for Command and Control Network .....	SUN Cheng-yu, SHEN Mao-xing	39
System Structural Analysis of Military Communication Networks Based on DEMATEL-ISM .....	FU Kai, XIA Jing-bo	46
A Study on Optimization of Equipment Maintenance Material Distribution Based on Improved Particle Swarm Optimization Algorithm .....	ZHU Yi, WANG Ya-zhan	52
Air-defense Missile Spectrum Analysis Based on the Power Index Method Approximate Ideal Point .....	WANG Xin, LONG Guang-zheng	56
Apply Stacked Auto-encoder for Reduction on Effectiveness Prediction of Weapon Equipment System of Systems .....	REN Jun, LI Ning	61
A Study on Consumption, Turnover and Inventory Limitation Standards of Maintenance Spare Parts of Single Aviation Equipment .....	GUO Feng, QIANG Hai-bin	68
A Study on Key Technology of the Immersed Simulation Platform for Army Element Training .....	ZHANG Yong-liang, ZHAO Guang-chao	74

MILITARY OPERATIONS RESEARCH AND SYSTEMS ENGINEERING

## 军事运筹与系统工程

JUN SHI YUN CHOU YU XI TONG GONG CHENG

(季刊, 1987年创刊)

第31卷 第1期 总第119期

2017年3月30日出版

主 管: 中国人民解放军军事科学院  
主 办: 军事科学院作战理论和条令研究部  
编辑出版: 《军事运筹与系统工程》编辑部  
地 址: 北京市海淀区厢红旗东门外1号  
邮政编码: 100091  
印 刷: 北京强华印刷厂  
发 行: 《军事运筹与系统工程》编辑部  
发行范围: 国内外

国际标准刊号: ISSN1672-8211

国内统一刊号: CN11-4662/E

定价: 10.00元

