



军事学核心期刊  
中国核心学术期刊



QK1735306

# 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

2017.3

第31卷 第3期

2017年9月

# 军事运筹与系统工程

2017年第31卷第3期 总第121期

目次

## 军事战略运筹

军事安全风险评估建模问题初探 徐金华 李江磊 5

---

## 作战运筹

联合作战方案计划“三视图”方法研究 朱旋 秦永刚 9

多车多波次导弹火力打击行动规划问题的网络流模型及动态规划求解  
宋志华 张晗 15

基于深度强化学习的陆军分队战术决策问题研究 陈希亮 张永亮 20

---

## 后勤管理运筹

基于确定需求的两级物资储备协同优化研究 伍岳 朱霞 28

---

## 武器系统运筹

基于超网络的复杂装备体系网络模型 罗非心 周林 35

---

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

---

---

### 作战实验理论与实践

基于 SOA 的联合作战推演系统与 C<sup>4</sup>ISR 系统链接框架研究

张俊峰 薛青 42

作战方案仿真实验自动指挥决策问题研究

彭勇 47

作战实验一体化设计研究

王鹏 刘立娜 51

作战实验与模拟训练的差异分析

金建中 王成 58

---

### 军事系统工程理论与实践

面向优势选择评价的天际线方法

王捷 张东戈 61

考虑最大暴露度的穿越战场监控区域最优路径算法研究

方海洋 杨廷鸿 67

战时不确定环境下基于多目标遗传算法的动态路径规划问题研究

姜大立 陈元文 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 \* 2017-09

# MILITARY OPERATIONS RESEARCH AND SYSTEMS ENGINEERING

Vol.31 No.3

(2017)

Sum No.121

---

## CONTENTS

Preliminary Study on the Modeling of Military Security Risk Assessment .....	XU Jin-hua, LI Jiang-lei	5
A Study on Theory and Method of Three Views in Joint Operation Planning .....	ZHU Xuan, QIN Yong-gang	9
Network Flow Model and Dynamic Programming Algorithm for the Multiple Launchers Multiple Waves Missile Attack Scheduling Problem .....	SONG Zhi-hua, ZHANG Han	15
A Study on Army Element Tactical Decision-making Based on Deep Reinforcement Learning .....	CHEN Xi-liang, ZHANG Yong-liang	20
A Study on Collaborative Optimization of Two-echelon Material Reserves Based on Determination Demand .....	WU Yue, ZHU Xia	28
Complex Equipment System of Systems Networks Model Based on Super Networks .....	LUO Fei-xin, ZHOU Lin	35
A Study on Link Framework of Joint Operation Deduction System and C <sup>4</sup> ISR System Based on SOA .....	ZHANG Jun-feng, XUE Qing	42
A Study on Automatic Command Decision-making of Operational Concept Plan Simulation Experiment .....	PENG Yong	47
A Study on the Integrated Design of Warfighting Experiment .....	WANG Peng, LIU Li-na	51
The Difference between Warfighting Experiment and Simulated Training .....	JIN Jianzhong, WANG Cheng	58
The Skyline Method for Selection and Evaluation of Advantages .....	WANG Jian, ZHANG Dong-ge	61
The optimal Path Algorithm of Crossing the Battlefield Surveillance Area Considering the Maximum Exposure .....	FANG Hai-yang, YANG Ting-hong	67
A Study on Dynamic Path Planning Based on Multi-objective Genetic Algorithm in Uncertain Warfare Environment .....	JIANG Da-li, CHEN Yuan-wen	74



# 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3期 总第121期

2017年9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

