



指挥与控制学报

中国指挥与控制学会 主办
北方自动控制技术研究所

Chinese Institute of Command and Control
North Automatic Control Technology Institute

2016 第2卷 第2期

Volume 2 Number 2

目次

科技时评

复杂性与智能化：从Church-Turing Thesis到AlphaGo Thesis及其展望(2) 王飞跃(89)

综 述

国外军事网络科学研究新进展 曾宪钊(93)

作战计划生成中的理论与技术问题：一种综合视角 黄红兵, 李贤玉, 王学宁, 张桂元(98)

论文与报告

AlphaGo技术原理分析及人工智能军事应用展望 陶九阳, 吴琳, 胡晓峰(114)

基于DoDAF的可执行模型改进方法 刘正, 张新强, 王鸿飞, 乔可春(121)

短 文

C⁴ISR体系结构验证评估 刘俊先, 罗雪山, 罗爱民, 陈洪辉(129)

装备保障信息网络身份认证体系研究 卢昱, 晏杰, 陈立云, 陈兴凯, 连云峰(134)

网电一体战行动计划动态推演方法研究 贾晓磊, 贺筱媛, 曹占广(139)

智能算法在空中目标识别问题中的应用 周超, 胡晓峰, 郑书奎, 刘潇(144)

面向兵棋推演的HPF行为动力学模型仿真实现与模型改进 张宇, 柳少军, 刘洋(148)

基于物元分析的舰载机起降效能评估 顾实, 林华(152)

基于会话管理的软交换呼叫控制模型研究 陈波, 张慧瑞, 杜秀丽, 王运明(157)

美国网络空间装备研制生产能力研究 李硕, 陈志宏, 沈涛, 张春磊(162)

学术讨论与争鸣

技术制胜：美军第三次“抵消战略”评析 刘一鸣, 石海明(167)

美军海空指控体系协同的理论思考 计宏亮(172)

《2014-2015指挥与控制学科发展报告》订购信息 (120)

《网络科学(第4卷)——国家基础设施和军事网络》订购信息 (171)



指挥与控制学报

中国指挥与控制学会 主办
北方自动控制技术研究所

Chinese Institute of Command and Control
North Automatic Control Technology Institute

2016 第2卷 第2期

Volume 2 Number 2

目次

科技时评

复杂性与智能化：从Church-Turing Thesis到AlphaGo Thesis及其展望(2) 王飞跃(89)

综 述

国外军事网络科学研究新进展 曾宪钊(93)

作战计划生成中的理论与技术问题：一种综合视角 黄红兵, 李贤玉, 王学宁, 张桂元(98)

论文与报告

AlphaGo技术原理分析及人工智能军事应用展望 陶九阳, 吴琳, 胡晓峰(114)

基于DoDAF的可执行模型改进方法 刘正, 张新强, 王鸿飞, 乔可春(121)

短 文

C⁴ISR体系结构验证评估 刘俊先, 罗雪山, 罗爱民, 陈洪辉(129)

装备保障信息网络身份认证体系研究 卢昱, 晏杰, 陈立云, 陈兴凯, 连云峰(134)

网电一体战行动计划动态推演方法研究 贾晓磊, 贺筱媛, 曹占广(139)

智能算法在空中目标识别问题中的应用 周超, 胡晓峰, 郑书奎, 刘潇(144)

面向兵棋推演的HPF行为动力学模型仿真实现与模型改进 张宇, 柳少军, 刘洋(148)

基于物元分析的舰载机起降效能评估 顾实, 林华(152)

基于会话管理的软交换呼叫控制模型研究 陈波, 张慧瑞, 杜秀丽, 王运明(157)

美国网络空间装备研制生产能力研究 李硕, 陈志宏, 沈涛, 张春磊(162)

学术讨论与争鸣

技术制胜：美军第三次“抵消战略”评析 刘一鸣, 石海明(167)

美军海空指控体系协同的理论思考 计宏亮(172)

《2014-2015指挥与控制学科发展报告》订购信息 (120)

《网络科学(第4卷)——国家基础设施和军事网络》订购信息 (171)

JOURNAL OF COMMAND AND CONTROL

Volume 2 Number 2 2016

CONTENTS

Science and Technology Review

Complexity and Intelligence: From Church-Turning Thesis to AlphaGo Thesis and Beyonds (2) WANG Fei-Yue (89)

Surveys and Reports

New Progress in Foreign Military Network Science..... ZENG Xian-Zhao (93)

Theoretical and Technical Issues in Operation Planning: An Integrated View

.....HUANG Hong-Bing, LI Xian-Yu, WANG Xue-Ning, ZHANG Gui-Yuan (98)

Regular Papers

Principle Analysis on AlphaGo and Perspective in Military Application of Artificial IntelligenceTAO Jiu-Yang, WU Lin, HU Xiao-Feng (114)

An Improvement Method of a DoDAF-based Executable Model.....LIU Zheng, ZHANG Xin-Qiang, WANG Hong-Fei, QIAO Ke-Chun (121)

Brief Papers

Verification and Evaluation for C⁴ISR System Architecture

..... LIU Jun-Xian, LUO Xue-Shan, LUO Ai-Min, CHEN Hong-Hui (129)

The Identity Authentication Architecture for Equipment Support Information Network

..... LU Yu, YAN Jie, CHEN Li-Yun, CHEN Xing-Kai, LIAN Yun-Feng (134)

Deduction Method of Action Plan for Integrated Network and Electronic Warfare

..... JIA Xiao-Lei, HE Xiao-Yuan, CAO Zhan-Guang (139)

Air Target Identification Based on Probabilistic Neural Network..... ZHOU Chao, HU Xiao-Feng, ZHENG Shu-Kui, LIU Xiao (144)

Simulation of HPF Behavior Dynamics Model and Behavioral Model's Improvement Oriented War Gaming Scenario

..... ZHANG Yu, LIU Shao-Jun, LIU Yang (148)

Efficiency Evaluation of Carrier-borne Aircrafts Taking-off and Landing Based on Matter-element Analysis.....GU Shi, LIN Hua (152)

Call Control Model of Softswitch Based on Session Management..... CHEN Bo, ZHANG Hui-Rui, DU Xiu-Li, WANG Yun-Ming (157)

On Development and Production Capacities of U.S. Cyberspace Equipment LI Shuo, CHEN Zhi-Hong, SHEN Tao, ZHANG Chun-Lei (162)

Discussion and Investigation

Technology Subduing: Analysis of the U.S. Third "Offset Strategy"..... LIU Yi-Ming, SHI Hai-Ming (167)

On the Joint Command and Control of Air-Sea Battle Concept..... JI Hong-Liang (172)

指挥与控制学报
(Zhihui yu Kongzhi Xuebao)
(季刊 2015年创刊)
第2卷 第2期 2016年6月

JOURNAL OF COMMAND AND CONTROL
(Quarterly, Started in 2015)
Vol.2 No.2 June 2016

编辑出版 《指挥与控制学报》编辑部
北京编辑室
地址: 北京市海淀区车道沟10号院
邮政编码: 100089
电话: 010-68964721 010-68964784
<http://jc2.org.cn>
E-mail: cicc_bjb@163.com

太原编辑室
地址: 山西省太原市193信箱
邮政编码: 030006
电话: 0351-8725025

主 编 王飞跃
执行主编 秦继荣
主 管 中国兵器工业集团公司
主 办 中国指挥与控制学会
北方自动控制技术研究所
印 刷 山西省煤炭地质制图印务中心
国内发行 山西省邮政报刊发行局

Edited & Published by Journal of Command and Control Editorial Department

Add: 10th Chedaogou, Haidian District, Beijing, China
(100089)
Tel: 010-68964721 010-68964784
<http://jc2.org.cn>
E-mail: cicc_bjb@163.com

Add: P. O. Box. 193, Taiyuan, Shanxi, China
(030006)
Tel: 0351-8725025

Chief Editor

WANG Fei-Yue

QIN Ji-Rong

Administrated by

China North Industries Group Corporation

Sponsored by

Chinese Institute of Command and Control
North Automatic Control Technology Institute

Printed by

Shanxi Provincial Coal Geological Mapping Printing Center

Distributed by

Post Office of Shanxi

中国标准连续出版物号 ISSN 2096-0204
CN 14-1379/TP

邮发代号: 22 96 国内外公开发刊

定价: 60.00元



万方数据

ISSN 2096-0204



9 772096 020163

0 6>