



系统工程理论与实践

Systems Engineering — Theory & Practice

中国系统工程学会主办

2018年 第38卷 第1期

系统工程理论与实践 (月刊)
XITONG GONGCHENG LILUN YU SHIJIAN

中国科协精品科技期刊工程项目资助期刊

2018年1月 第38卷 第1期

目次

跳跃自激发与非对称交叉回馈机制下的期权定价研究	朱福敏	郑尊信	吴恒煜 (1)
基于限价订单簿的最优高频做市商策略研究	宋斌	林木	田祎佳 (16)
空间动态非参数杜宾模型及其应用	钱明辉	胡日东	陈建伟 (35)
网络舆情及其应对与上市公司的信息效率	田高良	司毅	秦岭 于忠泊 (46)
竞争视角下企业股权融资问题的模型研究	王宇	于辉	(67)
“智能生产与服务网络”的安全外壳体系设计	谭清美	王磊	(79)
碳配额免费分配法下寻租对市场运行效率影响	陈晓红	汪静	胡东滨 (93)
基于资源流网络与时间缓冲集成优化的鲁棒性项目调度	崔南方	梁洋洋	(102)
退货再次销售的在线零售定价与订货联合决策	樊双蛟	王旭坪	(113)
基于食品安全的生鲜食品冷链运营优化研究	王晶	刘昊天	赵然 (122)
考虑零售商销售努力的供应链融资决策均衡	方磊	夏雨	杨月明 (135)
具有结盟限制的合作对策的加权 Shapley 值	邹正兴	张强	李美苓 (145)
考虑随机离职的新产品研发项目组合多技能员工调度模型	陈蓉	梁昌勇	叶春森 蒋丽 (164)
我国民航企业飞行员两阶段转升规划方法研究	丁若	沙梦一	高敏刚 (177)
特征自适应型 GM(1,1) 模型及对中国交通污染排放量的预测建模	徐宁	党耀国	(187)
基于 Box-Cox 变换分位数回归与负荷关联因素辨识的中长期概率密度预测	何耀耀	郑丫丫	杨善林 (197)
国外体系结构研究现状探索	张萌萌	陈洪辉	傅炯 罗爱民 刘俊先 (208)
基于扩展 FIPA-ACL 的装备保障 Agent 通信语言	蒲玮	李雄	(220)
面向海上移动目标的空天协同连续观测模型	梁星星	修保新	范长俊 陈超 (229)
基于组合赋权的反坦克导弹武器系统作战效能评估研究	程呈	高敏	程旭德 方丹 姚少林 (241)
系统复杂性测度参数确定的新方法及其应用	李勋贵	魏宁	魏霞 (252)
24Model 的系统特性研究	傅贵	索晓	王春雪 (263)

期刊基本参数: CN11-2267/N * 1981 * m * A4 * 272 * zh * P * ¥50.00 * 2300 * 22 * 2018-1 * n

Contents

Option pricing for the dynamics of jump-diffusion model with jump self-exciting and asymmetric cross-feedback	ZHU Fumin ZHENG Zunxin WU Hengyu (1)
Optimal high-frequency market making strategy research based on limit order book	SONG Bin LIN Mu TIAN Yijia (16)
Spatial dynamic nonparametric Durbin model and its application	QIAN Minghui HU Ridong CHEN Jianwei (35)
Internet public opinions, response and listed firms' information efficiency	TIAN Gaoliang SI Yi QIN Ling YU Zhongbo (46)
Model analysis of equity financing problem for the enterprise under market competition	WANG Yu YU Hui (67)
Design of the safety Jieke system of "intelligent production & service network"	TAN Qingmei WANG Lei (79)
Study on the effect of rent-seeking on carbon emission trading market performance under free carbon emission allowances	CHEN Xiaohong WANG Jing HU Dongbin (93)
Robust project scheduling based on the integrated optimization between resource flow network and time buffers	CUI Nanfang LIANG Yangyang (102)
Joint pricing and ordering decision based on resales of custom returns in online retailing	FAN Shuangjiao WANG Xuping (113)
The optimization of cold chain operation based on fresh food safety	WANG Jing LIU Haotian ZHAO Ran (122)
Research on equilibrium of supply chain finance decision with retailer's sale effort level	FANG Lei XIA Yu YANG Yueming (135)
The weighted Shapley value for games with restricted cooperation	ZOU Zhengxing ZHANG Qiang LI Meiling (145)
A multi-skilled staff scheduling model for new product R&D project portfolio under stochastic turnover	CHEN Rong LIANG Changyong YE Chunsen JIANG Li (164)
Research on pilots' two-stage transfer and promotion planning problem of civil aviation in China	DING Ruo SHA Mengyi GAO Min'gang (177)
Characteristic adaptive GM(1,1) model and forecasting of Chinese traffic pollution emission	XU Ning DANG Yaoguo (187)
Medium and long term probability density forecasting based on Box-Cox transformation quantile regression and load relation factor identification	HE Yaoyao ZHENG Yaya YANG Shanlin (197)
An exploration of foreign research on enterprise architecture	ZHANG Mengmeng CHEN Honghui FU Jiong LUO Aimin LIU Junxian (208)
Equipment support agent communication language based on extended FIPA-ACL	PU Wei LI Xiong (220)
The aerospace cooperative planning model for maritime moving target continuation observation	LIANG Xingxing XIU Baoxin FAN Changjun CHEN Chao (229)
Research on operational efficiency evaluation of anti-tank missile weapon system based on combination weighting	CHENG Cheng GAO Min CHENG Xude FANG Dan YAO Shaolin (241)
A new method for determining parameters of system complexity measures and its application	LI Xungui WEI Ning WEI Xia (252)
Study on the systematic characteristics of 24Model	FU Gui SUO Xiao WANG Chunxue (263)

The Systems Engineering Society of China

《系统工程理论与实践》投稿须知

► **简介** 《系统工程理论与实践》是中国系统工程学会会刊，创刊于1981年，是系统工程领域创办的第一个刊物，她记载和见证了我国系统科学与系统工程以及管理科学的成长和发展。本刊为月刊，每月25日出版，主要刊登系统工程理论与方法及其在管理、信息、金融、经济、能源、环境、军事、工业、农业、教育等领域中具有重要学术影响的创新理论和具有重要应用价值的优秀成果。

《系统工程理论与实践》是国家自然科学基金委员会管理科学A级重要学术期刊，全部论文被Ei收录，一直是全国中文核心期刊。

► **投稿** 欢迎直接网上投稿，网址：<http://www.sysengi.com>。投稿完成后网页显示收稿状态，由编委对稿件进行审核，如符合本刊宗旨即为通过初审，稿件状态转为初审状态，同时作者将收到E-mail通知，之后稿件将交付审稿人审阅。

► **作者须知** 1. 文题应突显论文的中心内容和重要论点，尽量不出现“研究”、“分析”、“一种”、“一类”等词。2. 摘要应具有独立性和自明性，基本要素包括研究目的、方法、结果和结论；即研究工作问题的提出，采用的手段和方法，得出的重要结果和研究意义的凝练阐述。摘要不宜太短，不重复文题，不必介绍背景和已有的研究情况，仅限于陈述论文的核心内容包括创新点、实质进展、重要意义等。3. 关键词是能反映论文主题概念的词或词组；文题、摘要、关键词质量的高低直接影响着论文的被检索率和被引频次，作者宜仔细斟酌。4. 插图用黑白图，线条清晰，内容完整，图题、图注和图中的文字均使用中文。5. 表格采用三线表，注意图表的自明性，图表说明与正文不重复。6. 参考文献的著录采用顺序编码制，详细撰写规范请参照现刊；为方便Ei检索，中文文献如有英文文题时请同时给出对应的英文文献，英文文献的著录遵循“姓前名后，名缩写”的原则。7. 创刊以来的所有论文全文可以在本刊网站首页“论文快速检索”以及“过刊浏览”查询，欢迎查阅。

名誉主编：宋 健

顾 问：陈光亚 丁烈云 顾基发 郭 位 郭重庆 郭 雷
李京文 林 群 凌 文 汪应洛 王众托 杨善林
于景元 赵纯均

主 编：汪寿阳

副 主 编：陈国青 狄增如 高自友 黄海军 李一军 王红卫
杨晓光 杨新民 张纪峰 朱桂龙

编 委：陈国庆 陈宏民 陈 剑 陈 劲 陈晓红 董纪昌
范 英 房 勇 高 强 洪奕光 胡祥培 贾建民
黎建强 李 端 李敏强 李声杰 李仲飞 梁 樑
马超群 马铁驹 毛保华 彭 龙 乔 晗 盛昭瀚
石 勇 侍乐媛 谭跃进 唐加福 王刊良 王维国
王文彬 王先甲 王一鸣 魏一鸣 吴冲锋 徐玖平
徐以汎 徐泽水 严厚民 杨翠红 杨 海 尤建新
余乐安 曾 勇 张顺明 张 维 张宗益 赵金楼
赵林度 赵秋红 郑大昭 周赤非 周 勇 朱广田

国外编委：陈滨桐(美国) 陈 礪(英国) 陈方若(美国)
储文彬(法国) 邓小铁(英国) 方述诚(美国)
李善林(加拿大) 卢祖帝(澳大利亚) 申作军(美国)
宋京生(美国) 夏玉森(美国) 杨剑波(美国)
岳五一(日本) 张汉勤(新加坡) 赵修利(美国)

助理编委：尚 维 张 珣

编 辑：李 琳 王 杨 游小菊

系统工程理论与实践

(月刊, 1981年创刊)

2018年1月25日 第38卷 第1期

Systems Engineering — Theory & Practice
(Monthly, started in 1981)

January 25, 2018 Vol.38 No.1

主管单位：中国科学技术协会

主办单位：中国系统工程学会

编辑出版：《系统工程理论与实践》编辑部

地 址：北京市海淀区中关村东路55号

邮政编码：100190

电 话：010-82541407

国内发行：北京报刊发行局

国外发行：中国国际图书贸易总公司

订 购 处：全国各地邮局或本刊编辑部

印 刷：北京科信印刷有限公司



ISSN 1000-6788



网 址：www.sysengi.com

电 子 邮 件：xttl@chinajournal.net.cn

中国标准连续出版物号：ISSN 1000-6788
CN 11-2267/N

国外发行代号：M8072

国内邮发代号：2-305

国内定价：50.00元