

FUZZY SYSTEMS AND MATHEMATICS



模糊系统与数学

MOHUXITONG YU SHUXUE

ISSN 1001-7402

中国系统工程学会模糊数学与模糊系统委员会会刊
Journal of Fuzzy Mathematics and Systems Association
of the Systems Engineering Society of China

ISSN 1001-7402



2017.6

第三十一卷 第六期
Vol.31 No.6

万方数据

目 录

· 模糊集理论 ·

BL-代数的区间值犹豫模糊理想	彭家寅(1)
一类模糊线性微分代数系统的结构元解法	王 磊,李爱平(14)
极大型信任结构的直觉表示	李 蕾,胡新韬(21)
基于 Power 几何算子的对偶犹豫不确定语言多属性决策方法	王金山,杨宗华(32)

· 会议论文 ·

因素空间发展评述	刘海涛,郭嗣琮,刘增良,何华灿,何 平(39)
因素空间与因素藤在物联网中的应用	郭 君,汪培庄,黄崇福(59)
因素空间中的背景分布与模糊背景关系	曲国华,曾繁慧,刘增良,汪培庄(66)
因素空间中的多标准因果分析方法	曲卫华,刘海涛,郭嗣琮(74)
因素空间背景基的信息压缩算法	吕金辉,刘海涛,郭芳芳,郭嗣琮,汪培庄(82)
基于因素空间的决策和评价理论	李春华,曲国华,张振华,刘增良,曲卫华(87)
一种基于因素空间理论的群体整体优势的投影评价模型与实证	包研科,金圣军(94)
一类静止目标的模糊随机搜索问题	郭嗣琮,杨 洋,宋 涛(102)
基于模糊参数的随机网络 F-GERT 模型研究	李 娜,高雷阜,王 磊(108)
双输入-单输出 CRI 模糊推理方法的还原性	董晓梅(113)
重复模糊结盟对策的妥协值	张晓玲(117)
基于证据推理和前景理论的区间多属性决策方法	新留乾,方 新,徐 扬(124)
变精度粗糙集的约简算法	张秋娜,李冬梅,徐 珺,李 力(132)
基于下截集的直觉模糊蕴涵	石乙英,袁学海,张玉春(136)
新型软环	朱 翔,廖祖华,吴修竹,朱晓英,刘维龙(145)
格蕴涵代数的 $(\in, \in \vee q_{(\lambda, \mu)})$ -模糊素 LI-理想	傅小波,张建忠,廖祖华(151)
FI 代数的新型软 MP 理想	廖翠苹,廖祖华,马 帅,罗 晴,王 琪(159)
$(\bar{\in}, \bar{\in} \vee \bar{q}_{(\lambda, \mu)})$ -模糊子半群	朱 翔,廖祖华,关桂珍,游 琪,朱丹丹,李 雍(167)
差转计算的算法与实证	包研科,茹慧英(177)
模糊数学进入高中拓展课程的调查报告	林浩然(185)

CONTENTS

Fuzzy Set Theory	
Interval-valued hesitant fuzzy ideals of BL-algebras	PENG Jia-yan(1)
Structured Element Method for a class of Fuzzy Linear Differential-Algebraic Systems	WANG Lei, LI Ai-ping(14)
Intuitionistic Representation of Maxitive Belief Structure	LI Lei, HU Xin-tao(21)
Dual Hesitant Uncertain Linguistic Variables Multi-Attribute Decision Making Method Based On Power Geometric Operators	WANG Jin-shan, YANG Zong-hua(32)
Conference Papers	
Review on the development of factor space	LIU Hai-tao, GUO Si-zong, LIU Zeng-liang, HE Hua-can, HE Ping(39)
Applications of factor space and factor vine in Internet of Intelligences	GUO Jun, WANG Pei-zhuang, HUANG Chong-fu(59)
Background distribution and fuzzy background relation in factor spaces	QU Guo-hua, ZENG Fan-hui, LIU Zeng-liang, WANG Pei-zhuang(66)
Multi-target causality analysis in factor space	QU Wei-hua, LIU Hai-tao, GUO Si-zong(74)
The algorithm of extraction of background bases	LV Jin-hui, LIU Hai-tao, GUO Fang-fang, GUO Si-zong, WANG Pei-zhuang(82)
Decision making and evaluation theory based on factor space	LI Chun-hua, QU Guo-hua, ZHANG Zhen-hua, LIU Zeng-liang, QU Wei-hua(87)
A projection evaluation model of the overall advantages of the group and empirical Study based on factor space theory	BAO Yan-ke, JIN Sheng-jun(94)
A Class of Fuzzy Random Search Problems of Stationary Targets	GUO Si-zong, YANG Yang, SONG Tao(102)
Research on F-GERT Model of Random Network Based on Fuzzy Parameter	LI Na, GAO Lei-fu, WANG Lei(108)
The Reductivity of CRI Fuzzy Inference On Two Input-One Output	DONG Xiao-mei(113)
Comprise solution of Repeated Fuzzy Coalition Games	ZHANG Xiao-ling(117)
Multi-attribute decision making method with interval certainty factor based on evidential reasoning and prospect theory	JIN Liu-qian, FANG Xin, XU Yang(124)
The Attributes Reduction in Variable Precision Rough Set	ZHANG Qiu-na, Li Dong-mei, XU Jun, LI Li(132)
Intuitionistic Fuzzy Implication Operators based on Lower Cut Sets	SHI Yi-ying, YUAN Xue-hai, ZHANG Yu-chun(136)
A new type of soft rings	ZHU Xiang, LIAO Zu-hua, WU Xiu-zhu, ZHU Xiao-ying, LIU Wei-long(145)
$(\in, \in \vee q_{(\lambda, \mu)})$ -fuzzy prime LI-ideals of lattice implication algebras	FU Xiao-bo, ZHANG Jian-zhong, LIAO Zu-hua(151)
A New Type of Soft MP-ideals of FI-algebras	LIAO Cui-cui, LIAO Zu-hua, MA Shuai, LUO Qing, WANG Qi(159)
$(\bar{\in}, \bar{\in} \vee \bar{q}_{(\lambda, \mu)})$ -fuzzy subsemigroups	ZHU Xiang, LIAO Zu-hua, GUAN Gui-zhen, YOU Qi, ZHU Dan-dan, LI Yong(167)
The Algorithm and Demonstration of S&R	BAO Yan-ke, RU Hui-ying(177)
Fuzzy math into high school development course survey report	LIN Hao-ran(185)

- 美国《数学评论》(Mathematical Reviews)核心引用期刊
- 国家科技部中国科技论文统计源期刊(中国科技核心期刊)
- 《中文核心期刊要目总览》(北大版)数学类核心期刊
- 《中国科学引文数据库》来源期刊
- 《中国学术期刊综合评价数据库》来源期刊
- 《中国数学文摘》核心引用期刊
- 《中国期刊网》、《中国学术期刊(光盘版)》成员

欢迎订阅2018年《模糊系统与数学》杂志

《模糊系统与数学》(Fuzzy Systems and Mathematics)是中国系统工程学会模糊数学与模糊系统专业委员会会刊,对于从事系统科学、应用数学、软件科学理论研究与应用以及计算机应用等方面的学者、科技工作者具有较高的参考价值。本刊现为双月刊,每期定价20.00元。为方便读者订阅,本刊通过邮局公开向国内外发行,邮发代号为42-180,国外发行代号为DK-43007。本刊编辑部可办理少量邮购业务,热忱欢迎广大读者订阅本刊。

《模糊系统与数学》编辑部
二〇一七年八月

《模糊系统与数学》

责任编辑:王丹 毛紫阳

主 办 单 位 : 国防科技大学理学院
编 辑 : 《模糊系统与数学》编委会
出 版 : 《模糊系统与数学》编辑部
(湖南·长沙 邮政编码:410073)
印 刷 : 国防科技大学印刷厂
国 外 发 行 : 中国出版对外贸易总公司
(北京安定门外安华里504号)
国外发行代号 : DK 43007
订 购 : 全国各地邮政局

Sponsored by:

Fuzzy Mathematics and Systems Association of the
Systems Engineering Society of China
Science College, National University of Defence Technology

Distributed Abroad by:

China National Publishing Industry Trading Corporation
Serials Department(Beijing, China)

E-mail: Fuzzysys@mohu.org

Http: //www.mohu.org Tel: (0731) 84576220

ISSN 1001-7402(国际标准刊号)

邮发代号:42-180

CN 43-1179/01(国内统一刊号)

国内定价:20.00元