

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



2016.6

第三十卷 第六期
Vol.30 No.6

万方数据

目 录

· 模糊集理论 ·	
基于 IPSO 算法的独立微电网频率 H_2/H_∞ 控制	吴忠强, 赵习博, 王昕懿(1)
Gödel n 值命题逻辑系统中的 Δ 真度	朱乃调, 惠小静, 高晓莉, 高 姣(12)
区间值模糊同或算子	王 丹, 李莹芳, 贾海瑞(19)
拟可数逼近偏序集的网式刻画	熊文亮, 徐晓泉(27)
序半群的定向完备化	张苗苗, 刘 妮(32)
模糊可数连续格上的模糊序同态	姜广浩, 周 莉(39)
交换半环上半线性空间的同构	李 骏, 王学平(47)
态 BL-代数上的微分	王 伟, 辛小龙, 王军涛(52)
模糊子群的模糊粗糙正规子群	邵松涛, 姚炳学(60)
双极信息处理的代数描述	周 彤, 陆汝华, 张家录(65)
剩余格中 TL -同余关系的简化	赵 虎, 寇乐意, 杨海龙(74)
Sugeno 测度空间上的模糊更新过程	张春琴, 李俊华(79)
关于模糊数空间的上确界度量问题	包玉斌, 代 兵, 赵 博(87)
基于结构元理论的模糊社会网络关系测量研究	李良琼, 沈王志(95)
双元素可选集的模糊收缩扩张条件的研究	孙梦园, 武彩萍, 王绪柱(101)
基于直觉模糊集信息的双边匹配决策	乐 琦(109)
毕达哥拉斯模糊幂平均算子	何 霞, 杜迎雪, 刘卫锋(116)
基于直觉模糊软信息的多属性群决策方法	邹 斌, 王翠翠, 李宝萍, 毛军军(125)
· 粗糙集 ·	
区间值犹豫模糊信息系统中的信息粒和粗糙熵	鲁小云, 耿生玲(133)
基于双论域犹豫三角模糊多粒度粗糙集的疾病诊断	张 超, 李德玉, 闫 燕(141)
合成集值决策表的属性特征	郝 乐, 冯 涛, 米据生(149)
粗糙集理论在编组站作业效率研究中的应用	王 铁, 刘 刚(156)
· 模糊集应用 ·	
可信性均值-绝对偏差投资组合优化	张 鹏, 舒燕菲(163)
基于模糊随机样本的学习过程一致收敛速度的界	李俊华(172)
投入具有交互作用的数据包络分析	刘 丹, 纪爱兵(176)
格值有限状态机的乘积与覆盖	姜全福, 胡志刚(184)

期刊基本参数: CN43-1179/O₁ * 1987 * B * 16 * 192 * zh+en * P * ¥20.00 * 1500 * 26 * 2016-12

CONTENTS

Fuzzy Set Theory	
Frequency H_2/H_∞ Optimization Control for Isolated Micro-grid Based on IPSO Algorithm	WU Zhong-qiang, ZHAO Xi-bo, WANG Xin-yi (1)
The Δ Truth Degree of Gödel n -valued Propositional Logic System	ZHU Nai-diao, HUI Xiao-jing, GAO Xiao-li, GAO Jiao (12)
Interval Fuzzy XNOR Connectives	WANG Dan, LI Ying-fang, JIA Hai-rui (19)
A Characterization of Generalized Countably Approximating Posets by Nets	XIONG Wen-liang, XU Xiao-quan (27)
The Directed-completion of Ordered Semigroup	ZHANG Miao-miao, LIU Ni (32)
Fuzzy Order-homomorphism of Fuzzy Countable Continuous Lattices	JIANG Guang-hao, ZHOU Li (39)
The Isomorphisms in Semilinear Spaces over Commutative Semirings	LI Jun, WANG Xue-ping (47)
On Derivations of State BL-algebras	WANG Wei, XIN Xiao-long, WANG Jun-tao (52)
The Fuzzy Rough Normal Subgroups of a Fuzzy Subgroup	SHAO Song-tao, YAO Bing-xue (60)
Algebraic Description of Bipolar Information Processing	ZHOU Tong, LU Ru-hua, ZHANG Jia-lu (65)
Simplication of TL -congruence Relation in Residuated Lattices	ZHAO Hu, KOU Le-yi, YANG Hai-long (74)
Fuzzy Renewal Processes on Sugeno Measure Space	ZHANG Chun-qin, LI Jun-hua (79)
About the problem of the Supremum of Quantification on the Fuzzy Number Space	BAO Yu-e, DAI Bing, ZHAO Bo (87)
Research on the Relationships Measurement of Social Network Based on the Fuzzy Structured Element Theory	LI Liang-qiong, SHEN Yu-zhi (95)
A Study on Fuzzy Contraction-expansion Conditions Concerning Double-element Available Sets	SUN Meng-yuan, WU Cai-ping, WANG Xu-zhu (101)
Two-sided Matching Decision Based on Intuitionistic Fuzzy Set Information	YUE Qi (109)
Pythagorean Fuzzy Power Average Operators	HE Xia, DU Ying-xue, LIU Wei-feng (116)
Multiple Attribute Decision-making Method Based on Intuitionistic Fuzzy Soft Information	ZOU Bin, WANG Cui-cui, LI Bao-ping, MAO Jun-jun (125)
Rough Set	
Information Granularity and Rough Entropy in Interval-valued Hesitant Fuzzy Information Systems	LU Xiao-yun, GENG Sheng-ling (133)
Disease Diagnosis Based on Hesitant Triangular Fuzzy Multigranulation Rough Sets over Two Universes	ZHANG Chao, LI De-yu, YAN Yan (141)
On Attribute Characterization of Composed Set-valued Decision Tables	HAO Le, FENG Tao, MI Ju-sheng (149)
The Efficiency Research of Marshalling Station Based on Rough Set Theory	WANG Tie, LIU Gang (156)
Fuzzy Set Application	
Mean-absolute Deviation Portfolio Selection Model Based on Credibility Theories	ZHANG Peng, SHU Yan-fei (163)
Bounds on the Rate of Uniform Convergence of Learning Process Based on Fuzzy Random Samples	LI Jun-hua (172)
Date Envelopment Analysis with Interactive Inputs	LIU Dan, JI Ai-bing (176)
Products of Lattice-valued Finite Automata and Coverings	LOU Quan-fu, HU Zhong-gang (184)

- 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2017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
二〇一六年八月

《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@cfsm.cn

Http://www.cfsm.cn 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