

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



Q K 2 2 4 5 3 5 9

ISSN 1001-7402



9 771001 740066

万方数据

2022.5

第三十六卷 第五期

Vol.36 No.5

目 录

· 模糊集理论 ·

- 模糊拟一致收敛空间的完备性 刘梦莹, 岳跃利, 孙丽聪(1)
- (L, M) -模糊强拓扑凸空间及其刻画 廖春艳, 吴修云, 赵艳辉(8)
- (λ, μ) -模糊子半群的 (λ, μ) -模糊理想 庞 婧, 姚炳学(18)
- 模糊 S -半置换子群的幂零性 余敦华(25)
- L -模糊子环直和的表现定理 安英英, 王 岚(28)
- MTL-代数的一个 Cantor-Bernstein 型定理 孟彪龙, 姬战怀, 梁少辉, 辛小龙(34)
- 区间集非交换剩余格 $\langle \in, \in \sqcup \mathbf{Q} \rangle$ -广义 Fuzzy 蕴涵滤子的构造性刻画 乔希民, 谢小军, 罗俊丽, 李粉红, 吴洪博(40)
- 一种布尔矩阵传递核的计算算法 杨 雁, 万国柔, 罗 艺, 陈灵搏(47)
- 有界 Heyting 代数及其理想理论 刘春辉(54)
- Lawson 紧的代数 L -domain 递归方程的逻辑形式 王龙春, 邹 娟(69)
- 重叠函数广义迁移性 谢 海(81)
- 带跳不确定种群模型的稳定性 高采文, 张志强, 刘宝亮(88)
- 基于广义可能性决策过程的可达性问题的模型检测 王军梅, 李永明(95)
- 基于语言 Z 数和 AQM 法改进的 QFD 模型 李 畅, 黄 佳, 宋明顺, 秦 芳(105)
- 基于 Maclaurin 对称平均算子的图犹豫模糊多属性决策方法 俞弋峰, 杨志辉(116)
- 基于 MARCOS 的二维语言直觉多属性群决策方法 许 雷, 刘 熠, 刘 芳, 刘好斌(128)
- 基于模糊信息分解的中小微企业信用评估组合模型 陈继强, 张 峰, 张丽娜, 高林庆, 马丽涛, 哈明虎(142)

· 粗糙集 ·

- 抽象知识库的 M -区分矩阵与交约简求法 吴国俊, 徐罗山(151)
- 基于模糊邻域系的 α -粗糙集及其应用 庞 婧, 姚炳学, 李令强(158)
- 基于决策分类的分块差别矩阵增量式求核算法 左芝翠, 莫智文(166)

CONTENTS

Fuzzy Set Theory	
Completeness of Fuzzy Quasi-uniform Convergence Spaces	LIU Meng-ying, YUE Yue-li, SUN Li-cong (1)
(L, M) -fuzzy Strongly Topological-convex Space and Its Characterizations	LIAO Chun-Yan, WU Xiu-yun, ZHAO Yan-hui (8)
(λ, μ) -fuzzy Ideas of (λ, μ) -fuzzy Semigroups	PANG Jing, YAO Bing-xue (18)
The Nilpotency of Fuzzy S-semipermutable Subgroups	YU Gan-hua (25)
Representation Theorem of Direct Sum of L-fuzzy Subrings	AN Ying-ying, WANG Lan (28)
The Cantor-Bernstein Theorem in MTL-algebras	MENG Biao-long, JI Zhan-huai, LIANG Shao-hui, XIN Xiao-long (34)
Constructive Characterization of Interval Sets Non-commutative Residual Lattice $\langle \in, \in \sqcup Q \rangle$ -generalized Fuzzy Implication Filter	QIAO Xi-min, XIE Xiao-jun, LUO Jun-li, LI Fen-hong, WU Hong-bo (40)
An Algorithm for Computing Transfer Kernel of Boolean Matrix	YANG Yan, WAN Guo-rou, LUO Yi, CHEN Ling-bo (47)
Bounded Heyting Algebras and Its Ideals Theory	LIU Chun-hui (54)
Lawson Compact Algebraic L-domain Equations in Logical Form	WANG Long-chun, ZOU Juan (69)
Generalizing the Migrativity of Overlap Functions	XIE Hai (81)
The Stability of Uncertain Population Model with Jumps...	GAO Cai-wen, ZHANG Zhi-qiang, LIU Bao-liang (88)
Model Checking of Reachability Problems Based on Generalized Possibilistic Decision Processes	WANG Jun-mei, LI Yong-ming (95)
An Improved QFD Model Based on Linguistic Z-numbers and AQM Method	LI Chang, HUANG Jia, SONG Ming-shun, QIN Fang (105)
Picture Hesitant Fuzzy Multi-attribute Decision-making Method with Maclaurin Symmetric Mean Operator	YU Yi-feng, YANG Zhi-hui (116)
MARCOS Method for Multiple Attribute Group Decision Making Based on 2-dimension Linguistic Intuitionistic Environment	XU Lei, LIU Yi, LIU Fang, LIU Hao-bin (128)
A Combination Model for Credit Evaluation of Small, Medium and Micro Enterprises Based on Fuzzy-based Information Decomposition...	CHEN Ji-qiang, ZHANG Feng, ZHANG Li-na, GAO Lin-qing, MA Li-tao, HA Ming-hu (142)
Rough Set	
M-discernibility Matrix and Methods to Get Meet Reductions for Abstract Knowledge Bases	WU Guo-jun, XU Luo-shan (151)
The α -rough Set Based on Fuzzifying Neighborhood Systems and Its Applications	PANG Jing, YAO Bing-xue, LI Ling-qiang (158)
An Incremental Updating Algorithm of Core Based on the Block Discernibility Matrix	ZUO Zhi-cui, MO Zhi-wen (166)

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

《模糊系统与数学》

责任编辑:张曷, 王丹

主 办 单 位: 国防科技大学文理学院
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
College of Liberal Arts and Sciences,
National University of Defense Technology

Distributed Abroad by

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

E-mail: Fuzzysys@mohu.org, tougao@mohu.org

Http://www.mohu.org Tel:(0731)87001875

ISSN 1001-7402(国际标准刊号)

邮发代号:42-180

CN 43-1179/O1(国内统一刊号)

国内定价:20.00元