

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



万方数据

2017.2

第三十一卷 第二期
Vol.31 No.2

目 录

· 模糊集理论 ·

系统 L_n 中公式相对于有限理论的 Σ_T -真度再研究	于鸿丽, 吴洪博(1)
BCI-代数与弱 FI-代数的对偶关系	杨闻起(7)
KU 代数的新型软理想	奚 悦, 廖祖华, 陈鑫梦, 廖翠苹, 吴树忠, 朱晓英, 李 雍(13)
模糊 S-半置换子群的同态性质	余敦华, 王 朗, 张诚一(22)
交换半环上半线性空间的直和	李 骏, 王学平(29)
软卷积代数	宋焕新, 孔祥智(39)
S_1 -代数偏序集	单启东, 徐晓泉(45)
模糊可数连续格的基理论研究	周 莉, 姜广浩(50)
连续空间的性质	张晓媛, 侯毅苇, 张文锋(57)
商空间拓扑结构合成	申 铭, 王加阳(62)
L-集合套的蕴涵运算及应用	张庆玲, 方进明(70)
M-模糊化相关集族及 M-模糊化 β -圈集族	王 岚(75)
一种求 FEVM 的混合智能算法	肖 宁(82)
基于结构元理论的模糊数综合排序指标	郭嗣琮, 任 燕, 杨 洋(89)
基于联系数的属性权重未知的三角模糊数多属性决策	刘秀梅, 赵克勤(95)
直觉模糊支付合作对策的 Shapley 值	高作峰, 张志兰, 王景珍, 苏 鹏(107)
基于犹豫中智集的多属性决策方法	杨永伟, 张饶蕾, 郭 静(114)
区间集上非交换剩余格的 $(\in, \in Q)$ -fuzzy 布尔滤子特征表示定理	乔希民, 李 超(123)
基于前景理论的多属性灰关联决策方法	李 晔, 朱山丽(130)
渗氮炉技改中模糊温度控制系统设计及仿真实现	王 磊, 叶 军, 王梓琪, 黎 敏(138)
翼伞航迹跟踪多输入模糊控制	张利民, 程奇峰, 李 茜, 郭嗣琮, 郭辰光, 高海涛(146)

· 粗糙集 ·

基于覆盖的模糊粗糙集代数	孔庆钊, 韦增欣(158)
直觉模糊序决策信息系统的分布约简	桑彬彬, 徐伟华(164)
模糊 T 划分下基于贴近度的变精度粗糙模糊集模型	姚邦生, 舒 兰(171)
基于 RS-G1 理论的多属性不完备信息系统权重的计算及应用	刘 永, 李国辉, 雷 波, 彭 洁(177)
不完备直觉模糊信息系统属性约简新方法	谢 海(184)

CONTENTS

Fuzzy Set Theory	
The restudy of \sum_r -fuzzy truth degree related to finite theory in logic system L_n	YU Hong-li, WU Hong-bo(6)
Dual Relationships between BCI-algebras and Weak FI algebras	YANG Wen-qi(12)
A new type soft ideal of KU -algebras	XI Yue, LIAO Zu-hua, CHEN Xin-meng, LIAO Cui-cui, WU Shu-zhong, ZHU Xiao-ying, LI Yong(21)
The Homomorphism of Fuzzy S -semipermutable Subgroups	YU Gan-hua, WANG Lang, ZHANG Cheng-yi(28)
A direct sum of subspaces in a semilinear space over commutative semirings	LI Jun, WANG Xue-ping(38)
Soft convolution algebra	SONG Huan-rin, KONG Xiang-zhi(44)
S_1 -algebraic posets	SHAN Qi-dong, XU Xiao-quan(49)
Theoretical Research on Bases of Fuzzy Countable Continuous Lattices	ZHOU Li, JIANG Guang-hao(56)
The Properties of Continuous Space	ZHANG Xiao-yuan, HOU Yi-wei, ZHANG Wen-feng(61)
The Combination of Topological Structure in Quotient Space	SHEN Ming, WANG Jia-yang(69)
The implication operation of L - nested systems and its applications	ZHANG Qing-ling, FANG Jin-ming(74)
M -Fuzzifying family of dependent sets and M -Fuzzifying Family of β -Circuits	WANG Lan(81)
An algorithm for solving FEVM problem with hybrid intelligent algorithm	XIAO Ning(88)
Comprehensive Ranking Index of Fuzzy Numbers Based on Structured Element	GUO Si-cong, REN Yan, YANG Yang(94)
Triangular Fuzzy Number Multi-attribute Decision-making with the Attribute Weight Unknown Based on Connection Number	LIU Xiu-mei, ZHAO Ke-qin(106)
The Shapley Value of Intuitionistic Fuzzy Payoffs Cooperative Game	GAO Zuo-feng, ZHANG Zhi-lan, WANG Jing-zhen, SU Peng(113)
A multi-attribute decision-making approach based on hesitant neutrosophic sets	YANG Yong-wei, ZHANG Rao-lei, GUO Jing(122)
The Characteristic Representation Theorem of $(\in, \in \cup \text{LI } Q)$ -fuzzy Boolean Filter of the Non-commutative Residual Lattices on the Interval Sets	QIAO Xi-min, LI Chao(129)
Multi-attribute grey correlation decision based on prospect theory	LI Ye, ZHU Shan-li(137)
The Design and Simulation of Fuzzy Temperature Control System for Technical Reform in the Nitriding Electric- Furnace	WANG Lei, YE Jun, WANG Zi-qi, LI Min(145)
Trajectory Tracking Multi-input Fuzzy Control of Parafoil	ZHANG Li-min, Cheng Qi-feng, LI Xi, Guo Si-cong, GUO Chen-guang, GAO Hai-tao(157)
Rough Set	
Covering-Based Fuzzy Rough Set Algebra	KONG Qing-zhao, WEI Zeng-rin(163)
Distribution reduction in an intuitionistic fuzzy ordered decision information system	SANG Bin-bin, XU Wei-hua(170)
Nearness Based variable precision rough fuzzy set model in fuzzy T Partition	YAO Bang-sheng, SHU Lan(176)
Calculation and application of the incomplete information systems' weight of multiple attributes based on rough set and G1 theory	LIU Yong, LI Guo-hui, LEI Bo, PENG Jie(183)
New Methods of Attribute Reductions in Incomplete Intuitionistic Fuzzy Information Systems	XIE Hai(190)

- 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: 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