

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



2017.4

第三十一卷 第四期
Vol.31 No.4

万方数据

目 录

· 模糊集理论 ·

广义剩余蕴涵	张文文, 裴道武(1)
系统 L_n 中公式关于有限理论的 Γ -真度的等价定义	李顺琴(11)
剩余格上的 (λ, μ) 直觉模糊滤子	马 崛, 尤 飞(17)
伪补分配格上理想成为同余理想的条件	李明阳, 吴妙玲, 张懿慧(24)
具有极大循环子群的 P -群的模糊子群构造	宋明娟, 张秋杰, 周述武(28)
关于软集的新认识	王艳平(34)
模糊图的 (α, β) -截图	赵衍才, 廖祖华(42)
M -fuzzifying 弱-JHC 性质和 M -fuzzifying 弱-Peano 性质	吴修云(46)
复值函数的广义复模糊积分	吴健荣, 任传科(56)
模糊数空间上的积分度量及其在模糊聚类中的应用	包玉斌, 雷一鸣(69)
Fuzzy 关系的 α_R 分解	向太阳, 王学平(78)
量子粒子群智能算法在国际布伦特原油价格预测中的应用	范秋枫, 王 涛, 张智峰(84)
改进的区间值犹豫模糊集的距离及相似度	战秋艳, 张小红, 陈振宇, 魏贤鹏(91)
不完整信息下的犹豫模糊群决策	吕金辉, 郭嗣琮(100)
具有多种形式偏好信息的双边匹配方法	孙 涛, 张 笛, 黄国华, 陈 晔, 万良琪(108)
区间互反判断矩阵的不一致性改进方法	刘同超, 李振福(117)
时序特征下语言评价信息的激励性集结方法及应用	张发明, 于 婷, 赵 静(124)
四参数区间数调和平均算子及其决策应用	何 霞, 常 娟, 刘卫锋(135)
超连续 domain 上的投射	文新鹏, 徐晓泉(144)
可数 Sober 空间的若干性质	史俊苗, 杨金波(148)
无标度网络模型的笛卡尔积	王晓敏, 姚 兵(154)
模糊有限状态机的商与同态	杨京开, 盘春秀, 程裕强, 黄飞丹(162)
应用偏序集表示权重难以获知的 TOPSIS 模型	岳立柱, 李良琼(167)

· 粗糙集 ·

覆盖信息系统一种新的约简方法	林艺东, 张燕兰, 林梦雷(175)
一种广义多粒度变精度粗糙集	张先韬(182)

CONTENTS

Fuzzy Set Theory

- The generalized residual implications ZHANG Wen-wen, PEI Dao-wu(1)
- Γ — truth Degree Being Relative to Locally Finite Theory in Logic System L_n LI Shun-Qin(11)
- (λ, μ) -intuitionistic fuzzy filters of residuated lattices Ma Jue ,You Fei (17)
- The conditions of ideals become congruence ideals on pseudocomplemented distributive lattice
..... LI Ming-yang, WU Miao-ling, ZHANG Yi-hui(24)
- Structure and construction of fuzzy subgroups of p-groups with maximal cyclic subgroups
..... SONG Ming-juan , Zhang Qiu-jie, Zhou Su-wu(28)
- The new understanding of soft sets WANG Yan-Ping (34)
- (α, β) -cut graphs of fuzzy graphs ZHAO Yan-cai ,LIAO Zu-hua(42)
- M-fuzzifying Weak-JHC property and M-fuzzifying weak-Peano property WU Xiu-Yun(46)
- Generalized Complex Fuzzy Integrals of Complex-Valued Functions WU Jian-rong, REN Chuan-ke(56)
- Integral metric on Fuzzy Number space and its application to Fuzzy Clustering ... BAO Yu-e , LEI Yi-ming(69)
- Fuzzy relation α_R decomposition XIANG Tai-yang, WANG Xue-ping (78)
- Application of QPSO Algorithm in the International Brent Crude Oil Price Prediction
..... FAN Qiu-feng WANG Tao ZHANG Zhi-feng(84)
- Modified Definitions of Distance and Similarity Measures of Interval-valued Hesitant Fuzzy Sets
..... ZHAN Qiu-yan, ZHANG Xiao-hong, CHEN Zhen-yu, WEI Xian-peng(91)
- Hesitant fuzzy group decision making under incomplete information LV Jin-hui, GUO Si-zong(100)
- Method for Two-sided Matching with Multi-form Preference Information
..... SUN Tao, ZHANG Di, HUANG Guo-hua, CHEN Ye, WAN Liang-qi (108)
- Improved method of inconsistent interval reciprocal judgment matrix LIU Tong-chao, LI Zhen-fu(117)
- Incentive Aggregation Method of Linguistic Assessment Information under Time Series Characteristics and Its Application ...
..... ZHANG Fa-ming, YU Ting, ZHAO Jing(124)
- Harmonic averaging operators of four parameters interval numbers and applications to decision making
..... HE Xia, CHANG Juan, LIU Wei-feng(135)
- The projection on hypercontinuous domains WEN Xin-peng, XU Xiao-quan(144)
- Some Properties of Countably Sober Spaces SHI Jun-miao, YANG Jin-bo(148)
- On Partial Cartesian Product of Scale-free Network Models WANG Xiao-min, YAO Bing(154)
- Quotients and Homomorphisms of Fuzzy Finite State Machines
..... YANG Jing-kai, PAN Chun-xiu, CHENG Yu-qiang, HUANG Fei-dan(162)
- Using Poset to Express TOPSIS Model When Weights Is Difficult to Obtain YUE Li-zhu, LI Liang-qiong(167)

Rough Set

- A New Method of Reduction in Covering Information Systems
..... LIN Yi-dong, ZHANG Yan-lan, LIN Meng-lei(175)
- A Generalized Multi-Granulation Variable Precision Rough Set ZHANG Xian-tao(182)

- 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