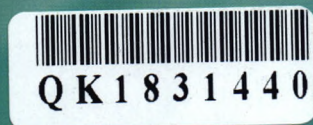


FUZZY SYSTEMS AND MATHEMATICS



# 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

## 2018.3

第三十二卷 第三期  
Vol.32 No.3

## 目 录

### · 模糊集理论 ·

FI-代数的犹豫模糊滤子理论 .....	彭家寅(1)
WBR <sub>0</sub> -代数成为 Boole 代数的条件 .....	凌雪岷,徐罗山,杨凌云(16)
环的 $(\lambda, \mu, \theta)$ -反模糊同态 .....	王晓玲,姚炳学(23)
Fuzzy 蕴涵代数的犹豫模糊滤子 .....	刘春辉(29)
一族具有未知扰动的非线性参数化系统的模糊控制 .....	岳红云(38)
模糊参数系统可靠度隶属函数的确定方法 .....	郭嗣琮,杨 洋(47)
一种新型模糊映射 .....	朱 翔,廖祖华(54)
偏序集上的强集及其应用 .....	唐照勇,姜广浩,刘志禹(64)
基于分数阶累加的 GM(2,1)模型及其改进研究 .....	曾 亮(69)
关于容度的 Fubini 定理 .....	王洪霞(80)
“模糊横贯拟阵”的反例 .....	吴德垠,张晓婷(88)
具有现实约束的不确定均值—机会投资组合决策 .....	蔡荷珊,张 鹏,彭璧玉(94)
GA 优化 T-S 云推理网络火灾识别模型设计 .....	张秀玲,侯代标,齐 晴,李家欢,张逗逗,代景欢(111)
序贯模糊选择函数 $\beta$ 相关条件的研究 .....	牛樊樊,王绪柱(118)
犹豫模糊参数软集及其在多属性群体决策中的应用 .....	麻卫萍,张小红(128)
基于 DEMATEL 和 TOPSIS 的多值中智模糊多属性决策方法 .....	杨 威,庞永锋(136)
基于连续直觉梯形模糊相似测度的多属性群决策方法 .....	王 凤,吴 群,周礼刚,陈华友(144)
基于三角函数型可加性生成子生成的决策算子 .....	张 慧,李书高,李伯权(155)

### · 模糊集应用 ·

基于面积型中心误差准则的模糊组合预测模型及应用 .....	丁珍妮,陈华友,朱家明(165)
基于决定度的高盐饮食人群高血压病因素分析 ..... 曾繁慧,张 晶,汪北方,程奇峰,冯 亮,景 凯,赵志峰,张大义,包研科,郭嗣琮(176)	
T-S 型模糊推理建模方法的插值同质性 .....	杨文光,闫守峰,杨 成(185)
全国偏联系数专题讲研班通知 .....	(190)

期刊基本参数:CN43-1179/O<sub>1</sub> \* 1987 \* B \* 16 \* 192 \* zh+en \* P \* ¥20.00 \* 1500 \* 21 \* 2018-06

## CONTENTS

Fuzzy Set Theory	
Theory of Hesitant Fuzzy Filters in FI-algebras .....	PENG Jia-yin(1)
Conditions for $WBR_0$ -algebras to be Boolean Algebras .....	LING Xue-min, XU Luo-shan, YANG Ling-yun(16)
$(\lambda, \mu, \theta)$ -anti-fuzzy Homomorphism of Rings .....	WANG Xiao-ling, YAO Bing-xue(23)
Hesitant Fuzzy Filters in Fuzzy Implication Algebras .....	LIU Chun-hui(29)
Fuzzy Control for a Class of Nonlinearly Parameterized Systems with Unknown Disturbance .....	YUE Hong-yun(38)
A method of Determining the Reliability Membership Function of Fuzzy Parameter System .....	GUO Si-cong, YANG Yang(47)
A New Type of Fuzzy Mappings .....	ZHU Xiang, LIAO Zu-hua(54)
Strong Sets on Posets and Some Applications .....	TANG Zhao-yong, JIANG Guang-hao, LIU Zhi-yu(64)
Research on GM(2,1) Model Based on Fractional Order Accumulation and Its Improvement .....	ZENG Liang(69)
Fubini Theorems for Capacities .....	WANG Hong-xia(80)
The Counter Example of “Fuzzy Transversal Matroids” .....	WU De-yin, ZHANG Xiao-ting(88)
Uncertain Mean-chance Portfolio Selection with Real Constraints .....	GONG He-shan, ZHANG Peng, PENG Bi-yu(94)
Fire Recognition Model Design via GA Optimization T-S Cloud Inference Network .....	ZHANG Xiu-ling, HOU Dai-biao, QI Qing, LI Jia-huan, ZHANG Cheng-cheng, DAI Jing-huan(111)
A Study on the $\beta$ -related Conditions for Sequential Fuzzy Choice Functions .....	NIU Fan-fan, WANG Xu-zhu(118)
Hesitant Fuzzy Parameterized Soft Set and Its Application in Multi-attribute Group Decision Making .....	MA Wei-ping, ZHANG Xiao-hong(128)
New Multi-valued Neutrosophic Multile Attribute Decision Making Method Based on DEMATEL and TOPSIS .....	YANG Wei, PANG Yong-feng(136)
An Approach to Multiple Attribute Group Decision Making Based on the Continuous Intuitionistic Trapezoidal Fuzzy Similarity Measure .....	WANG Feng, WU Qun, ZHOU Li-gang, CHEN Hua-you(144)
The Decision Operator Based on the Triangular Function Type Additive Generator .....	ZHANG Hui, LI Shu-gao, LI Bo-quan(155)
Fuzzy Set Application	
Fuzzy Combination Forecasting Model Based on the Criterion of Area Type Center-error and Its Application .....	DING Zhen-ni, CHEN Hua-you, ZHU Jia-ming(165)
Hypertension Factor Analysis of High Salt Diet Groups Based on Determination Degree .....	ZENG Fan-hui, ZHANG Jing, WANG Bei-fang, CHENG Qi-feng, FENG Liang, JING Kai, ZHAO Zhi-feng, ZHANG Da-yi, BAO Yan-ke, GUO Si-zong(176)
The Interpolation Homogeneity of T-S Fuzzy Inference Modeling .....	YANG Wen-guang, YAN Shou-feng, YANG Shu(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

## 《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