

FUZZY SYSTEMS AND MATHEM

QK1910667

# 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



9 771001740066

02>

2019.1

第三十三卷 第一期  
Vol.33 No.1

## 目 录

### · 模糊集理论 ·

- 模糊拟阵的导出集合函数 ..... 吴德垠(1)  
环的 $(\lambda, \mu)$ -反模糊同态 ..... 张蒙蒙, 姚炳学(12)  
齐次效应代数的黏合构造 ..... 樊丰丽, 颜永建(20)  
BL代数的模糊子代数及其度量 ..... 朱 翔, 廖祖华(32)  
双模糊概率集与3值r-模糊集之间的关系 ..... 王朝阳, 袁学海(50)  
模糊Lagrange插值及其误差分析 ..... 李洲洲, 魏 媛, 郭晓斌(58)  
剩余交换律与剩余交半格及其相关性质 ..... 李娇娇, 吴洪博(66)  
基于模糊变换的模糊系统及HX方程 ..... 董晓梅, 袁学海, 邓 鹤(73)  
区间值模糊推理反向三I约束算法的鲁棒性 ..... 王 蓉, 惠小静, 井 美(84)  
基于观测器的切换模糊系统的事件触发控制 ..... 张华扬, 王铁超(92)  
基于均值和模糊度的犹豫模糊语言排序方法 ..... 王中兴, 陈绍松(102)  
基于联系数的扩展VIKOR方法及其在风险投资中的应用 ..... 王会东, 潘晓宏, 何世繁, 李兆东(109)  
基于参数更新的灰色聚类概率模型评测研究生的创新能力 ..... 刘 莹, 唐晓清, 巩轶凡(118)

### · 粗糙集 ·

- 变精度动态S-粗集模型及应用 ..... 郝小丁, 邵亚斌(128)

### · 模糊集应用 ·

- 基于初始条件优化的非等间距多变量灰色预测模型研究 ..... 赵领娣, 王海霞(136)  
自适应神经模糊推理系统在交通污染物浓度预测中的应用 ..... 解 铭, 牛红亚, 齐丹媛, 吉伟卓(143)  
基于改进云模型的化学驱油田开发项目综合评价 ..... 闵 超, 文国权, 李彬瑞, 张志勇(154)  
基于动态隶属度的模糊时间序列在我国居民消费水平预测上的应用 ..... 丁 欣, 谢祥俊, 赵春兰, 王 兵(164)

期刊基本参数:CN43-1179/O<sub>1</sub>\*1987\*B\*16\*176\*zh+en\*P\*¥20.00\*1500\*18\*2019-02

## CONTENTS

### Fuzzy Set Theory

The Induced Set Function from Fuzzy Matroids .....	WU De-yin(1)
( $\lambda$ , $\mu$ )-anti-fuzzy Homomorphism of Rings .....	ZHANG Meng-meng,YAO Bing-xue(12)
The Pasting Constructions for Homogeneous Effect Algebras .....	FAN Feng-li,XIE Yong-jian(20)
Fuzzy Subalgebras of BL-algebra and Its Measure .....	ZHU Xiang,LIAO Zu-hua(32)
Relation between Bifuzzy Probabilistic Sets and Three-valued r-fuzzy Sets .....	WANG Zhao-yang,YUAN Xue-hai(50)
Fuzzy Lagrange Interpolation and Its Error Analysis .....	LI Zhou-zhou,WEI Yuan,GUO Xiao-bin(58)
The Residuated Commutative Law and the Residuated Meet Semi-lattice and Its Relative Properties .....	LI Jiao-jiao,WU Hong-bo(66)
Fuzzy System and HX Differential Equation Based on Fuzzy Transformation .....	DONG Xiao-mei,YUAN Xue-hai,DENG Hu(73)
The Robustness of Reverse Triple I Restriction Methods Based on Interval-valued Fuzzy Reasoning .....	WANG Rong,HUI Xiao-jing,JING Mei(84)
Observer-based Event-triggered Control for Switched Fuzzy Systems ...	ZHANG Hua-yang,WANG Tie-chao(92)
A Ranking Method of Hesitant Fuzzy Linguistic Sets Based on Average and Fuzzy Degree .....	WANG Zhong-xing,CHEN Shao-song(102)
An Extended VIKOR Method Based on Connection Numbers and Its Application in Venture Capital .....	WANG Hui-dong,PAN Xiao-hong,HE Shi-fan,LI Zhao-dong(109)
Assessment of Postgraduate's Innovative Ability Based on Renew Parameters Probability Model of Grey Clustering .....	LIU Ying,TANG Xiao-qing,GONG Yi-fan(118)

### Rough Set

Variable Precision Dynamic S-rough Set Model and Its Applications .....	QI Xiao-ding,SHAO Ya-bin(128)
-------------------------------------------------------------------------	-------------------------------

### Fuzzy Set Application

The Optimization of Non-equidistant Multi-variable Grey Prediction Model Based on Initial Value .....	ZHAO Ling-di,WANG Hai-xia(136)
Adaptive Neural Fuzzy Inference System for Prediction of Traffic-related Pollution .....	XIE Ming,NIU Hong-ya,QI Dan-yuan,JI Wei-zhuo(143)
Comprehensive Evaluation of Oilfield Chemical Flooding Projects Based on an Improved Cloud Model .....	MIN Chao,WEN Guo-quan,LI Bin-rui,ZHANG Zhi-yong(154)
The Application of Fuzzy Time Series Based on Dynamic Membership Degree in Forecasting the Consumption Level of Residents in China .....	DING Xin,XIE Xiang-jun,ZHAO Chun-lan,WANG Bing(164)

- 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: 向 婷

---

主 办 单 位 : 国防科技大学文理学院  
编 刊 : 《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)  
CN 43-1179/01(国内统一刊号)

邮发代号:42-180  
国内定价:20.00元