

FUZZY SYSTEMS AND MATHEMATICS



Q K 2 1 2 5 5 3

# 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 771001 740066

06>

## 2021.3

第三十五卷 第三期  
Vol.35 No.3



## 目 录

<b>· 模糊集理论 ·</b>	
强化范畴在 $L$ -拟一致结构中的应用 .....	王永超, 岳跃利(1)
一般关系诱导的模糊拓扑和模糊拓扑约简 .....	赵晓霞, 冯艳宾(8)
基于区间值模糊软集的反向三 I 方法 .....	南太本, 张海东(18)
基于半张量积的半李代数研究 .....	陈 敏, 李小朝(26)
关于 $N(2, 2, 0)$ 代数的软理想 .....	张 瑜, 廖祖华(33)
可交换模糊有限自动机的代数性质 .....	黄飞丹, 武玲玲, 李雪佳, 曹发生(41)
ABC-EM 算法对微商信息传播模型的参数估计 .....	沈庆磊, 邓 月(50)
限制卖空的不确定多阶段均值-绝对偏差投资组合决策 .....	曾永泉, 张 鹏(59)
基于区间直觉模糊集的双边匹配决策模型及应用 .....	李沃源, 乔剑敏(71)
犹豫中智语言 PROMETHEE 方法在网络谣言管控方案评选中的应用 .....	赵晓冬, 张 妮(78)
基于区间概率语言术语集幂算子的多属性群决策 .....	陈 岩, 王雅梦(91)
一种新的区间不确定语言信息的排序方法 .....	苏建辉, 刘开南(108)
基于三角形区间二型模糊数的综合评价模型 .....	苏哲斌, 陈广锋(116)
Vague 集转化为模糊集的动态犹豫度方法 .....	连 强(123)
<b>· 粗糙集 ·</b>	
区间粗糙数字信息系统下的优势关系粗糙集模型 .....	翁世洲, 朱 俊, 王 超, 吕跃进(133)
<b>· 模糊集应用 ·</b>	
基于因素空间的二型模糊多因素评价模型及应用 .....	张 佳(145)
基于模糊故障树的高速列车电流互感器可靠性分析 .....	孟建军, 赵文涛(155)
数据合成-分解的属性关系与数据智能获取 .....	陈保会, 张 凌(167)

期刊基本参数: CN43-1179/O<sub>1</sub> \* 1987 \* B \* 16 \* 176 \* zh+en \* P \* ¥20.00 \* 1500 \* 18 \* 2021-06

## CONTENTS

<b>Fuzzy Set Theory</b>	
The Application of Enriched Category in $L$ -quasi-uniformity .....	WANG Yong-chao, YUE Yue-li (1)
The Relationships between Fuzzy Topologies and Fuzzy Rough Sets .....	ZHAO Xiao-xia, FENG Yan-bin (8)
Reverse Triple I Reasoning Method Based on Interval-valued Fuzzy Soft Set .....	NAN Tai-ben, ZHANG Hai-dong (18)
Research on Semi-lie Algebras Based on Semi-tensor Product .....	CHEN Min, LI Xiao-chao (26)
On the Soft Ideals of a $N(2, 2, 0)$ Algebra .....	ZHANG Yu, LIAO Zu-hua (33)
Algebraic Properties of Commutative Fuzzy Automata .....	HUANG Fei-dan, WU Ling-ling, LI Xue-jia, CAO Fa-sheng (41)
ABC-EM Algorithm for Parameter Estimation of the Micro-business Information Dissemination Model .....	SHEN Qing-lei, DENG Yue (50)
Multi-period Mean Absolute Deviation Uncertain Portfolio Decisions-making with Limiting Short-selling Constraints .....	ZENG Yong-quan, ZHANG Peng (59)
Two-sided Matching Decision-making Method and Application Based on Interval-valued Intuitionistic Fuzzy Environment .....	LI Wo-yuan, QIAO Jian-min (71)
A Hesitant Neutrosophic Linguistic PROMETHEE Method and It Application in Evaluation of Network Rumor Management Scheme .....	ZHAO Xiao-dong, ZHANG Ni (78)
Multi-attribute Group Decision Making Based on Power aggregation Operators under Interval-valued Probabilistic Linguistic Term Sets .....	CHEN Yan, WANG Ya-meng (91)
A New Interval Uncertain Linguistic Information Sorting Method .....	SU Jian-ye, LIU Kai-nan (108)
Comprehensive Evaluation Model Based on Triangle Interval Type-2 Fuzzy Number .....	SU Zhe-bin, CHEN Guang-feng (116)
A Dynamic Hesitancy Degree Method for Transforming Vague Set to Fuzzy Set .....	LIAN Qiang (123)
<b>Rough Set</b>	
Rough Set Model of Dominance Relation under Interval Rough Number Order Information System .....	WENG Shi-zhou, ZHU Jun, Wang Chao, LV Yue-jin (133)
<b>Fuzzy Set Application</b>	
Type-2 Fuzzy Multi-factor Evaluation Model Based on Factor Space and Its Application .....	ZHANG Jia (145)
Reliability Analysis of High-speed Train Current Transformer Based on Fuzzy Fault Tree .....	MENG Jian-jun, ZHAO Wen-tao (155)
Attribute Relations of Data Compound-decomposition and Data Intelligent Acquisition .....	CHEN Bao-hui, ZHANG Ling (167)

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:张嵩,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