

FUZZY SYSTEMS AND MATHEMATICS



QK1940240

# 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

2019.4

第三十三卷 第四期  
Vol.33 No.4

# 目 录

## · 模糊集理论 ·

关于模糊横贯拟阵表示的初步研究 .....	吴德琛(1)
$(h, l)$ -蕴涵及其性质 .....	刘恩豪, 赵 彬(11)
模糊范畴 fuz 中的选择公理 .....	王潇扬, 王宝山, 王拥军, 周 恒(21)
态格效应代数及其基本性质 .....	张 燕, 吴洪博(28)
模糊蕴涵与余蕴涵的序和 .....	闫欣欣, 周红军(35)
单值中智关系空间范畴 .....	赵 虎, 张红英(46)
Deng 度量的扩张定理 .....	陈 鹏, 邱 昕(54)
FI 代数的伴随半群 .....	杨闻起(66)
$sk$ -投射半模 .....	曾慧平, 张传美(71)
拟伪补双重 MS-代数 .....	方 捷, 吴瑞春, 孙中举(77)
模糊集的凸的几点性质 .....	彭祖明(86)
强反传递模糊矩阵及其性质 .....	谷云东, 王 斌, 赵 峰(94)
基于改进反向搜索算法的广义二型模糊集质心计算 .....	陈 阳, 王 涛(101)
基于极大型信任结构的非确定型决策 .....	贾本甲, 李永明(115)
区间粗糙数互反判断矩阵的一致性研究 .....	黄锐露, 田泽金, 吕跃进(124)
区间毕达哥拉斯模糊 Heronian 平均算子及其决策应用 .....	李进军, 包玉斌, 李晨松(134)
基于 IITFN 的模糊矩阵博弈最优策略研究 .....	李 霞, 桑秀丽, 董 洋, 韩继光(149)

## · 模糊集应用 ·

F-AMST 模型构建及其在旅游集聚区划分中的应用 .....	高 伟, 路 紫, 张秋雯, 白 龙(156)
考虑白化权函数的区间灰数预测模型研究 .....	李 晔, 李 娟(165)

## CONTENTS

<b>Fuzzy Set Theory</b>	
Preliminary Study on the Presentation of Fuzzy Transversal Matroids .....	WU De-yin(1)
$(h, l)$ -implications and Their Properties .....	LIU En-hao, ZHAO Bin(11)
The Axioms of Choice in Fuzzy Category fuz .....	WANG Xiao-yang, WANG Bao-shan, WANG Yong-jun, ZHOU Heng(21)
State Lattice Effect Algebras and Its Basic Properties .....	ZHANG Yan, WU Hong-bo(28)
Ordinal Sums of Given Fuzzy Implications and Coimplications .....	YAN Xin-xin, ZHOU Hong-jun(35)
The Category of Single Valued Neutrosophic Relational Spaces .....	ZHAO Hu, ZHANG Hong-ying(46)
Expansion Theorem of Deng's Metric .....	CHEN Peng, QIU Xin(54)
The Adjoint Semigroup of FI Algebra .....	YANG Wen-qi(66)
$sk$ -projective Semimodules .....	ZENG hui-ping, ZHANG Chuan-mei(71)
Double MS-algebras with Demi-pseudocomplementation .....	FANG Jie, WU Rui-chun, SUN Zhong-ju(77)
Some Properties of Fuzzy Convexity .....	PENG Zu-ming(86)
Strong Anti-transitive Fuzzy Matrix and Its Properties .....	GU Yun-dong, WANG Bin, ZHAO Feng(94)
Enhanced Opposite Direction Searching Algorithms to Calculate the Centroids of General Type-2 Fuzzysets .....	CHEN Yang, WANG Tao(101)
Decision Making under Maxitive Belief Structures Uncertainties .....	JIA Ben-jia, LI Yong-ming(115)
Research on the Consistency of Interval Rough Number Reciprocal Judgment Matrix .....	HUANG Rui-lu, TIAN Ze-jin, LV Yue-jin(124)
Interval-valued Pythagorean Fuzzy Heronian Means Operators and Their Application in Decision Making .....	LI Jin-jun, BAO Yu-e, LI Chen-song(134)
Research on Optimal Strategy of Fuzzy Matrix Game Based on IITFN .....	LI Xia, SANG Xiu-li, DONG Yang, HAN Ji-guang(149)
<b>Fuzzy Set Application</b>	
Modelling and Application of Fuzzy Adaptive Minimum Spanning Tree in Tourism Agglomeration Area Division .....	GAO Wei, LU Zi, ZHANG Qiu-luan, BAI Long(156)
Research on Interval Grey Number Prediction Model Considering Whitening Weight Function .....	LI Ye, LI Juan(165)

- 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 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