

CNKI来源期刊 中国中文核心期刊 中国科技核心期刊



QK1910711

ISSN 1000-5471

CN 50-1045/N

西南師範大學學報

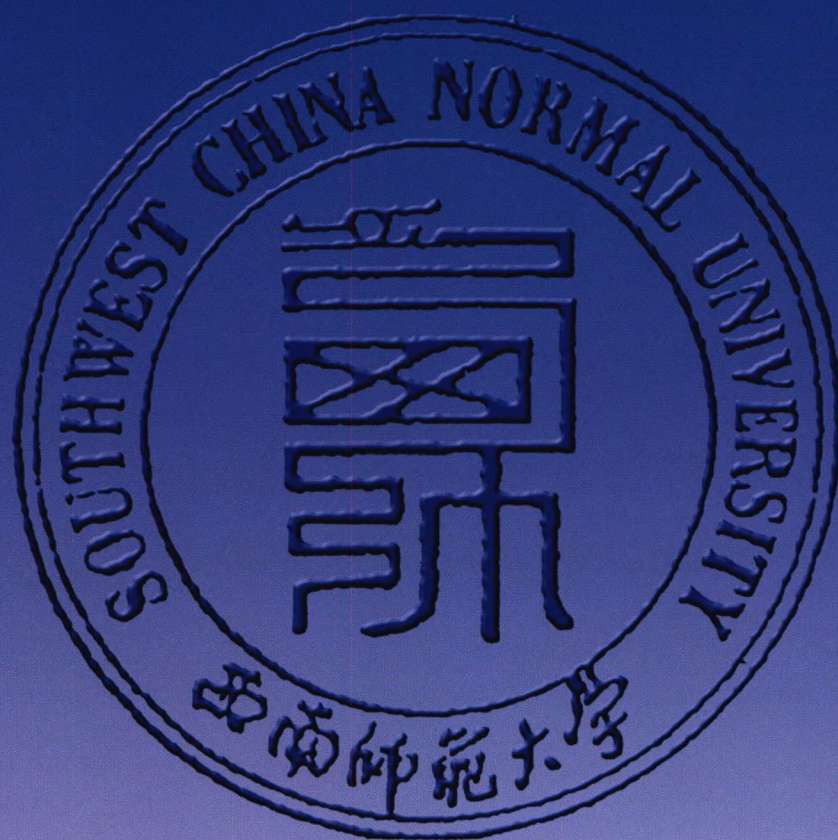
JOURNAL OF SOUTHWEST CHINA NORMAL UNIVERSITY

自然科学版

NATURAL SCIENCE EDITION

XINAN SHIFAN DAXUE XUEBAO

ZIRANKEXUEBAN



1

2019

第44卷 第1期

中国·重庆

CHONGQING CHINA



万方数据

西南师范大学学报

(自然科学版)

总第 262 期

2019 年 1 月 20 日出版

目次

• 基础研究 •

带有治疗和疫苗注射的 HBV 和 HCV 交叉感染模型分析	向 茜, 王稳地, 张 攀 (001)
一个考虑信息负反馈和饱和治疗的传染病模型	刘 亭, 张国洪 (007)
一个典型弹性梁方程涉及第一特征值的正解	纪宏伟 (014)
向量优化中广义 E -Benson 真有效解的代数性质	王 婷, 刘学文 (020)
基于分块的重尾指数估计量的推广	王嫣然, 彭作祥 (025)
不同观测点重尾参数的估计	张 茜, 彭作祥 (029)
一类拟线性抛物-椭圆趋化增长系统解的全局有界性	张 颖, 赵志新, 张优佳, 龙 萍, 罗艳妮 (034)

• 应用研究 •

土地整治的差别化探索

——以重庆市为例 邓 华, 信桂新, 杨朝现 (040)

服从随机游走假设的特质波动风险与横截面收益的相关性检验

..... 吕文岱, 吴 量, 徐 婧, 郭怡怡, 张雪燕 (048)

基于灰色关联度分析的北部湾海洋旅游业发展影响因素及对策研究 李 燕 (056)

不同基流分割方法在秦淮河流域的应用 郝 璐, 李素雲, 孙 磊, 方 荻, 秦孟晟 (062)

基于夜间灯光数据的武汉市城镇用地扩张识别与空间分布特征研究 陈星星 (070)

黄葛树对土壤铅、镉污染耐受性的研究 张思悦, 张 晴, 李 凌 (079)

一个 CCA 安全的基于身份的门限加密方案 董梦景, 包小敏 (084)

基于似然函数的自适应 Singer 模型滤波算法 蒋冬婷, 宁 静, 万洪容 (089)

基于增强多流形学习的监控视频追踪算法 李建新 (095)

基于偏微分方程模型降阶方法的最优控制 田容雨, 朱 慧 (102)

溴离子对预氯化 and 常规水处理工艺中消毒副产物的影响

..... 牛志广, 张玉彬, 吕志伟, 张 颖, 孙媛媛 (109)

都市开放式公园柔性边界景观规划设计 蒋博州, 朱 罡, 张为民 (118)

城市商业综合体入口环境设计探析

——以重庆北碚万达广场为例 凌 晨, 张建林 (123)

自然光影在校园游憩空间中的艺术性表达研究

——以西南大学共青团花园为例 周 莹, 张建林 (132)

• 教学研究与改革 •

用平均值法与最概然法推导粒子数分布不相等的一个实例 王雅婷, 李鹤龄 (140)

“土壤农化分析”实验教学的改革与探索 李忠意, 杨剑虹, 程永毅, 李振轮, 谢德体 (144)

基于微格教研的高校青年教师教学能力培养模式探究 樊玉国 (150)

地方高校化学实验室安全管理体系的构建与探索

..... 黄林玉, 全纹萱, 陈 倩, 黄 成, 王 跃, 邹晓川 (155)

**JOURNAL OF SOUTHWEST CHINA
NORMAL UNIVERSITY
(NATURAL SCIENCE EDITION)**

Vol. 44 No. 1

Total No. 262

Jan. 20, 2019

CONTENTS

Analysis of an HBV and HCV Coinfection Model with Treatment and Vaccination
..... XIANG Qian, WANG Wen-di, ZHANG Pan (001)

An Epidemic Model with Saturated Treatment Function and Negative Information Feedback
..... LIU Ting, ZHANG Guo-hong (007)

On Positive Solution of First Eigenvalue Involved in a Typical Elastic Beam Equation JI Hong-wei (014)

Algebraic Characterizations of Generalized E-Benson Proper Efficient Solutions in Vector Optimization
..... WANG Ting, LIU Xue-wen (020)

A Kind of Generalized Tail Index Estimator Based on Block Order Statistics WANG Yan-ran, PENG Zuo-xiang (025)

On Estimation of Heavy Tail Parameters at Different Observation Points ZHANG Qian, PENG Zuo-xiang (029)

On Global Boundedness of Solutions in a Quasilinear Parabolic-Elliptic Chemotaxis-Growth System
..... ZHANG Ying, ZHAO Zhi-xin, ZHANG You-jia, LONG Ping, LUO Yan-ni (034)

Land Consolidation's Differentiation Exploration
——A Case Study of Chongqing DENG Hua, XIN Gui-xin, YANG Chao-xian (040)

On Correlation Examination of Idiosyncratic Risk and Cross-section Stock Return-Based on RWH
..... LV Wen-dai, WU Liang, XU Jing, GUO Yi-yi, ZHANG Xue-yan (048)

On Influencing Factors and Countermeasures of Marine Tourism in Beibu Gulf Based on Grey Relational Analysis
..... LI Yan (056)

On Application of Different Base Flow Separation Methods in Qinhuai River Basin
..... HAO Lu, LI Su-yun, SUN Lei, FANG Di, QIN Meng-sheng (062)

Urban Land Expansion Identification and Spatial Distribution Characteristics of Wuhan City Using DMSP/OLS
Nighttime Light Data CHEN Xing-xing (070)

On Tolerance of *Ficus Virens* Aiton in Soil Contaminated by Pb and Cd
..... ZHANG Si-yue, ZHANG Qing, LI Ling (079)

A CCA-Secure Identity-Based Threshold Encryption DONG Meng-jing, BAO Xiao-min (084)

An Adaptive Singer Model Filter Based on Likelihood Function ... JIANG Dong-ting, NING Jing, WAN Hong-rong (089)

A Tracking Algorithm of Surveillance Video Based on Enhanced Multi-Manifold Learning LI Jian-xin (095)

Optimal Control Based on Reduced Order Models of Partial Differential Equations TIAN Rong-yu, ZHU Hui (102)

Effects of Bromide Ions on Disinfection By-Products during Water Treatment Processes
..... NIU Zhi-guang, ZHANG Yu-bin, LV Zhi-wei, ZHANG Ying, SUN Yuan-yuan (109)

On Planning and Design of Flexible Boundary Landscape of Urban Open Parks
..... JIANG Bo-zhou, ZHU Gang, ZHANG Wei-min (118)

On Entrance Environment of Urban Commercial Complex
——With Beibei Wanda Plaza in Chongqing as an Example LING Chen, ZHANG Jian-lin (123)

On Artistic Expression of Natural Light and Shadow in Campus Recreation Space
——With Gongqingtuan Garden of Southwest University as an Example ZHOU Ying, ZHANG Jian-lin (132)

An Example Illustrating That Particle Number Distribution Deriving from the Mean Method Is Different from
That Deriving from the Most Probable Method WANG Ya-ting, LI He-ling (140)

The Reform and Exploration on Teaching of Soil Agrochemistry Analysis Experiment
..... LI Zhong-yi, YANG Jian-hong, CHENG Yong-yi, LI Zhen-lun, XIE De-ti (144)

On Training Mode of Young Teachers' Teaching Ability in Higher Colleges Based on Micro Teaching and Research
..... FAN Yu-guo (150)

Construction and Exploration of Safety Management System in Chemical Laboratory of Local Colleges and
Universities HUANG Lin-yu, QUAN Wen-xuan,
CHEN Qian, HUANG Cheng, WANG Yue, ZOU Xiao-chuan (155)

西南師範大學學報

自然科学版

月刊 1957年创刊

第44卷第1期(总第262期) 2019年1月

主管单位:中华人民共和国教育部

主办单位:西南大学

主 编:李 明

常务副主编:汤兴华 欧 宾

编辑出版:西南大学期刊社

邮编地址:400715 重庆市北碚区天生路2号

电 话:(023) 68252540 传 真:(023) 68252538

网 址:<http://xbbjb.swu.edu.cn>

投稿网址:<http://xbgjxt.swu.edu.cn>

印刷单位:重庆荟文印务有限公司

国内发行:重庆市邮政局

订 购:全国各地邮局

国外发行:中国国际图书贸易总公司

(北京399信箱)

发行范围:公开发行

JOURNAL OF SOUTHWEST CHINA NORMAL UNIVERSITY

Natural Science Edition Monthly Started in 1957

Vol.44 No.1(Sum No.262) January,2019

Competent Authorities: the Ministry of Education of
the People's Republic of China

Sponsor:Southwest University

Editor-in-chief:Li Ming

Deputy Editor:Tang Xinghua Ou Bin

Edited and Published: Journal Press of Southwest University

Postcode and Address:No.2,Tiansheng Road,Beibei Chongqing, 400715

Tel:(023)68252540 Fax:(023)68252538

Web: <http://xbbjb.swu.edu.cn>

<http://xbgjxt.swu.edu.cn>

Printed:Chongqing Huiwen Printing Co.LTD.

Distributed at Home:Chongqing Post Office

Subscribed and Bought:Each Post Office in China

Distributed Abroad:China International Book Trading
Corporation(P.O.Box399,Beijing,China)

Issue Areas:Domestic and International Public Offerings

国内邮发代号:78-22
国外发行代号:BM4600

ISSN 1000-5471
CN 50-1045/N

国内定价:20.00 元

万方数据

编委会

主任委员

李 明

副主任委员

张耀光 刘德森 刘绍璞

常务委员(按音序排列)

李 明 刘德森 刘绍璞

汤兴华 唐春雷 王建力

张为群 张耀光

委 员(按音序排列)

陈 洪 陈贵云 陈志谦

邓小昭 符明秋 傅相锴

何 平 何跃群 黄承志

况明生 李 明 刘德森

刘光远 刘绍璞 罗会棣

邱道持 施武杰 孙 敏

汤兴华 唐 雁 唐春雷

王建力 夏思永 曾 波

张庆林 张为群 张耀光

张自力

执行编辑 夏 娟

英文审校 孟凡君

封面设计 遥 深

ISSN 1000-5471



9 771000 547192



0 1>