CSCD来源期刊 中国中文核心期刊 中国科技核心期刊

QK1743719

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

11
2017
第42卷 第11期
中国·重庆
CHONGQING CHINA

第三届重庆市十佳科技期刊 2004
双效期刊 中华人民共和国新闻出版总署
2016中国高校优秀科技期刊
万方数据

西南师范大学学报

（自然科学版）

第42卷　第11期　　总第248期　　2017年11月20日出版

目　　次

·基础研究·

两两独立随机变量序列的完全收敛性 …… 张水利，屈　聪，孙　帆（001）

含 Hénon 临界指数的半线性椭圆边值问题解的存在性 …… 王奇峰，邓志颖（009）

非齐次 Schrödinger 方程的整体解与爆破解 …… 陈　樱，李晓光，杨凌燕（015）

交错群图 AGn 的5类子图可靠性研究 …… 谭秋月（021）

·应用研究·

近50年雅安降水变化特征及小波分析 …… 陈林琳，王　典，叶　乔，刘康平（025）

有害生物稻水象甲的研究及综合防控体系构建策略

——以广元地区为例 …… 覃　岚，蒲远波，闫宝荣（031）

EGCG 调控骨骼肌组织 TRB3 表达改善胰岛素抵抗 …… 曹　梅，赵一卉，韩　睿，

李树德，王锐敏，杨世昆，柴雁菁（037）

香樟、君迁子实生苗对土壤 Cd^{2+} 污染的修复潜力研究 …… 鲁　艳，谌　月，李　凌（044）

电能质量监测与治理案例分析 …… 王　超（052）

有向拓扑图下基于脉冲协议的离散非线性多智能体系统一致性 …… 韩易言，张　豪，徐自强（058）

基于改进 Shapley 权力指数的特征选择算法 …… 巫红霞（062）

基于虚拟仿真实验的“材料分析技术”课程改革研究 …… 龚成斌，唐　倩，曹娅仪，王　强（072）

ILP 模型结合连通性约束的 WSN 传感器部署方案 …… 郑　黎，刘　莹，黎远松（077）

文化生态学视角下古镇保护与开发策略研究

——以绵阳市三台县郪江古镇为例 …… 尹　丹，陈春华（084）

万方数据

山地大学主入口空间特色及设计原则探析 …… 王　梅，陈教斌（093）
重庆南滨路防洪护岸的景观化探讨 …… 刘　平，周建华（100）
线型滨河绿地漫步行为特性与路径组织策略研究 …… 颜　铭，刘　磊（107）
BIM 技术在青海某山区公路勘测施工中的应用 …… 冯书丽（114）
长寿湖水体及底泥中重金属的空间分布及污染评价 …… 余凤琴，陈元坤，但　言，
朱　杰，马跃岗，谢　勇，李　燕（119）
重庆市菜地土壤镉污染的原位表层淋洗-深层固化修复研究
…… 易廷辉，李燕燕，代　勇，杨志敏（124）
北京市大气环境质量的模糊数学综合评价方法的应用 …… 郭力嘉，段事恒，徐琳瑜（130）
重庆市沙坪坝区环境空气 $PM_{2.5}$ 和 PM_{10} 相关性分析 …… 陈　林，熊万明，李　杰，陈可雅（137）
基于主成分分析法的重庆市科技期刊编辑职业认同状况统计分析 …… 曾敏莉，梁颖文，
杨　丹，王乐乐，刘雄志（144）

·教学研究与改革·

专业认证标准下病理生理学融 Sandwich 形式案例教学应用探索 …… 赵　爽，罗　莹，
蒙　山，卢露碧，王居平，黄俊杰，朱名毅，高　洁，张胜昌（152）
开放式任务驱动模式 .NET 程序设计课程教学改革 …… 胡刚林（158）
基于实践能力培养的水土保持工程学现代教学模式构建 … 王小燕，何丙辉，李　鸿，陈展鹏（163）
计算机教学效果的三层回声网络评价 …… 谢承旺（168）
基于结构方程的计算机课程教学绩效的多 Agent 协同评估模型构建 …… 钟云胜（173）
牛顿环多光束干涉仿真 …… 吕　波（178）
三乙胺催化微波法合成乙酰水杨酸实验研究 …… 管晓渝，李尔康，刘章琴，马学兵（184）
应用型园林本科专业毕业论文（设计）的改革
——以重庆文理学院园林专业为例 …… 夏晶晖，吴中军，谢吉容（188）

期刊基本参数：CN50 - 1045/N * 1957 * b * A4 * 196 * zh * P * ¥20.00 * 1000 * 31 * 2017 - 11

万方数据

JOURNAL OF SOUTHWEST CHINA NORMAL UNIVERSITY
(NATURAL SCIENCE EDITION)

Vol. 42 No. 11 Total No. 248 Nov. 20, 2017

CONTENTS

On Complete Convergence for Pairwise Independent Random Variables …… ZHANG Shui-li, QU Cong, SUN Fan (001)

Existence of Solutions for Semilinear Elliptic Boundary Value Problems with Critical Hénon Exponent
…… WANG Qi-feng, DENG Zhi-ying (009)

Global Existence and Blow-up for Inhomogeneous Schrödinger Equation
…… CHEN Ying, LI Xiao-guang, YANG Ling-yan (015)

On Reliability of Five Kinds of Subgraphs of Alternating Group Graph AGn …… TAN Qiu-yue (021)

Characteristics Wavelet Analysis of Precipitation Variation in Ya′an in Recent 50 Years
…… CHEN Lin-lin, WANG Dian, YE Qiao, LIU Kang-ping (025)

Strategy Construction of Comprehensive Control System on Rice Water Weevil, *Lissorhoptrus oryzophilus* Kuschel, in Guangyuan …… QIN Lan, PU Yuan-bo, YAN Bao-rong (031)

EGCG-improved Insulin Resistance by Regulating the Expression of TRB3 in Muscle Tissue
…… CAO Mei, ZHAO Yi-hui, HAN Rui, LI Shu-de, WANG Rui-min, YANG Shi-kun, CAI Yan-qing (037)

On Remediation Potential of *Cinnamomum Camphora* and *Diospyros Lotus* Seedlings on Cd^{2+} Contaminated Soil
…… LU Yan, SHEN Yue, LI Ling (044)

A Case Study of Monitoring and Improvement of Power Quality …… WANG Chao (052)

Consensus of Discrete-Time Nonlinear Multi-agent Systems via Impulsive Protocols in Directed Networks Topology
…… HAN Yi-yan, ZHANG Hao, XU Zi-qiang (058)

Probabilistic Model and Improved Shapley Power Index Based General Feature Selection Algorithm …… WU Hong-xia (062)

On Course Reform of Analytical Techniques of Materials Based on Virtual Simulation Experiment
…… GONG Cheng-bin, TANG Qian, CAO Ya-yi, WANG Qiang (072)

On Sensor Deployment Scheme Based on Integer Linear Programming Model and Connectivity Constraint in WSN
…… ZHENG Li, LIU Ying, LI Yuan-song (077)

On Cultural Protection and Development Strategy of Ancient Town Settlement Based on Cultural Ecology Theory
…… YIN Dan, CHEN Chun-hua (084)

万方数据

On Exploration of Main Entrance Space Feature of Mountainous Universities and Design Philosophy
…… WANG Mei, CHEN Jiao-bin (093)
On Landscape of River Revetment Project in Nanbin Road of Chongqing …… LIU Ping, ZHOU Jian-hua (100)
On Path Organization of Line Waterfront Based on Behavior Characteristics Of Promenade … YAN Ming, LIU Lei (107)
Application of BIM Technology in Highway Survey and Construction in Qinghai …… FENG Shu-li (114)
On Spatial Distribution and Evaluation of Heavy Metals in Water and Sediments at Changshou Lake
…… YU Feng-qin, CHEN Yuan-kun, DAN Yan, ZHU Jie, MA Yue-gang, XIE Yong, LI Yan (119)
In-Situ Remediation of Cadmium-Contaminated Soil of Vegetable Base by Leaching-immobilization in Chongqing
…… YI Ting-hui, LI Yan-yan, DAI Yong, YANG Zhi-min (124)
On Fuzzy Comprehensive Evaluation of Atmospheric Environmental Quality
…… GUO Li-jia, DUAN Shi-heng, XU Lin-yu (130)
Correlation Analysis of $PM_{2.5}$ and PM_{10} in Shapinba District of Chongqing
…… CHEN Lin, XIONG Wan-ming, LI Jie, CHEN Ke-ya (137)
Professional Identity Status Analysis of Science and Technology Periodical Editor in Chongqing
…… ZENG Min-li, LIANG Ying-wen, YANG Dan, WANG Le-le, LIU Xiong-zhi (144)
On Application of Case Teaching Model Fused to "Sandwich" Teaching Model to Pathophysiology According to
Professional Programmatic Accreditation Standard …… ZHAO Shuang, LUO Ying, MENG Shan, LU Lu-bi,
WANG Ju-ping, HUANG Jun-jie, ZHU Ming-yi, GAO Jie, ZHANG Sheng-chang (152)
Teaching Reform of . NET Software Development Basedon the Mode of Open Task-driven …… HU Gang-lin (158)
On Construction of Modern Teaching Mode of Soil and Water Conservation Engineering Based on Cultivation of
Practice Ability …… WANG Xiao-yan, HE Bing-hui, LI Hong, CHEN Zhan-peng (163)
On Evaluation of Computer Teaching Effect Based on Three Layer Echo Network …… XIE Cheng-wang (168)
Multi Agent Collaborative Evaluation of Computer Course Teaching Performance Based on Structural Equation
…… ZHONG Yun-sheng (173)
Simulation of Multi-Beam Interference Newton Ring …… LV Bo (178)
On Experiment of Synthesis of Aceylsalicylate under Microwave Irradiation with Triethylamine as Catalyst
…… GUAN Xiao-yu, LI Er-kang, LIU Zhang-qin, MA Xue-bing (184)
Reform on The Undergraduate Thesis (Design) of Application-Oriented Institutions
——Example for Landscape Major Chongqing University of Arts and Sciences
…… XIA Jing-hui, WU Zhong-jun, XIE Ji-rong (188)

万方数据

西南师范大学学报

自然科学版　　月刊 1957年创刊

第42卷第11期（总第248期）　2017年11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.cn
投稿网址:http://xbgjxt.swu.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.42 No.11(Sum No.248)　November.2017

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.cn
http://xbgjxt.swu.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

国内发行代号:78-22
国外发行代号:BM4600

ISSN 1000-5471
CN 50-1045/N

国内定价：20.00 元

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

万方数据