

CSCD来源期刊 中国中文核心期刊 中国科技核心期刊

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



6

2016

第41卷 第6期

中国·重庆

CHONGQING CHINA



万方数据



西南师范大学学报

(自然科学版)

第 41 卷 第 6 期

总第 231 期

2016 年 6 月 20 日出版

目 次

· 基础研究 ·

- 特殊射影线性群 $L_5(q)$ 的 OD-刻画 张盟盟, 张良才, 包 奕 (001)
- 半群 $\mathcal{PO}_n(k, m)$ 的秩 张传军, 朱华伟, 肖宏治 (006)
- 正则图的 Balaban 指标 邓 波, 常彩冰, 王守中, 安文俊 (012)
- Dini 型核向量值奇异积分算子交换子的端点估计 冯文莉, 张东凯 (018)
- 带快速振荡外力项的随机反应扩散方程的拉回吸引子的上半连续性 杜小芳, 李扬荣 (024)
- 一类 Semipositone 问题的多个正解 张 杰 (031)
- 一类奇异 Neumann 问题正确的唯一性 王继禹, 贾秀玲, 余连兵 (035)
- 一个加强的平面 Minkowski 混合面积不等式 夏落燕, 方牛发 (040)

· 应用研究 ·

重庆中小企业应对经济下行压力的对策研究

- 基于重庆 100 家中小企业的调查 龙思稼, 杨映忠, 韩晓庆, 何 欣 (044)
- 重庆市花椒气候生态区划研究 程 敏, 高阳华, 杨世琦, 叶勤玉, 齐会娟, 赵 彤 (053)
- 胶州湾水环境重金属立体分布、污染及风险 李婷婷, 罗 维, 吕瑜良, 宋 帅,
王 佩, 徐 兰, 商靖敏, 高佳佳 (060)
- 过表达 *veA* 对橘青霉美伐他汀生物合成的影响 曹 双, 郑跃亮, 张 虎,
黄宇琪, 廖国建, 胡昌华 (067)
- 响应面法优化藏药毛莲蒿总香豆素的超声辅助提取工艺 杨正明, 滕 云,
韩亚涛, 李 波, 王景富, 刘 圆 (074)
- 水体 Cd 暴露对长江上游几种常见鱼类急性中毒效应的比较研究 房树林,
潘天扬, 闫玉莲, 谢小军 (081)
- 核桃 *JrHSP20-1* 基因鉴定及温度胁迫响应功能分析 孙宇栋, 杨桂燕,
贾彩霞, 胡 刁, 翟梅枝 (090)

甘薯插蔓百苗质量及入土节数对产量形成的影响 田江梅, 滕 艳,
王季春, 唐道彬, 韩 叙 (096)

《西南师范大学学报》(自然科学版)2005—2014 年载文的可视化计量分析 史晓梅, 谢 佳 (102)

基于云存储的内容分发技术研究 贾冬青, 高永芹, 陈玉芳 (111)

一种基于核熵和人工免疫的网络异常检测方法 罗 娅, 陈 文 (119)

基于软件复用的外语听说考试系统设计与实现 刘冬邻 (125)

基于 KICA 的石油管道泄漏检测方法研究 刘兴华, 苏盈盈, 李景哲, 党万成, 李太福 (132)

一种基于子带加窗的调频步进频雷达波形参数设计方法 熊建国, 黄贻培, 杨代强 (139)

夏季高温环境户外作业服的热功能设计方法 李红彦, 孙成勋, 朱宝余, 苏 云 (146)

J2EE 技术在纳米材料科学数据共享平台中的应用研究 杨保成, 靳宗信, 华 丽, 张国顺 (152)

画面黄金九宫分割法 姚丕荣, 伍自力, 张清银 (157)

参照性交流与个人学习者学习过程和选择性注意的比较 张恒超 (162)

大学生职业价值观的结构与测量 杨晓晓, 卢 聪, 毛天欣, 韩会芳, 张进辅 (168)

社会资本、运动参与对青少年幸福感的影响研究 胡惠芳 (175)

成都市休闲体育人才需求状况及对策研究 温晓媛 (183)

• 教学研究与改革 •

会计硕士专业学位教育与地方会计青年英才培养融合模式探索与实践 彭 珏, 左良伦 (190)

《传感器与测试技术》教学探讨与实践 谭为民 (195)

《数控加工技术》课程教学改革与实践 强 华, 肖定寿 (199)

加拿大生物类研究生教育的特色与启示 李艳红, 苏胜齐, 吴正理 (202)

“六大工程”实施与研究生教育质量提升 李洪军, 尹晓东, 张学敏, 李栋宣,
张 陈, 陈 诚, 张志远, 曾鸣鸣, 段有德, 朱子义, 崔延强 (208)

校企协同培养药物质量控制创新型人才模式的探索 杨晓明 (213)

基于建构主义学习理论的食品专业英语教学新模式初探 石 慧, 阚建全 (216)

师范生 TPACK 的调查研究——以数学师范生为例 张廷艳, 王 利 (221)

不同性别排球运动员扣球着地下肢技术分析 骆书於 (226)

高校体育公共课中进行情商训练的实验研究 朱海涛, 尹燕涛, 兰李淋 (233)

JOURNAL OF SOUTHWEST CHINA
NORMAL UNIVERSITY
(NATURAL SCIENCE EDITION)

Vol. 41 No. 6 Total No. 231 Jun. 20, 2016

CONTENTS

OD-Characterization of Some Projective Special Linear Group $L_5(q)$ ZHANG Meng-meng,
ZHANG Liang-cai, BAO Yi (001)

On Ranks of Semigroup $\mathcal{H}_n(k,m)$ ZHANG Chuan-jun, ZHU Hua-wei, XIAO Hong-zhi (006)

On Balaban Index of Regular Graphs DENG Bo, CHANG Cai-bing, WANG Shou-zhong, AN Wen-jun (012)

On Endpoint Estimation of Commutator of Vector-Valued Singular Integral Operator with Dini-Type Kernel
..... FENG Wen-li, ZHANG Dong-kai (018)

On Upper Semi-Continuity of Pullback Attractors for Stochastic Reaction-Diffusion Equation with Rapidly
Oscillating Forcing Term DU Xiao-fang, LI Yang-rong (024)

On Multiple Positive Solutions for a Class of Semipositone Problems ZHANG Jie (031)

On Uniqueness of Positive Solutions for a Class of Singular Neumann Problem WANG Ji-yu,
JIA Xiu-ling, SHE Lian-bing (035)

On a Stronger Version of Minkowski Mixed Area Inequality in $\mathbb{R}$ XIA Luo-yan, FANG Niu-fa (040)

On Small and Medium-sized Enterprises Countermeasures against Economic Downturn Situation in Chongqing
——Based on Questionnaire Survey Results of 100 Small and Medium-sized Enterprises LONG Si-yuan,
YANG Ying-zhong, HAN Xiao-qing, HE Xin (044)

On Climatic Ecological Regionalization of *Zanthoxylum Bungeanum* in Chongqing CHENG Min, GAO Yang-hua,
YANG Shi-qi, YE Qin-yu, QI Hui-juan, ZHAO Tong (053)

On Distribution and Pollution of Heavy Metals in Water Environment of Jiaozhou Bay in Yellow Sea LI Ting-ting,
LUO Wei, LV Yu-liang, SONG Shuai, WANG Pei, XU Lan, SHANG Jing-min, GAO Jia-jia (060)

On Investigation of *veA* Gene in Regulating Mevastatin Biosynthesis, Conidia Development in *Penicillium citrinum*
..... CAO Shuang, ZHENG Yue-liang, ZHANG Hu, HUANG Yu-qi, LIAO Guo-jian, HU Chang-hua (067)

On Optimization of Ultrasonic Extraction Conditions of Total Coumarins from Tibetan Medicine *Artemisia Vestita*
Wall. by Response Surface Methodology YANG Zheng-ming, TENG Yun,
HAN Ya-tao, LI Bo, WANG Jing-fu, LIU Yuan (074)

A Comparative Study on Acute Toxic Effect of Water-Born Cadmium on Six Common Fishes in Upper Reaches
of Yangtze River FANG Shu-lin, PAN Tian-yan, YAN Yu-lian, XIE Xiao-jun (081)

On Clone and Expression Analysis of *JrHSP20-1* Gene in *Juglans Regia* SUN Yu-dong, YANG Gui-yan,
JIA Cai-xia, HU Diao, ZHAI Mei-zhi (090)

On Effect of Seedling Weight and Node Number into Earth on Yield in Sweet Potato TIAN Jiang-mei,
TENG Yan, WANG Ji-chun, TANG Dao-bin, HAN Xu (096)

Viewable Analysis on Published Articles from *Journal of Southwest China Normal University*

(Natural Science Edition, 2005—2014)	SHI Xiao-mei, XIE Jia (102)
Research of Content Distributed Technology Based on Cloud Storage	JIA Dong-qing, GAO Yong-qin, CHEN Yu-fang (111)
On a Network Anomaly Detection Method Based on Kernel Entropy Component Analysis and Artificial Immune	LUO Ya, CHEN Wen (119)
On Design and Implementation of Foreign Language Listening and Speaking Web Test System Based on Software Reuse	LIU Dong-lin (125)
On Oil Pipeline Leak Detection Based on KICA	LIU Xing-hua, SU Ying-ying, LI Jing-zhe, DANG Wan-cheng, LI Tai-fu (132)
On Design of Stepped-Frequency Chirp Radars Wave Based on Sub-Band Added Window Research ...	XIONG Jian-guo, HUANG Yi-pei, YANG Dai-qiang (139)
On Design of Thermal-Function Outdoor Clothing Used under High Temperature in Summer Days	LI Hong-yan, SUN Cheng-xun, ZHU Bao-yu, SU Yun (146)
On Application of Nanomaterials Scientific Data Sharing Platform Based on J2EE	YANG Bao-cheng, JIN Zong-xin, HUA Li, ZHANG Guo-shun (152)
On the Golden Ratio Rule of Thirds	YAO Pi-rong, WU Zi-li, ZHANG Qing-yin (157)
On Comparison of Learning Process and Selective Attention between Referential Communicators and Individual Learner	ZHANG Heng-chao (162)
On Structure of College Students' Work Values and Its Measurement	YANG Xiao-xiao, LU Cong, MAO Tian-xin, HAN Hui-fang, ZHANG Jin-fu (168)
On Effects of Social Capital and Sports Participation on Happiness of Adolescent	HU Hui-fang (175)
On Analysis of Status Quo of Leisure Sports Talent Demand and Its Countermeasure in Chengdu	WEN Xiao-yuan (183)
On Integration of Master of Professional Accounting Education and Local Talented Young Accountants Training Mode	PENG Jue, ZUO Liang-lun (190)
On Teaching and Practice of <i>Sensors and Measurement Technology</i>	TAN Wei-min (195)
On Reform and Practice of “Numerical Control Machining Technology” Course	QIANG Hua, XIAO Ding-shou (199)
On Characters of Canadian Biological Graduate Education and Its Inspiration	LI Yan-hong, SU Sheng-qi, WU Zheng-li (202)
On Implementation of “Six Projects” for Comprehensive Improvement of Quality of Graduate Education	LI Hong-jun, YIN Xiao-dong, ZHANG Xue-min, LI Dong-xuan, ZHANG Chen, CHEN Cheng, ZHANG Zhi-yuan, ZENG Ming-ming, DUAN You-de, ZHU Zi-yi, CUI Yan-qiang (208)
Exploring innovative strategies for educating excellent students by integrating the advantages of colleges and enterprises	YANG Xiao-ming (213)
A Novel Teaching Paradigm for Food Specialized English Based on Constructivism Learning Theory	SHI Hui, KAN Jian-quan (216)
The Investigation of Teacher Education students' TPACK ——A Case Study on Mathematics Teacher Education students	ZHANG Ting-yan, WANG Li (221)
Technical Analysis of Lower Extremity on Spike Landing for Volleyball Players of Different Sexes	LUO Shu-yu (226)
On Public Course in College Physical Training for Emotional Intelligence Study	ZHU Hai-tao, YIN Yan-tao, LAN Li-lin (233)

西南师范大学学报

自然科学版

月刊 1957年创刊

第41卷第6期(总第231期) 2016年6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 孙 凡

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:公开发行业

JOURNAL OF SOUTHWEST CHINA NORMAL UNIVERSITY

Natural Science Edition Monthly Started in 1957

Vol.41 No.6(Sum No.231) June.2016

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 Sun Fan

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

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 廖 坤

英文审校 孟凡君

封面设计 遥 深

ISSN 1000-5471



9 771000 547000