

CSCD来源期刊 中国中文核心期刊 中国科技核心期刊



QK1808677

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



2

2018

第43卷 第2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 43 卷 第 2 期

总第 251 期

2018 年 2 月 20 日出版

目 次

· 基础研究 ·

- Kenmotsu 流形上半对称非度量联络的一些性质 陈 羽, 姚纯青 (001)
- P-Adic 域上的多线性分数次 Hardy 算子交换子的估计 刘荣辉, 周 疆 (006)
- 素数幂阶边传递地图 马 丽 (014)
- 一类二阶混合偏差分方程解的振动性 薛 蓉, 马慧莉, 汪海霞 (019)
- 关于丢番图方程 $z^2 = (x(x+1)(x+2))^2 + (y(y+a)(y+b))^2$ 张中峰, 柏 萌 (023)
- 二阶奇异微分系统正周期解的存在性 苗亮英, 何志乾 (026)
- 具有一般临界增长的自治的 Kirchhoff 型方程正基态解的存在性 严忠权, 柳 鹄 (032)
- 广义 Euler 函数方程 $\varphi_6(n) = 2^{\omega(n)}$ 的解 张四保 (036)

· 应用研究 ·

- 重庆市清江河流域山洪致灾临界面雨量研究 周 杰, 陈良吕, 徐彦平, 康 俊 (042)
- 云贵川鸡鸣三省大峡谷景观特征及形成机理研究 罗书文, 杨 桃, 邓亚东,
覃星铭, 史文强, 韦跃龙, 李成展 (049)
- 四川省主要旅游目的地气候舒适度研究 马遵平, 谢泽氢, 吴青芸 (057)
- 干冰膨胀对烟丝有害成分和显微结构的影响 徐 恒, 宋光富,
张 艇, 郭彦旭, 王 耀, 寇明钰 (064)
- 新型修复用改性土修补性能试验研究 杨兴据, 鲍安红, 王森佩, 唐诗宇, 王 驰 (069)

植物根系护坡的有限元数值分析 李雪尔, 谢春燕, 李 岩, 郑 力, 吴达科, 杨明金 (076)

高校大型仪器设备共享管理模式和运行机制探讨 李春梅, 何 洪, 程南璞, 李 元 (083)

年轻用户特征与黄金饰品意象偏好研究 王汉友 (089)

体育赛事志愿者激励机制研究

——以 2016 年重庆国际马拉松赛为例 黄大林, 黄晓灵 (096)

长期有氧运动训练对老年大鼠主动脉中肾素-血管紧张素系统的影响 王燕妮 (103)

我国校园足球运动发展的现状分析与改革策略 蒋 菠, 陈秋屹 (109)

水下阻力增强式训练对男排运动员下肢运动表现影响研究 李春涛 (115)

负重型阻力背心对自由泳训练影响的生物力学研究 蓝 怡 (123)

运动干预对中考应试群体心理健康的影响研究 王 燕, 刘 斌 (129)

不同健身运动处方对小学生身心发展的影响研究 周 伟, 罗 炯 (135)

中小学教师职业使命感群体差异的实证研究 赵生玉, 陈 铎, 廖传景 (145)

• 教学研究与管理 •

电子电路(电路分析与模拟电路)课程的贯通教学与实验平台建设 樊 华, 陈伟建, 张 进, 张怀武, 刘益安 (150)

基于“案例和项目驱动+在线辅助”的软件需求工程课程双语教学模式的探索与实践

..... 肖富元, 熊海灵, 赖 红, 詹 成 (154)

《茶树栽培学》课程教学探索 陈应娟, 曾 亮, 童华荣 (162)

JOURNAL OF SOUTHWEST CHINA
NORMAL UNIVERSITY
(NATURAL SCIENCE EDITION)

Vol. 43 No. 2 Total No. 251 Feb. 20, 2018

CONTENTS

On Properties of a Semi-Symmetric Non-metric Connection on Kenmotsu Manifold CHEN Yu, YAO Chun-qing (001)

Estimations of Multilinear Fractional Hardy Operators Commutators in the P-Adic Fields
..... LIU Rong-hui, ZHOU Jiang (006)

Edge-transitive Maps of Prime-power Order MA Li (014)

The Oscillatory Behavior of a Two-order Mixed Partial Difference Equation XUE Rong,
MA Hui-li, WANG Hai-xia (019)

On Diophantine Equation of $z^2 = (x(x+1)(x+2))^2 + (y(y+a)(y+b))^2$ ZHANG Zhong-feng, BAI Meng (023)

On Existence of Positive Periodic Solutions of Second-Order Differential Systems MIAO Liang-ying, HE Zhi-qian (026)

On Existence of Positive Ground State Solution for Autonomous Kirchhoff-Type Equation Involving General Critical Growth
..... YAN Zhong-quan, LIU Jiu (032)

Solutions of the Equation $\varphi_6(n) = 2^{w(n)}$ on Generalized Euler Function ZHANG Si-bao (036)

Research on Area Rainfall Threshold of Flash Flood in Qingjiang River Basin of Chongqing ZHOU Jie,
CHEN Liang-lv, XU Yan-ping, KANG Jun (042)

On Landscape Characteristic and Formation Mechanism of Yunguichuan Big Valley LUO Shu-wen, YANG Tao,
DENG Ya-dong, QIN Xing-ming, SHI Wen-qiang, WEI Yue-long, LI Cheng-zhan (049)

Assessment on Climate Comfort Degree for Main Tourism Destinations in Sichuan Province MA Zun-ping,
XIE Ze-dong, WU Qing-yun (057)

Influence of Dye-Ice Expansion on Harmful Components and Microstructure of Cut Tobacco XU Heng,
SONG Guang-fu, ZHANG Ting, GUO Yan-xu, WANG Yao, KOU Ming-yu (064)

Experimental Study on Performance of a New Type of Modified Soil for Repair YANG Xing-ju, BAO An-hong,
WANG Sen-pei, TANG Shi-yu, WANG Chi (069)

On Finite Element Analysis of Slope Protection Based on Plant Roots LI Xue-er, XIE Chun-yan,
LI Yan, ZHENG Li, WU Da-ke, YANG Ming-jin (076)

On Sharing Management Mode and Operation Mechanism of Large-scale Instruments and Equipment in Universities
..... LI Chun-mei, HE Hong, CHENG Nan-pu, LI Yuan (083)

On User Characteristics and Image Preference of Younger Users for Gold Jewelry WANG Han-you (089)

Research on Volunteer Incentive Mechanism of Sports Game
——Take 2016 Chongqing International Marathon for an Example HUANG Da-lin, HUANG Xiao-ling (096)

Effect of Chronic Aerobic Exercise Training on Renin-Angiotensin System in Aortas of Aged Rats WANG Yan-ni (103)

Analysis and Reform Exploration on Development of Campus Football in China JIANG Bo, CHEN Qiu-yi (109)

On Effect of Aquatic Resistance Plyometric Training on Lower Limb Exercise Performance of Male Volleyball Players
..... LI Chun-tao (115)

Biomechanics Study of Impact of Weight-Bearing Resistance Vest on Freestyle Training LAN Yi (123)

On Exercise Intervention for Junior High School Student’s Mental Health Problems WANG Yan, LIU Bin (129)

A Experimental Study of Four Exercise Intervention Programs on Physical and Mental Development of Adolescents
..... ZHOU Wei, LUO Jiong (135)

Empirical Research on Group Differences of Vocational Calling of Teachers in Primary and Secondary Schools
..... ZHAO Sheng-yu, CHEN Duo, LIAO Chuan-jing (145)

On Teaching and Experimental Platform of Electronic Circuits (Circuit Analysis and Fundamentals of Analog Circuits)
..... FAN Hua, CHEN Wei-jian, ZHANG Jin, ZHANG Huai-wu, LIU Yi-an (150)

On Project-Driven Bilingual Teaching Mode in Software Requirements Engineering Course XIAO Fu-yuan,
XIONG Hai-ling, LAI Hong, ZHAN Cheng (154)

On Teaching for Course of Tea Cultivation CHEN Ying-juan, ZENG Liang, TONG Hua-rong (162)

西南師範大學學報

自然科学版

月刊 1957年创刊

第43卷第2期(总第251期) 2018年2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.43 No.2(Sum No.251) February,2018

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 周仁惠

英文审校 孟凡君

封面设计 遥 深

ISSN 1000-5471



02>

9 771000 547185