

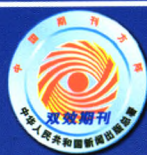
CSCD来源期刊 中国中文核心期刊 中国科技核心期刊

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



万方数据

6

2014

第39卷 第6期

中国·重庆

CHONGQING CHINA

西南师范大学学报

(自然科学版)

第 39 卷 第 6 期

总第 207 期

2014 年 6 月 20 日出版

目 次

· 基础研究 ·

对称群 S_{75} 和 S_{76} 的 OD-刻画	陶 佳, 赵先鹤 (001)
矩阵 Frobenius 范数的几个不等式	吴雪莎 (005)
M -矩阵与其逆矩阵的 Hadamard 积的最小特征值的下界	高美平 (009)
关于丢番图方程 $x^3+y^3=2z^{2^n}$	柏 萌, 张中峰 (014)
关于不定方程 $x^3-1=73qy^2$ 的整数解	杜先存, 管训贵, 杨慧章 (018)
关于 3 类函数的迭代根	刘晓华, 侯学刚 (021)
一类拟线性椭圆系统非平凡解的多重性	储昌木, 谢朝东 (025)

· 应用研究 ·

4 种樟科园林树种挥发性物质杀菌能力测定及有效成分分析	李 阳, 江广渝, 王海洋 (029)
贵州天麻主产区蜜环菌的分离及 rDNA-ITS 序列分析	黄万兵, 桂 阳, 朱国胜, 刘朝贵, 李青凤 (035)
基于新浪微博视角下的城市网络空间特征分析——以重庆市主城区为例	徐 艳, 黎 明 (043)
基于多目标规划模型的校车最优配置与调度方案	杨 梅, 赵克全 (050)
茶叶采摘机器人采摘剪刀设计及仿真	牟顺海, 李少华 (055)
基于电流-电压四端法的无线土壤电导率传感器研究	杨 芳 (059)
在线式物联网水质监测系统研发	胡云冰, 邹 赛, 徐 琴 (064)
LAN 环境中的分布式同步方法研究	王 文, 杨 磊 (070)
伺服控制系统的模糊优化及其参数自整定	周国清, 李 雷 (078)
体育教育全民化背景下羽毛球运动的教学策略分析	王 放 (084)
竞技体育三层次教育价值分析	周李莉 (089)

2013 年澳网女单决赛技术统计对比分析 陈丽娟, 甘 婷 (095)

四川省举办大型体育赛事的现状、问题与对策研究 张永韬 (099)

四川省城市社区居民体育需求服务体系的构建 李 杉 (105)

个人与组织匹配对高校体育工作团队成员去留之影响 谢冬兴 (111)

我国师范院校校运会开展现状调查与对策研究

——以西南大学第七届校运会为例 彭召方, 孙微微, 李犁花, 范安辉 (118)

我国商业银行效率及影响因素研究——基于 Malmquist 指数分析 李 滢 (124)

• 教学研究与改革 •

基于网络教学平台的桥梁专业毕业设计改革 魏 标, 戴公连, 曾庆元 (129)

我国小学数学教材多样化建设的思考 谭小军, 秦 路, 黄 璜 (134)

《材料科学基础》课程研究性教学模式的探索 郭 宁, 刘晓魁, 覃丽禄 (138)

《材料科学前沿》教学模式的探索 唐剑锋, 程南璞, 满玉红, 郭胜锋 (141)

《计量经济学》课程中“最小二乘法”的教学方案研究 黎 黎, 刘开华 (144)

新型“教学空间”在水生生物学教学改革中的实践 闫玉莲, 谢小军 (149)

园艺专业研究生《基因工程实验技术》课程教学探索与实践 马 婧, 眭顺照, 李名扬 (152)

让实际园林工程项目伴随课堂——园林工程招投标与概预算课程教学新探 李 良 (157)

计算机组成原理课程教学改革思考 周 骏 (161)

肝胆外科临床见习带教的特点及要点 陈志宇, 别 平 (166)

基于体育教师知识结构的体育教育专业主干课程重构 刘 峥, 唐 炎, 崔康丽 (171)

黔南地区特色体育校本课程开发研究——以布依拳为例 冯发金 (176)

24 式太极拳速成教学实验研究 宋亚炳, 林虹全, 冯妃勇, 孙加记 (183)

新课程标准下体育教师专业化发展策略研究 罗孝军 (188)

JOURNAL OF SOUTHWEST CHINA
NORMAL UNIVERSITY
(NATURAL SCIENCE EDITION)

Vol. 39 No. 6 Total No. 207 Jun. 20, 2014

CONTENTS

On OD-Characterization of Symmetric Groups S_{75} and S_{76} TAO Jia, ZHAO Xian-he (001)

Some Inequalities of Frobenius Norm of Matrices WU Xue-sha (005)

Lower Bounds for Minimum Eigenvalue of Hadamard Product of an M -matrix and Its Inverse GAO Mei-ping (009)

On Diophantine Equation $x^3 + y^3 = 2z^{2^n}$ BAI Meng, ZHANG Zhong-feng (014)

On Integer Solutions of Indefinite Equation $x^3 - 1 = 73qy^2$ DU Xian-cun, GUAN Xun-gui, YANG Hui-zhang (018)

On Iterative Roots of Three Types of Functions LIU Xiao-hua, HOU Xue-gang (021)

On Multiplicity of Nontrivial Solutions for a Class of Quasilinear Elliptic Systems ... CHU Chang-mu, XIE Chao-dong (025)

On Analysis of Bactericidal Ability and Effective Component of Four Garden Trees
..... LI Yang, JIANG Guang-yu, WANG Hai-yang (029)

On RDNA-ITS Analysis and Isolate of *Armillarilla* Collected from Main Producing Areas of *Gastrodia Elata* in Guizhou
..... HUANG Wan-bing, GUI Yang, ZHU Guo-sheng, LIU Chao-gui, LI Qing-feng (035)

Analysis of Urban Network Characteristics from Perspective of Sina Microblog—With Main City of Chongqing as
an Example XU Yan, LI Ming (043)

On Optimal Distribution and Schedule of School Bus on Account of Multiobjective Programming Model
..... YANG Mei, ZHAO Ke-quan (050)

On Design And Simulation of Picking Scissors of Tea Picking Robots MOU Shun-hai, LI Shao-hua (055)

On Wireless Soil Electrical Conductivity Sensor Based on Current Voltage Four Terminal Methods YANG Fang (059)

On Water Quality Monitoring by Means of Internet of Things HU Yun-bing, ZOU Sai, XU Qin (064)

On Distributed Internal Synchronization in a LAN Network WANG Wen, YANG Lei (070)

On Fuzzy Optimization and Its Parameter Auto-Tuning of Servo-Control System ZHOU Guo-qing, LI Lei (078)

Analysis of Teaching Strategies of Badminton Sports under the Background of Popularity of Sports Education
..... WANG Fang (084)

Analysis of Education Value in Three Level of Competitive Sports ZHOU Li-li (089)

Comparative Analysis of Technics Applied in 2013 Australian Open CHEN li-juan, GAN Ting (095)

On Current Situation, Problems and Counter-Measures in Sponsorship of Major Sports Events in Sichuan
..... ZHANG Yong-tao (099)

On Service System of Sport Needs of Community Residents in Sichuan Province LI Shan (105)

Effects on Members' Leaving about Person-organization's Fit in University Sports Team XIE Dong-xing (111)

On Current Status and Strategy of School Games Developing Situation of Normal Colleges
——Taking the Seventh Campus Game of Southwest University as an Example PENG Zhao-fang,
SUN Wei-wei, LI Li-hua, FAN Aa-hui (118)

Determinants Study on Operational Efficiency of China's Commercial Banks on the Basis of Malmquist Index
..... LI Yan (124)

On Reformation of Graduation Design for Bridge Engineering Based on Network Teaching Platform
..... WEI Biao, DAI Gong-lian, ZENG Qing-yuan (129)

On Mathematics Textbook Diversified Construction of Chinese Primary School TAN Xiao-jun,
QIN Lu, HUANG Huang (134)

On Exploration of Research-Based Teaching in Materials Science Foundation
..... GUO Ning, LIU Xiao-kui, QIN Li-lu (138)

On Exploration of the Teaching Mode for the Course of *Frontier of Materials Science* TANG Jian-feng,
CHENG Nan-pu, MAN Yu-hong, GUO Sheng-feng (141)

On Teaching Program of *Least Square Method* in Econometrics Course LI Li, LIU Kai-hua (144)

On *Teaching Space* Practice in Educational Reform in Hydrobiology YAN Yu-lian, XIE Xiao-jun (149)

On Exploration and Practice of Experimental Gene Engineering Teaching for Postgraduates Majoring in Horticulture
..... MA Jing, SUI Shun-zhao, LI Ming-yang (152)

Let Actual Landscape Engineering Accompany Class Teaching——Teaching Research on Landscape Engineering
Bidding and Preliminary Budget LI Liang (157)

Discussion on Teaching Reformation of Computer Composition Principle ZHOU Jun (161)

Reflections on Clinical Probation Teaching in Hepatobiliary Surgery CHEN Zhi-yu, BIE Ping (166)

On Reconstruction of Main Courses on Physical Education Teachers' Knowledge Structures Sports
..... LIU Zheng, TANG Yan, CUI Kang-li (171)

On Development of School-Based Physical Training Curriculum in South Guizhou
——With Buyi Boxing as an Example FENG Fa-Jin (176)

On Speed-up Teaching of 24-Pose Shadowboxing SONG Ya-bing, LIN Hong-quan, FENG Fei-yong, SUN Jia-ji (183)

On Development Strategy under the New Course Standard of PE Teachers' Specialization LUO Xiao-jun (188)

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

万方数据

西南师范大学学报

自然科学版

月刊 1957年创刊

第39卷第6期(总第207期) 2014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:公开发行人

JOURNAL OF SOUTHWEST CHINA NORMAL UNIVERSITY

Natural Science Edition Monthly Started in 1957

Vol.39 No.6(Sum No.207) June. 2014

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