

CSCD来源期刊 中国中文核心期刊 中国科技核心期刊



QK1736928

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

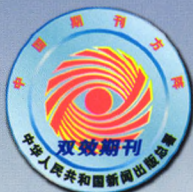


10
2017

第42卷 第10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 42 卷 第 10 期

总第 247 期

2017 年 10 月 20 日出版

目 次

· 基础研究 ·

α 次殆 β 型螺形映照的几何不变性	崔艳艳, 王朝君 (001)
有限 N^k -群中的非正规子群	褚智伟, 龚 律 (005)
一类广义矩阵环的结构	李小朝, 张秀全, 罗成广 (009)
基于超模糊运算的模糊商群	唐加冕, 梁海军 (013)
关于不定方程 $6x(x+1)(x+2)(x+3)=7y(y+1)(y+2)(y+3)$	胡邦群, 罗 明 (017)
de Sitter 空间中全脐超曲面与高斯映照像	文海燕 (022)
基于环正交腔体噪声消除的 OFDM 网络信号误差限制算法	阳敏辉, 谢胜治 (026)
用于皮肤特征与溶液渗透测量的电容成像技术 ...	张 珩, 克里斯托斯·邦特泽古鲁, 肖 蓬 (034)

· 应用研究 ·

表达 KstD 重组大肠杆菌转化甾体化合物的条件优化	任 尧, 牛 杨, 王薇伊, 葛方兰, 李 江, 杨 欣, 李 维, 陈贵英 (043)
小鼠过敏性疾病模型的建立	沈 曦, 李 鸣, 何 苗, 王舒悦, 何 方 (051)
响应面法优化超声提取黄花倒水莲总皂苷提取工艺	罗亚兰, 张吉仲, 陶 伟, 任 艳, 马闪闪, 吕露阳 (056)
氮肥和钾肥对铬污染土壤延胡索幼苗生长及品质的影响	余顺慧, 蒙明珠, 潘 杰 (061)
四川省水稻关键生育期不同等级干旱评估研究	陈东东, 栗晓玮, 张玉芳, 陈 超 (069)

基于自动能见度观测的雾和霾天气判别指标研究 周国兵，向 波，胡春梅，曾 艳（078）

黑龙江省旅游产业发展与经济增长相关性研究 孙 晓，彭万臣，李 英（084）

基于基本经济数据的我国主题公园在不同经济区域的分布特点分析 曹 可，黄龙飞（090）

丽江市阳台壁挂式平板型太阳能热水器水量配比特性研究 胡粉娥，魏生贤（094）

计入交易偏好的多微网电力系统纳什均衡分析 … 林 越，孟祥玮，刘廷章，王哲河，黄 敏（100）

基于坐标系人脸注册和集成分类器的 3D 人脸识别方法 卜 宇，刘俊霞，陈卫东（106）

基于 RWT 和 RELAX 算法的多分量 LFM 信号参数估计..... 王 恒，郑笔耕（115）

威胁刺激下高焦虑跆拳道运动员视觉搜索的早期加工特征 刘尚礼，吴 璇，陈 旭（123）

羽毛球专项选手 Y 字型六拍、九拍测试的时空特征及生理反应研究 陈 璟（128）

重庆市 3~6 岁幼儿身体形态状况的动态变化研究..... 宋 倩，彭 莉（134）

某医科大学新生适应状况调查研究 邹 姗， 邱景富（141）

大学生专业满意度与学习投入的关系：自我调节学习能力的中介作用
..... 彭文波，吕 琳，徐 陶（146）

• 教学研究与管理 •

运动类 APP 翻转课堂促进听障大学生体育习惯养成研究..... 陈 丽，杨佳文（153）

面向工程实践的课程设计与毕业设计一体化的研究与实践 郑晓芳，傅军栋（159）

大数据时代维汉双语教学的境遇与实现方式 唐菊花，张 颖（163）

“语料库”方法在工科专业英语课堂词汇教学中的应用效果研究
——以西南大学材料类专业英语教学为例 张 莉，何 洪（168）

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

Vol. 42 No. 10

Total No. 247

Oct. 20, 2017

CONTENTS

On Invariance of Almost Spirallike Mappings of Type β and Order α CUI Yan-yan, WANG Chao-jun (001)

Non-normal Subgroups in finite N^* -groups CHU Zhi-wei, GONG LV (005)

The Structure of a Class of Generalized Matrix Rings LI Xiao-chao, ZHANG Xiu-quan, LUO Cheng-guang (009)

Fuzzy Quotient Group Based on Exceeded Fuzzy Operation TANG Jia-mian, LIANG Hai-jun (013)

On the Diophantine Equation $6x(x+1)(x+2)(x+3)=7y(y+1)(y+2)(y+3)$ HU Bang-qun, LUO Ming (017)

On Totally Umbilical Hypersurfaces of the de Sitter Space and the Gauss Image WEN Hai-yan (022)

On OFDM Network Signal Error Limitation Algorithm Based on Ring Orthogonal Cavity Noise Elimination Mechanism
..... YANG Min-hui, XIE Sheng-zhi (026)

Capacitive Imaging for Skin Characterization and Solvent Penetration ZHANG XU,
CHRISTOS BONTOZOGLOU, XIAO PENG (034)

Optimization of Fermentation Process for Dehydrogenation of Steroid by Recombinant *Escherichia Coli* Expressing
3-sterone- Δ^1 Dehydrogenase Gene REN Yao, NIU Yang, WANG Wei-yi,
GE Fang-lan, LI Jiang, YANG Xin, LI Wei, CHEN Gui-ying (043)

Establishment of Allergic Mice Animal Model SHEN XI, LI Ming, HE Miao, WANG Shu-yue, HE Fang (051)

Optimization of Ultrasound Extraction Technology for Total Saponins from Polygala Fallax Hemsl in Response
Surface Methodology LUO Ya-lan, ZHANG Ji-zhong,
TAO Wei, REN Yan, MA Shan-shan, LV Lu-yang (056)

Effects of N Fertilizer and K Fertilizer on *Cordalis Yanhusuo* Seedlings Growth and Quality in Chromium-Polluted Soil
..... YU Shun-hui, MONG Ming-zhu, PAN Jie (061)

Assessment of Different Grade Drought on Critical Growing Period of Rice in Sichuan Province
..... CHEN Dong-dong, LI Xiao-wei, ZHANG Yu-fang, CHEN Chao (069)

The Index of Fog and Haze Distinguishing Based on Automatic Visibility Observations
..... ZHOU Guo-bing, XIANG Bo, HU Chun-mei, ZENG Yan (078)

Correlative Study on Tourism Industry Development and Economic Growth of Heilongjiang
..... SUN Xiao, PENG Wan-chen, LI Ying (084)

On Distribution Characteristics of Theme Parks in Chinese Different Economic Regions Based on Basic Economic Data
..... CAO Ke, HUANG Long-fei (090)

On Tank-Volume-to-Collector-Area Ratio for Balcony Wall-Mounted Solar Water Heater Used in Lijiang
..... HU Fen-e, WEI Sheng-xian (094)

Integration of Power Trading Preference in Nash Equilibrium Analysis of Multi-Microgrids LIN Yue,
MENG Xiang-wei, LIU Ting-zhang, WANG Zhe-he, HUANG Min (100)

On 3D Face Recognition with Integrated Classifier and Coordinate Face Registration BU Yu,
LIU Jun-xia, CHEN Wei-dong (106)

A Parameter Estimation Algorithm for Multi-Component LFM Signal Based on RWT and RELAX
..... WANG Heng, ZHENG Bi-geng (115)

On Early Processing Characteristics of Visual Search for Taekwondo Athletes under High-Anxiety Threats
..... LIU Shang-li, WU Xuan, CHEN Xu (123)

Spatial and Temporal Characteristics and Physiological Response of Intermittent Aerobic Exhaustive Training
in Badminton Players CHEN Jing (128)

On Dynamic Changes of Body Shape of Children Aged 3—6 Years Old in Chongqing SONG Qian, PENG Li (134)

On Adaptability of Freshmen in a Medical University ZHOU Shan, QIU Jing-Fu (141)

On Relationship of College Students’ Professional Satisfaction and Academic Engagement: the Mediating Role
of Self-regulated Learning Ability PENG Wen-bo, LV Lin, XU Tao (146)

On Sports APP Flipped Classroom to Promote the Hearing-Impaired College Students’ Sport Habit
..... CHEN Li, YANG Jia-wen (153)

On Integration of Curriculum Design and Graduation Project Related to Engineering Practice
..... ZHENG Xiao-fang, FU Jun-dong (159)

On Situation and Implementation of Uyghur-Chinese Bilinguals Teaching in Era of Big Data
..... TANG Ju-hua, ZHANG Ying (163)

On Application of Corpus Based Method in Engineering Professional English Teaching
——A Case Study of Materials Professional English Teaching at Southwest University
..... ZHANG Li, HE Hong (168)

西南师范大学学报

自然科学版

月刊 1957年创刊

第42卷第10期(总第247期) 2017年10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:公开发刊

JOURNAL OF SOUTHWEST CHINA NORMAL UNIVERSITY

Natural Science Edition Monthly Started in 1957

Vol.42 No.10(Sum No.247) October,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 周仁惠

英文审校 孟凡君

封面设计 遥 深

ISSN 1000-5471



9 771000 547178