

中文核心期刊 ISSN 2096-2266  
CN 53-1232/Z

# 大理大学学报 自然科学

JOURNAL OF DALI UNIVERSITY

第2卷 Vol.2

2017

12



白语语音语料库建设研究



基于 NetMatchStar 的 miRNA-mRNA 调控网络研究



民族地区地方高校体育专业学生身体素质考核评价标准的研究

大理大学



DALI DAXUE XUEBAO

ISSN 2096-2266



9 772096 226176

# 大理大学学报

## DALI DAXUE XUEBAO

### 2017年12月 第2卷 第12期

## 目 次

### 数学与计算机科学

- 求复函数极点、本质奇点的新方法 ..... 王凡彬(1)  
多元函数条件极值的一种较精确的充分条件 ..... 张 驰,胡 博,秦 琴,钟海全(5)  
基于学校满意度的院系两级排课问题数学模型 ..... 杨子兰,李 睿,杨慧娟(12)  
基于期望语义距离的不确定 k 近邻分类方法 ..... 赵秦怡,黑韶敏(16)  
白语语音语料库建设研究 ..... 杨 健,李海光,张晓玲(21)  
空间 co-location 模式挖掘表实例的计算方法 ..... 曾 新,李晓伟,杨 健(27)  
基于哈希的图像相似度算法比较研究 ..... 黄嘉恒,李晓伟,陈本辉,杨邓奇(32)

### 物 理 学

- 中小城市交通网络与城市形态的分形一致性研究 ..... 李 杨,何文聪,王龙飞(38)  
基于 NetMatchStar 的 miRNA-mRNA 调控网络研究 ..... 张俊鹏,张 武(44)  
基于 FCM 聚类算法的人脑 MRI 图像分割 ..... 谢 勇(49)

### 化 学

- Cu掺杂的AgInS<sub>2</sub>的制备及其可见光催化活性的研究 ..... 张艳青,何洁丽,彭尔支,严 亚(53)  
Bi掺杂的SrTiO<sub>3</sub>的制备及其可见光催化活性研究 ..... 张其娣,何洁丽,保明娥,严 亚(59)  
无机化学实验多媒体教学课件的制作和应用 ..... 郝芳芳,蓝 海(63)

### 生 命 科 学

- 不同基质和营养液浓度对水培富贵蕨生长的影响 ..... 陈进树(66)  
粪样保存方法对黑白仰鼻猴肠道结节线虫监测的影响  
..... 李延鹏,黄志旁,刘硕然,杨毅梅,钟 泰,苏锡钧,崔亮伟,肖 文(70)

鸡足山水生丝孢菌资源调查 ..... 赵 娜, 保丹凤, 李文丽, 罗宗龙, 苏鸿雁(74)

生态旅游对大理苍山溪流细菌学指标的影响

..... 王家亮, 张 发, 刘硕然, 毛旭丹, 周建芬, 肖 文, 杨晓燕(79)

环境生物学实验教学模式改革探索 ..... 朱 丹, 廖绍华, 田春梅, 杨 琳(84)

## 体 育

民族地区地方高校体育专业学生身体素质考核评价标准的研究

..... 董玉福, 张文星, 高炳贤, 高炳乾, 杨颖飞(88)

云南省高校高级职称人员健康状况及影响因素分析 ..... 段意梅, 陆国田, 杨兴美(98)

边疆民族地区校园足球师资发展的现状及对策

——基于对云南省的调查研究 ..... 和永杰, 和丽东, 卢开智(103)

大理洱海白族鱼鹰狩猎文化研究 ..... 刘德军, 张兆龙, 曹 冲(107)

大理大学教育硕士学科教学(数学)专业简介 ..... 教育科学学院(师范学院)(封二、三)

《大理大学学报》2017年第2卷(总目次索引) ..... (附 1-18)

[期刊基本参数] CN53-1232 / Z \* 1980 \* m \* A4 \* 110 \* zh \* P \* ¥10.00 \* 1 200 \* 22 \* 2017-12

本编辑部所付作者的稿酬, 已经包含纸介质及其他介质形态出版的《大理大学学报》的稿酬。

# JOURNAL OF DALI UNIVERSITY

Vol.2 No.12 Dec. 2017

## CONTENTS

A New Solution for Poles and Essential Singularity of Complex Functions .....	Wang Fanbin(1)
On a More Precise Sufficient Condition for Conditional Extreme Values of Multi-variable Functions .....	Zhang Chi, Hu Bo, Qin Qin, Zhong Haiquan(5)
A Mathematical Model for Dual-Level Course Arrangement Based on School Satisfaction .....	Yang Zilan, Li Rui, Yang Huijuan(12)
The Classification of K-Nearest Neighbor over Uncertain Data Based on Expected Semantic Distance .....	Zhao Qinyi, Hei Shaomin(16)
On the Construction of a Bai Speech Corpus .....	Yang Jian, Li Haiguang, Zhang Xiaoling(21)
A Calculation Method of Table Instances in Spatial Co-location Pattern Mining .....	Zeng Xin, Li Xiaowei, Yang Jian(27)
A Comparative Study on Image Similarity Algorithms Based on Hash .....	Huang Jiaheng, Li Xiaowei, Chen Benhui, Yang Dengqi(32)
Fractal Consistency between Traffic Network and Urban Morphology for Medium and Small Cities .....	Li Yang, He Wencong, Wang Longfei(38)
Research in miRNA-mRNA Regulatory Network Based on NetMatchStar .....	Zhang Junpeng, Zhang Wu(44)
Human Brain MRI Image Segmentation Based on FCM Clustering Algorithm .....	Xie Yong(49)
A Study on the Preparation and Visible Light Photocatalytic Activity of Cu-doped AgInS <sub>2</sub> .....	Zhang Yanqing, He Jieli, Peng Erzhi, Yan Ya(53)
A Study on the Synthesis and Visible Light Photocatalytic Activity of Bismuth-doped Strontium Titanate .....	Zhang Qidi, He Jieli, Bao Ming'e, Yan Ya(59)
Making and Application of Multimedia Teaching Courseware for Inorganic Chemistry Experiment .....	Hao Fangfang, Lan Hai(63)
The Influence of Different Media and Nutrient Solutions on the Growth of <i>Blechnum orientale</i> in Hydroponic Culture .....	Chen Jinshu(66)
Effects of Fecal Sample Preservation Methods on the Monitoring of Intestinal <i>Oesophagostomum</i> in <i>Rhinopithecus bieti</i> .....	Li Yanpeng, Huang Zhipang, Liu Shuoran, Yang Yimei, Zhong Tai, Su Xijun, Cui Liangwei, Xiao Wen(70)
Investigation on the Resources of Aquatic Hyphomycetes in Jizu Mountain .....	Zhao Na, Bao Danfeng, Li Wenli, Luo Zonglong, Su Hongyan(74)
Effects of Ecotourism on Bacteriological Indicators in the Streams of Dali Cangshan Mountain .....	Wang Jialiang, Zhang Fa, Liu Shuoran, Mao Xudan, Zhou Jianfen, Xiao Wen, Yang Xiaoyan(79)
An Exploration of the Experimental Teaching Model for Environmental Biology .....	Zhu Dan, Liao Shaohua, Tian Chunmei, Yang Lin(84)
A Study on the Evaluation Standard of Physical Quality of Local College Students Majoring in Physical Education .....	Dong Yufu, Zhang Wenxing, Gao Bingxian, Gao Bingqian, Yang Yingfei(88)
An Analysis on the Influential Factors for Health Conditions of People with Senior Titles in Yunnan Province .....	Duan Yimei, Lu Guotian, Yang Xingmei(98)
The Present Situation and Countermeasures of the Development of Campus Football Teachers in Frontier Minority Areas ——Based on an Investigation in Yunnan Province .....	He Yongjie, He Lidong, Lu Kaizhi(103)
A Study on Erhai Osprey Fishing Culture of Dali Bai People .....	Liu Dejun, Zhang Zhao long, Cao Chong(107)