

## 目 次

### 本刊特稿

多元函数微分学中几个相关概念的几何背景 ..... 许志才, 李时敏(1)

### 数学与计算机科学

- 模糊变时滞 Cohen-Grossberg 神经网络全局指数稳定性 ..... 丁 楠(6)
- $C^2$  连续的有理三次 Bézier 样条插值曲线 ..... 黄日朋(6)
- 求最大完全子图的启发式着色算法 ..... 李建新(9)
- 一类推广的 Bottleneck 问题的多项式算法 ..... 智丽萍(12)
- 射线法判断点与多边形内外关系的改进算法 ..... 刘民士, 王 春(14)
- 基于 B 样条小波融合的平面足迹图像边缘特征提取方法研究 ..... 李元金, 杨 斌(17)
- 基于小波变换的工具痕迹图像识别研究 ..... 程 琳(20)
- 基于遗传策略的无线传感器网络分簇路由优化 ..... 周 强(23)
- 基于组态的中央空调教学模型监控系统的设计 ..... 王玉叶(26)
- MD-AMNN 在图像回忆中的最佳库向量 ..... 杨家稳, 孙合明(29)

### 电子与工程机械

- 复用段环裂环扩容实例研究与解决 ..... 童 飞(32)
- 关于电容器连接中能量损失问题的讨论 ..... 程荣龙, 杨春兰(35)
- 移位加工法在数控铣削中的研究应用 ..... 晋大洋(37)
- 水泥乳化沥青稳定基层设计与施工 ..... 刘中平(40)
- 合肥市 U 型钢筋混凝土地道桥的静载分析 ..... 沈训龙(44)

### 化学与生命科学

- 山豆根的化学成分和药理活性研究进展 ..... 兰艳素, 杨瑞云, 李 远, 管海波, 楚利敏(48)
- 气相色谱法用正己烷作萃取剂测定自来水中“六六六以及林丹”的探索 ..... 高明勇(52)
- 新型半导体光催化剂— $Cu_2O$  制备和性能研究 ..... 孙开莲, 葛秀涛(55)
- 有机化学反应的实质和规律探讨  
——以醛酮化学反应为例 ..... 李永红, 侯金松(59)
- 酯水解的动力学常数测定实验的改进 ..... 周映华, 盛恩宏(61)
- 8-羟基喹啉铝纳米棒的制备及性能表征 ..... 李祥子, 尉 艳(64)

安徽省蝶类新纪录 .....	诸立新, 欧永跃, 秦 思, 刘志民, 乔利香, 徐婷婷, 何前勇 (66)
两种珍稀濒危榆科树种对光强的适应性研究 .....	何 霞, 王 果, 师海荣 (68)
黄山浮溪河流域真蕨亚门蕨类植物分布研究初报 .....	刘恒霞, 王慧忠, 汪美英 (70)
浅析农村水域污染特征及其防治措施 .....	王慧忠, 汪美英, 罗 侠 (74)
150 位滁州市民膳食营养问卷调查分析 .....	贾小丽, 朱双杰, 孙艳辉, 张 余 (77)

## 体育科学

高等医学院校“阳光体育运动”实施状况的研究 .....	王红雨, 童 锦, 纵艳芳 (79)
田径运动在山东省全民健身中的现状调查分析 .....	田志升, 吕昌民 (82)
安徽省高校体育社团现状调查与分析 .....	樊贤进, 徐勇军 (84)
教学重组对大学生健康素质影响的实验研究 .....	付明萍, 楼方芳, 倪秀海 (87)
安徽省普通高校武术课教学内容现状调查与分析 .....	吴寿枝, 高 升 (90)
学分制教学改革后高校体育选项课的教学管理平台的构建 .....	张德利, 尹维增 (93)
目标设置理论在高师体育专业篮球普修课运球技术教学中的应用研究 .....	宣 瞳, 陈修彬 (97)

## 教学研究

谈数学史在数学分析教学中的积极作用 .....	茆 芹 (100)
物理学史料在大学物理教学中的作用 .....	赵先锋 (102)
关于微积分基本定理知识点的教学思考 .....	王雄亮 (104)
常微分方程教学改革与实践 .....	方辉平 (107)
新建本科院校线性代数课程教学的一些思考 .....	王圣祥 (109)
一种基于虚拟社区的大学生创新能力培养平台 .....	赵生慧, 李跃民, 陈海宝 (111)
浅议高职院校多媒体教学室的管理与维护 .....	张 峰 (114)
大学物理教学中波函数部分讲授的建议 .....	曹晓燕, 赵世武 (117)
面向应用能力培养的网页类课程教学改革与实践 .....	胡晓静, 刘士喜 (119)
应用型本科院校专业导论课的教学探索 ——以农产品质量与安全专业为例 .....	孙艳辉, 李永红, 诸立新, 张 余, 贾小丽 (121)
化工原理实验教学方法探讨 .....	郑建东 (123)
金工实习教学工作的探索与实践化工原理实验教学方法探讨 .....	吕小莲, 倪受春, 吴卫明 (126)

滁州学院完成滁州市“十一五”规划实施效果评估研究 .....	(16)
我校蔡华博士一项目获农业部属“安徽小麦区域技术创新中心”开放基金项目资助 .....	(28)
滁州学院为滁州市编制中长期(2010—2020)教育人才建设规划 .....	(31)
我校向玉勇博士承担一中国科学院知识创新工程重要方向项目子课题 .....	(106)
滁州学院 43 项课题获批 2010 年度安徽省高校省级科学研究项目 .....	(封二)
《滁州学院学报》征稿简则 .....	(封三)

# JOURNAL OF CHUZHOU UNIVERSITY

(Bimonthly)

Vol. 12, No. 2 (Serial No. 108) 2010

## Main Contents

---

Geometrical Background of Some Relevant Concepts of Differential Calculus for Function of Several Variables	Xu Zhicai, Li Shimin
Globally Exponential Stability of Cohen-Grossberg Neural Network with Fuzzy Time-Varying Delays	Ding Nan
Continuous Rational Cubic Bézier Spline Curve	Huang Ripeng
Heuristic Coloring Algorithm for a Maximum Complete Sub-graph	Li Jianxin
A Polynomial Algorithm for a Kind of Extended Bottleneck Problem	Zhi Liping
The Improved Algorithm to Determine the Inside and Outside Relationships between Point and Polygon by Ray Method	Liu Minshi, Wang Chun
Research on Edge Characters Extraction Method for Planar Footprint Based on B-Spline Wavelet Fusion	Li Yuanjin, Yang Bin
Clustering Routing Optimization of Wireless Sensor Networks based on Genetic Strategy	Zhou Qiang
Design of the Monitoring System for the Teaching Model of Central Air-conditioning Based on Configuration	Wang Yuye
The Progress of Research on Chemical Composition and Pharmacological Activity in Sophora Tonkinensis	Lan Yansu, Yang Ruiyun, Li Yuan, Guan Haiibo, Chu Limin
The explore of determination on Hexachlorocyclohexane BHC and $\gamma$ -BHC in tap-water by n-hexane extractant and GC method	Gao Mingyong
Preparation and Application of New Semiconductor Photocatalyst—Cuprous Oxide	Sun Kailian, Ge xiutao
On Essence and Law of Organic Chemical Reaction by Taking Aldehydes and Ketones as an Example	Li Yonghong, Hou Jinsong
On Improvement of Experimental Determination of Kinetic Constant of Ester Hydrolysis	Zhou Yinghua, Sheng Enhong
Preparation and Property Characterization of 8-Hydroxyquinoline Aluminum Nanorod	Li Xiangzi, Yu Yan
New Records of Butterflies in Anhui Province	Zhu Lixin, Ou Yongyue, Qin Si, Liu Zhimin, Qiao Lixiang, He Qainyong
Morphological and physiological Changes of <i>Ulmus gaussonii</i> and <i>Ulmus chenmoui</i> under different light intensity	He xia, Wang Guo, Shi Hairong
A Preliminary Report of the Resource of Filicophytina Pteridophytes in Fuxi River Basin in Huangshan Mountain	Liu Henxia, Wang Huizhong, Wang Meiyang