

## 目 次

### 数学科学研究

- 特征多项式与最小多项式相等的充要条件及其应用 ..... 谭玉明(1)  
Banach 空间中一阶非线性微分方程组的终值问题解的存在性 ..... 张海燕(4)  
一类二阶变系数线性微分方程的新解法 ..... 丁楠(7)  
沪深股市波动相关性的实证研究 ..... 武以敏, 刘小茂(9)  
混合装配线平衡问题的启发式算法 ..... 杨军(13)  
一类积图的测地数 ..... 王兵, 吕长虹, 张梅(16)

### 计算机科学研究

- 粒化思维研究 ..... 李鸿(18)  
基于 NicheGA 和 FPN 的独立全局约束 Web 服务组合优化方法 ..... 冯英华, 许志才, 王娟(23)  
促进高阶思维发展的计算机基础方案设计实践 ..... 程家超(26)  
利用 Topic-Group 构建 Web 服务 ..... 陈磊, 吴海波(29)

### 化学与生命科学研究

- CRH 在正常与抑郁症大鼠皮质分布的研究 ..... 唐晓伟, 陈晓杰, 胡铁中, 刘晓庆, 刘文(32)  
安徽金银花尺蠖的生物学特性 ..... 向玉勇, 刘克忠, 殷培峰, 汪美英, 师海荣(35)  
线形缩聚反应聚合度计算的解析 ..... 任兰正, 王金秀(38)

### 区域地理研究

- 面向地理实习的虚拟庐山环境建设 ..... 林玉标, 顾留碗(40)  
滁州市城市空间扩展过程及影响因素分析 ..... 潘立新, 王崇, 林玉标(43)

### 体育科学研究

- 黄山国际山地车赛事特征的调查分析 ..... 吴丽华, 张俊(46)  
对散打运动员 HiHiLo 期间部分血液指标变化规律的分析 ..... 张健, 谷凤美(49)  
对第 25 届男篮亚锦赛中国队技术统计分析 ..... 张春辉(52)

### 工程应用研究

- 一种低成本的多路心电图监护系统的研究与设计 ..... 彭新(55)  
基于无协议模式的 FX1N 与三菱变频器的通信 ..... 张宝霞, 陈无畏(57)  
论激励机制在公路施工企业中的运用 ..... 张铮(59)

## 化学年会专栏

### 新建应用型本科院校教研室建设与管理的思考

- ..... 李永红, 葛秀涛, 薛连海, 吴霖生, 吴刚, 王慧忠(61)
- 建筑院校高分子材料与工程人才特色培养的认识和实践 ..... 徐文总, 刘瑾(64)
- 应用化学专业人才培养模式的探索与思考 ..... 吴霖生, 葛秀涛, 薛连海, 李永红, 沈玲(66)
- 化学工程与工艺专业模块化课程体系构建研究 ..... 胡云虎, 魏亦军(69)
- 从材料化学课程看科研、生产与教学的关系 ..... 文桂林, 陈永红, 鲍霞(71)
- 普通化学教学质量探讨 ..... 张翠歌, 唐定兴, 许茂东(73)

- VBA 在化工热力学多媒体教学中的应用 ..... 冯剑, 葛秀涛, 薛连海, 郑建东, 任兰正, 冯建华(75)
- 在化学教学中应用多媒体的利与弊 ..... 孙志梅(78)
- 精细化工专业实验教学改革 ..... 平兆艳, 徐迈(81)
- 浅谈元素及其化合物性质实验教学 ..... 潘向萍, 陈建平(83)
- 动画仿真在物理化学实验教学中的运用—化工数据获取 ..... 田冬, 陈永红, 鲍霞(85)
- 利用课堂及实验教学培养大学生科研创新素质 ..... 殷成阳, 管恩祥, 陈永红(87)
- 淮南师范学院化学教学中绿色化学教育研究 ..... 黄月琴, 徐迈, 陈建平(89)
- 粘度法测定高聚物分子量实验方法的改进 ..... 章守权, 李智, 顾正元, 冯剑, 葛秀涛(91)
- CHEMCAD 在化工原理课程设计中的应用 ..... 李芳, 张翠歌, 唐定兴(92)
- 过氧化氢催化分解实验方法的改进 ..... 刘荣梅, 丁玉洁, 吴之传(94)
- 高师院校学生化学实验兴趣的培养策略 ..... 赵成安(95)
- 高师院校化学专业本科毕业论文中的问题及其撰写要求 ..... 熊言林, 金海莲(97)
- 高师院校化学实验教学问题情景的创设 ..... 吴凤兮(100)
- 应用型人才培养模式下物理化学实验内容改革探索 ..... 赵星, 田冬(102)

- 精细化学品化学课程教学改革的探索与实践 ..... 杭志喜, 吴友吉, 王崇侠(104)
- 工科化学有机合成教学内容优选之探讨 ..... 张泽, 吴之传, 陶庭先(106)
- 价层电子对互斥理论和应用 ..... 吴刚, 冯剑, 愈力(108)
- 生物类专业无机及分析化学课程改革初探 ..... 李莉, 刘道富(111)
- 类比法在《化工热力学》教学中的应用 ..... 李兴扬, 唐定兴, 沈凤翠, 胡章文(113)
- 无机化学教学改革初探 ..... 金盈, 吴友吉(115)
- 《化工原理》教学之因“章”施教 ..... 许茂东, 张翠歌(117)
- “工学结合”新模式下化工类《无机化学》课程改革的探索与实践 ..... 郭红彦, 董海丽(119)
- 复杂氧化还原电极电极电势的计算 ..... 王芬华, 黄江胜, 王崇侠, 陶庭先(121)
- 分析化学实验教学改革及发展趋势 ..... 杨先鸣(122)
- 高师院校化学实验教学资源开发策略的研究 ..... 张丽军, 熊言林(126)

- 更正 ..... (52)
- 安徽省模范教师:葛秀涛教授 ..... (封二)
- 滁州学院学报征稿简则 ..... (封三)

# JOURNAL OF CHUZHOU UNIVERSITY

(Bimonthly)

Vol. 12, No. 5 (Serial No. 111) 2010

## Main Contents

---

- On Necessary and Sufficient Conditions for Equality of Characteristic Polynomial with Minimum Polynomial and their Application ..... Tan Yuming
- A New Solution to a Class of Second Order Linear Differential Equations with Variable Coefficients ..... Ding Nan
- An Empirical Study of Fluctuating Correlation between Shanghai and Shenzhen Stock Market  
..... Wu Yimin, Liu Xiaomao
- On Heuristic Algorithm for Assembly Line Balancing ..... Yang Jun
- A Research on Granulating Thinking ..... Li Hong
- Optimization Method of Independent Global Restriction Web Service Combination Based on Niche GA and FPN  
..... Feng Yinghua, Xu Zhicai, Wang Juan
- Design of the Course of Computer Basis to Develop High-Order Thinking ..... Cheng Jiachao
- Building Web Service by Topic-Group ..... Chen Lei, Wu Haibo
- On Distribution of Corticotropin Releasing Hormone in Cortex of Normal and Depressed Rats  
..... Tang Xiaowei, Chen Xiaojie, Hu Tiezhong, Liu Xiaoqing, Liu Wen
- The Biological Characteristics of Honeysuckle Geometrid in Anhui Province  
..... Xiang Yuyong, Liu Kezhong, Yin Peifeng, Wang Meiyong, Shi Hairong
- Calculation of the Degree of Polymerization in Liner Condensation Polymerization ..... Ren Lanzheng, Wang Jinxiu
- On Development of Virtual Lushan Environment for Geographical Fieldwork ..... Lin Yubiao Gu Liuwan
- An Investigation and Analysis of Characteristics of the Huangshan International Mountain Bike Race  
..... Wu Lihua, Zhang Jun
- A Statistic Analysis of the Technique of Chinese Men's Basketball Team in 25th FIBA Asia Championship  
..... Zhang Chunhui