

# 目 次

## 【数学研究】

- 一种特殊家庭联合保险的精算模型研究 ..... 陶菊春,关清元(005)
- 双参数指数分布下一般序进应力加速寿命试验的统计分析 ..... 何友谊,武 鹤(008)
- 模糊综合评判法在教学评价中的应用 ..... 罗 港(012)
- 初等算子的奇异值不等式研究 ..... 李 清(014)
- 半定规划的改进的外梯度法 ..... 李 蕊(017)
- 无限时滞抽象泛函微分方程的 mild 解 ..... 周 丽,任亮英,杜厚维(021)
- 一类资产发展方程解的存在唯一性 ..... 孔凡亮(023)
- 矩阵初等变换的若干应用 ..... 和斌涛(026)

## 【计算机研究】

- 档案图像处理模型研究 ..... 杨 有,尚 晋,杨华芬,等(029)
- 网格环境中异构数据访问和集成研究 ..... 谭云松(033)
- 基于 PSO - Elman 高速公路交通流预测研究 ..... 何玉婉,崔炯屏(037)
- 基于 ASP.NET 的在线投稿系统设计与实现 ..... 万忠杰,马新强(041)
- 几种图像边缘提取算法比较 ..... 邹 斌(044)

## 【物理学研究】

- $M\text{Sn}_{10}$  ( $M = \text{Sc}, \text{Ti}, \text{V}, \text{Cr}, \text{Mn}, \text{Fe}, \text{Co}, \text{Ni}$ ) 团簇的稳定性和磁性研究 ..... 汤自黎,程正富(047)
- 一种基于固态继电器的基波无功补偿控制方法 ..... 刘 静,李芳平(051)



用量子力学格林函数法解决电导问题的探索..... 刘贤明,赵丽,郭仕奇(054)

**【化学研究】**

抗坏血酸在聚L-谷氨酸修饰玻碳电极上的电化学行为研究..... 廖文利,李忠彬,李念兵(057)

氟铝酸盐离子液体中乙酰基二茂铁的合成..... 韩凤至,林明德,江振华,等(062)

蛋白质组学研究的有效工具——双向电泳鉴定技术..... 张颖,杨舸(066)

**【教育教学研究】**

校企合作培养应用型本科人才的探索与实践..... 曹照洁(069)

合作学习模式在大学课堂教学中的应用研究

——基于“化学教学论”课程的实践探索..... 兰觉明,肖征(074)

基础化学实验课件制作中的理论与实践..... 徐文峰,廖晓玲(078)

中学化学教学中学生科学价值观的培养..... 叶祥芳,林长春(082)

论职业中学数学课堂教学中的问题情境设计..... 唐慧(086)

基于工作过程系统化《楼宇自动化课程》的开发与实施..... 韩亚军,陈洪(090)

我国学校体育竞赛活动改革研究综述..... 黎文普(093)

**【其它研究】**

新建地方本科院校二级财务管理问题与对策研究..... 苗生珍(097)

高层次人才价值观调查研究..... 谢朝晖(100)

连铸坯铸造工艺研究现状..... 赵丽,刘贤明,郭仕奇(105)

关于科技期刊“作者简介”栏的著录研究..... 吴朝平(109)

# JOURNAL OF CHONGQING UNIVERSITY OF ARTS AND SCIENCES

(Natural Science Edition)

No. 5 Oct., 2010

## Main Contents

- A special family co - insurance actuarial model ..... TAO Ju - chun, GUAN Qing - yuan(005)
- Statistical analysis of progressive - stress accelerated life test under two parameter exponential distribution  
..... HE You - yi, WU He(008)
- The application of fuzzy judgment in evaluation of teaching quality ..... LUO Gang(012)
- Singular value inequalities of elementary operators ..... LI Qing(014)
- Improved extra - gradient method for semi - definite programming ..... LI Rui(017)
- The mild solution of abstract functional differential equations with infinite delay  
..... ZHOU Li, REN Liang - ying, DU Hou - wei(021)
- Existence and uniqueness of the solution for a kind of assets evolution equation  
..... KONG Fan - liang(023)
- Study on the model of document image processing  
..... YANG You, SHANG Jin, YANG Hua - fen, et al(029)
- Research of heterogeneous data access and integration in a grid environment  
..... TAN Yun - song(033)
- Research on the prediction of traffic flow based on PSO - Elman neural network  
..... HE Yu - wan, CUI Jiong - ping(037)
- Design and implementation of online submission system based on ASP. NET  
..... WAN Zhong - jie, MA Xin - qiang(041)
- Comparison of several image edge extraction algorithms  
..... ZOU Bin(044)
- Investigation of stability and magnetism of  $MSn_{10}$  ( $M = Sc, Ti, V, Cr, Mn, Fe, Co, Ni$ ) clusters  
..... TANG Zi - li, CHENG Zheng - fu(047)
- A method of fundamental reactive power compensation controlling based on solid state relay  
..... LIU Jing(051)
- Green function method of quantum mechanics to solve the problem of exploration conductance  
..... LIU Xian - ming, ZHAO Li, GUO Shi - qi(054)
- Electrochemical behavior of imidacloprid with polymeric L - glutamic acid modified glassy carbon  
electrode ..... LIAO Wen - li, LI Zhong - bin, LI Nian - bing(057)
- Synthesis of acetylferrocene in chloroaluminate ionic liquid  
..... HAN Feng - zhi, LIN Ming - sui, JIANG Zhen - hua, et al(062)
- Practice and research on the construction of the system of practical talents trained by way of the  
mode of cooperation between companies and universities ..... CAO Zhao - jie(069)

English Editor: XIE Wen - chun