

# 目录

# 高等函授学报

# CONTENTS

## 学术新论 | XUESHU XINLUN

p3 金融危机后产学研合作创新的困境与对策 闫明杰

## 大学教学 | DAXUE JIAOXUE

- p6 信息技术环境下高等数学教学创新 袁合才 / 李培峦 / 张清年
- p9 信息论与编码课程教学探讨 燕善俊
- p12 关于质点组内力做功之和与参考系无关的证明 张耿民
- p15 工科院校大学物理实验课程教学改革的探索  
樊志琴 / 李 瑞 / 蔡根旺 / 欧海峰 / 程仁志 / 符建华 / 王世建
- p17 基于Z+Z智能教育平台的椭球面制作探讨 王 峰
- p20 基于实践教学的大学生实践能力培养  
朱月萍 / 林道荣 / 吕效国 / 陆利华
- p23 大学物理互动教学的实践与探索 成鸣飞 / 方靖淮 / 杨建华
- p25 经济数学基础课程教学中学习差错矫正的策略 何金如
- p29 无机化学研究的前沿领域在教学中的应用  
董 斌 / 吕仁庆 / 曹作刚
- p32 关于一个求积分因子公式的注记 沈 浮 / 田玉敏 / 邱国新
- p34 不定方程 $y^2=x^3+11$ 解的存在性探讨 周泽文
- p36 探究式教学模式在课程教学中的实践探讨 夏 萍

## 调查与分析 | DIAOCHAYU FENXI

- p38 医学生创造能力培养的现状分析 陈 蕊 / 刁小行 / 文大稷
- p41 网络教育学生的学习时间和效率的分析 刘 淳
- p43 论提升高职学生就业满意度的对策 徐 锋
- p46 有氧健美操锻炼对毕业前女大学生身心的影响 赵金凤
- p48 三门峡市中学体育与健康课程资源的开发与利用 侯东罡

## 高职高专教学 | GAOZHIGAOZHUAN JIAOXUE

- p51 ESP视角下的护理专业英语教学实践 徐红莉 / 李玉荣
- p54 基于CDIO模式的实训体系建设 王淑敏 / 王 琳



自然科学版  
双月刊 1987年创刊  
2011年第2期  
(总第185期)

华中师范大学  
CENTRAL CHINA NORMAL UNIVERSITY

主 管 / 中华人民共和国教育部  
主 办 / 华中师范大学  
协 办 / 中南地区普通高校成人教育研究会

刊名题字 / 涂光雍

编辑出版 / 高等函授学报编辑部

邮政编码 / 430079

电 话 / 027-67867240

电子信箱 / zrxk@mail.ccnu.edu.cn

出版日期 / 2011年4月25日

发 行 / 湖北省邮政报刊发行局

发行范围 / 国内外公开发行

邮发代号 / 38-435

印 刷 / 湖北省林业勘察设计院印刷厂

定 价 / 10.00元

刊 号 / ISSN 1006-7353  
CN42-1396/N

# 高等函授学报

## 编辑委员会

BIANJIWEIYUANHUI

主任 / 黄晓玫 吴毅华 (常务)

副主任 / 陈传忠 唐承通

委员 / 石教磊 王海林 武跃民  
焦峰 吴庭万 曾荣青  
李高南 黄璩 廖耘  
刘彪 杜晓成 张国安  
庾大猛 段书臣 龚自康

名誉顾问 / 张景中 齐民友

顾问 / 李旭初 徐勇 邢福义  
章开源 王先霁 王庆生  
邓宗琦 乐政龙 翟天山  
徐金山 周洪宇 李宇明  
高志敏 谢国东 王荣槐

主编 / 陈清洲

副主编 / 陈明宏 杨斌

编辑 / 刘淳 周兆雄  
郑艳 朱欢

# CONTENTS/目录

- p56 分部积分法在重积分计算中的巧用 官莉  
p58 空间中两相交平面外两点的位置关系 杨信超  
p59 黎曼 $\zeta$ 函数 $\zeta(2n)$ 新求法和宇宙能量密度计算 吴亚敏  
p62 数学课堂教学中失误的调适策略 袁田 / 姚松峰 / 毛玉蓉  
p64 地理课堂教学中巧用古诗词的策略 赵国锋  
p66 浅析健美操艺术表现力的培养 王红艳

## 实验技术与管理 | DAXUESHENG YUANDI

- p69 IPv6协议及其网络安全机制初探 周光雄  
p72 光污染的危害与防治研究 兰燕娜 / 崔荣华  
p75 高校校园交通环境管理的思考 李丹  
p78 浅析物联网产业发展的现状及对策 张建军  
p80 高校国有资产监管面临的问题及解决方案 李娟  
p83 节能变压器降低损耗的主要途径 杨学超

## 中小学教学 | ZHONGXIAOXUE JIAOXUE

- p85 幼儿园中新生家长入园焦虑的类型及对策 李平  
p87 物理前概念在高中物理实验教学中应用的策略 匡缘 / 周志宏  
p89 中学生数学学习兴趣的激发 程桂花  
p91 中学信息技术课程边缘化的原因及解决对策 章鸿 / 张凯  
p93 中学数学教学中练习题的设计 陈亮  
p96 从一道习题多解中培养学生的数学思维能力 邓颖兰 / 孙夏

## 成教院校巡礼 | CHENGJIAOXUEYUAN XUNLI

- 武汉理工大学网络与继续教育简介 (封二)  
武汉理工大学成人高等学历教育招生概况 (封四)

【期刊基本参数】 CN42-1396/N\*1987\*b\*A4\*96\*zh\*P\*¥10.00\*3000\*38\*2011-04