

目 录 CONTENTS

主管单位 中国科学技术协会
主办单位 中国科技新闻学会
编辑出版 中国科技信息杂志社
社长 杨时光
主编 杨曦论
执行主编 吴春容
编辑部主任 殷雪蒙
编辑 孙 辉 刘 娜 尹 光
 王 敏 李曼红 陈万新
美编 董若松 谢 娜
综合管理部主任 麻荷林
专题部 龙丙平
发行部 范亦庄
社址 北京西城区车公庄大街6号
 市委党校2号楼517
邮编 100044
编辑部电话 (010)68003056/57/58
传真 (010)68003056
国外发行 中国国际图书贸易
 总公司(北京399信箱)
发行代号 4141-SM
广告经营许可证 京西工商广字0173号
国内统一刊号 CN11-2739/N
国际标准标号 ISSN1001-8972
邮发代号 82-415
出版日期 2010年7月1日
零售价 40元
订阅价 全年订价768元整(32元/期)
 (直接汇款至杂志社)
印刷 北京长阳汇文印刷厂
网址 www.cnkjxx.com
邮箱 517@cnkjxx.com

声明

本刊投稿作者需对稿件的原创性负责,不得抄袭、剽窃他人著作。

投稿者请保留原稿,请勿一稿多投!

● 本刊所有刊登文章均收录于中国期刊网和万方数据,其版权归本刊所有。

● 如有印装质量等问题,请联系本社或直接联系印厂调换。

科技新闻

碳纳米管可激发人体自身免疫反应 6
 国外专家预测中国2020年可能超越美国成为世界第一科研产出大国 7

科技杂志要览

大学学报 10

能源与环境

室内环境空气甲醛、苯污染状况分析与防治 余惠玲 16
 鄂尔多斯盆地南缘奥陶系平凉组、青锅山组沉积相讨论 林 康 彭德堂 赵迎冬等 17
 核电厂蒸发器翻转竖立过程中的程序控制初探 郭润芳 19
 垃圾填埋场污染控制与生态恢复 曹满河 21
 盖州市水土流失分区治理模式研究 姜明君 张家凯 24
 山西赵庄煤矿的主要生态环境问题及综合整治 刘 辉 胡海星 赵甘霖等 26
 俄罗斯、瑞士水资源与水环境综合管理技术考察调研报告 邢 荣 李 莉 28

基础及前沿研究

从光的干涉现象探讨光的本性 陈伟炜 魏国强 洪全兴等 30
 一种基于DCT变换的古籍图像可见水印算法 计云倩 沈晓峰 32
 温度对高凝油驱油效率影响的实验研究 李应林 34
 粒子成像测速——非介入式全场技术 刘 玥 梁忠生 鲍 锋 37
 基于涡流的磁浮实验系统复杂线圈电感的一种等效处理方法 穆亚东 黄彦全 宋廷珍 41
 无极绳绞车转弯与压绳技术研究 秦 洁 43
 压缩感知理论研究简述 任肖丽 45
 广义神经网络系统的全局稳定性 鱼 龙 孙虹霞 47

工程

浅议滑模施工过程中的质量控制 胡 源 50
 施工项目成本管理 孙雅秋 孙爱军 齐玉林 52
 客运专线900t箱梁预制制制(存)梁台座扩大基础处理方案研究 赵根田 53
 桥梁堰水的计算分析 李建梅 56
 双排桩支护设计 张义强 何小飞 58
 水泥土搅拌桩在道路工程软基处理中的应用 蔺彩明 61
 公路旧拱桥的检测验算浅析 白明亮 63
 浅谈石灰衰减对路基填筑施工的影响 陈金顺 蒋昭汉 贾永发 65
 浅谈沥青路面的裂缝分析与控制措施 陈 琪 李春霞 68

工程

浅析架空电力线路铁塔现浇基础施工质量控制	陈 栩	69
浅谈灌注桩施工质量检查与控制	陈 易 刘建辉 白金辉	71
框格梁注浆锚杆施工在高速路基中的应用	高红军 赵成升 蒋昭汉等	74
浅谈工程建设各阶段的造价控制	龚郁宁	77
固化粉煤灰在台湾回填中的应用	蒋昭汉 贾永发 高红军等	79
煤矿顺槽连续牵引车的应用与改进	李福毅 张东速 段金岭	82
混凝土的耐久性	李 歌	84
浅谈建筑节能技术	李会军 李 歌	85
浅谈新型墙体—泡沫混凝土砌块	刘翔华	87
潍坊沿海防护堤二期拦潮闸 1# 闸工程方案设计	刘 鹏 陈永生	88
重力式挡土墙在金子湾子滑坡治理工程施工图设计中的应用	申 鑫	90
沥青路面早期病害原因分析及其预防	吴旺兴	91
浅谈蒸压粉煤灰砖的应用	翟保柱 何建美 贾金洋	93
预应力钢管混凝土压力管道 (PCCP) 的碳化问题探讨	张 磊	94
沥青混凝土路面施工质量控制与监督	赵金海	96

农业

北方地产中草药蛋鸡饲料添加剂应用研究	王 颖 庄志萍 尹泳一等	98
--------------------	--------------	----

信息科技

循环冗余校验 CRC 算法分析及实现	李晓珍 苏建峰	100
评价系统的数据库优化查询设计	李北方	102
基于 ASP.NET 技术的办公自动化系统设计与实现	艾文浩	104
计算机病毒与防范浅析	陈巍伟	106
浅谈地理信息 GIS 系统开发和建设的思路	傅天楠	108
浅谈多媒体投影机的选择使用及日常维护	金长宫	110
城市监控报警联网系统的开发研究	李春彦 万振凯	113
计算机网络安全的研究	李虎军 王 晓 陈吉荣	115
机房监控系统的设计与实现	李 颖	117
基于单片机与 CPLD 的综合应用设计	任安虎 张 燕	120
S7-200 系列 PLC 与上位机间自由口通讯的实现	涂 煜 郝德清	123
高校学生考试系统中电子编码的应用研究	王艳玲 陈洪斌 祝 颖	126
无线传感器网络应用技术综述	杨卓静 孙宏志 任晨虹	127
将蓝牙技术应用于武警边防侦察抓捕的思考	张恒健 张 通 简 帅	130
企业虚拟化数据中心平台搭建及高可用性研究	张军峰	133
Asp 下使用文本和数据库方式进行网站访问日志记录的实现与比较	张桃林	135
掺铒双包层光纤激光器的理论计算	张 晓 宋晏春 李辉辉	137

制造

OTL 电路自举电路	彭宏焜	140
三钢内燃机车动力改型实践	李成悦	141
压缩机的故障原因及对策	霍兆明	143
平车轨道的简易计算方法	何建美 翟保柱 贾金洋	144
低气压热阴极直流放电 PIC-MCC 模拟	黄奕鹏	145
汽油 CNG 双燃料发动机电控系统传感器的故障分析	吕先虎 王 涛	148
超短波通信组网天线的常见应用	王 鹏	150
油田通信宽带认证计费子系统的改进思路	王 琪	151
绿色开关电源的设计要点	徐献民	152
泰达自来水公司供水监控调度系统的设计与实现	张曙光 张 鹏	154
变频恒压供水控制系统	朱建红	156

现代服务

浅谈如何提高高校图书借阅率	尹黎丽	158
在不确定的世界里寻求自觉——《汀克溪的朝圣者》中安妮·迪拉德的自然观	王 锐 高晓慧	159
浅析馆藏资源建设的现状及发展策略——以丽水市公共图书馆发展为例	李文琛	161
“一校多区型”高校固定资产管理与实践创新	曹群英	163
医学论文中中医古籍类参考文献规范议	曾广翔	165
精选科技创新论文, 诠释医学编辑使命 ——“国家科学技术进步二等奖”的首报论文编发过程和体会	迟雪东	166
电子商务中个性化信息服务研究	蒋惠新	168
高校建设“低碳后勤”的途径与对策	李桂霞	170
新形势下高校应急管理工作的挑战与对策	李 勇	172
医学专业期刊编辑积累与提高医学知识的途径	梁 丽	174
对新经济下企业管理发展趋势的思考	马翠供	176
浅谈我国民事案件中的宪法适用	马凤祥	178
医学新生职业生涯规划现状调查分析	孟祥明 王 嵩	180
分析《赫索格》中人与自然和人与自我的关系	齐伟琴	181
管理程序, 是中立的, 还是有方向的?	田树勇	183
关于推进动产融资担保的思考	徐志远 毕丽芳	185
对院所主办的医学期刊编辑队伍建设的思考	原丽欣	187
对如何提高企业经济效益问题的思考	张 卫	188

健康与生物医药

肺功能检测在循环系统疾病病人中的应用价值	李文扬 李 雷 朱承睿等	180
紫外分光光度法测定不同厂家替硝唑片的含量	廉淑芹 戴玉富 徐 海等	192

科技教育创新

后现代主义思想与比较教育研究	顾铁华	195
探讨物理学中的美	董艳红	197
民办高校培养学生英语自主学习能力的探索与反思	艾淑勤	199
《计算机网络》课程中通信地址的讲解与探讨	蔡平胜 闫乐林	201
浅谈《电工学》教学中学生学习兴趣的激发	张 赞 毛晓波	203
高职院校学生艺术能力、审美能力的现状调查与学校体育培养对策研究	曾庆军	204
《电子技术》课程教学模式研讨	陈 凯	206
《微积分》课程的物理问题教学	陈明玉	208
高等教育国际化的内涵与特征	陈 思 王 钰	210
《自动控制原理》课程双语教学改革的研究与实践	陈珍萍 刘准霞 李振磐等	211
《数字电路实验》教学研究	戴替明 孙维先	213
课堂教学质量及影响因素研究	邓跃龙 李 卫	214
基于混沌理论的《无机化学》课程群教学改革	董春华 席改卿 任 宁等	216
高职计算机专业实践教学探析	高建华 邓亚明	218
《矿山压力及其控制》课程教学方法探讨	高召宁	220
如何解决高职毕业设计中的新问题	谷志民	222
5S 管理理念在高职院校实验教学中的应用	胡海星 刘 辉 蒋利华等	223
基于启发式教学的课堂管理模式研究	姜 可 高炳学	225
高等数学课程网络教学平台的建构与实践研究	居 琳	227
浅谈网络环境下的英语听力自主学习	李成珍	228
浅析多媒体课件在语文教学中的应用	李少娜	229
俄汉文化背景知识的差异与运用	李伟华	230
高职建筑 CAD 教学改革的思考	李 晓	232
n 个球放入 m 个盒子的几种情形讨论	刘冬燕	234
对 plc 课程教学的探讨	刘 虹	236
多媒体技术在《铁道车辆制动》课程中的应用	罗晓红	238

科技教育创新

毕业设计管理系统	孟显英	240
浅议三本院校电子技术基本技能教学	齐庆堃 易 艺 郝建卫	242
多元智能与化学教学的整合	秦树忠	243
关于军事任职教育中强化案例教学的思考	曲 卫 贾 鑫 吴彦鸿等	244
德州学院大学生课余生活调查分析报告	申青林	245
《公司理财学》教改探讨	田云玲	247
《毒理学》实验教学方法改革的探索与思考	王丁丁 黄树林 王金全	248
工院校青年教师工程实践能力培养研究	王艳娜 李锦华	250
构建知识树法在《机电一体化技术与系统》教学中的应用	王增胜 麻振红	252
英汉习语的文化差异及翻译方法	吴丽丽	254
学科知识教学在课堂教学中的实践	徐 嘉	256
对中国大学英语教学现状的思考与建议	薛妍妍	258
我国青少年柔道运动员科学选材初探	杨继武	260
浅谈高职院校专业课教师应必备的素养——信息素养	杨生州 梁建刚 岳桂杰	262
PBL 教学模式在高校教学改革中的应用现状	杨伟平 陈万光	264
高职院校高等数学中常用的积分方法	叶 菁	266
浅谈情感教育在信息技术学科教学中的运用	尹晔莉	268
浅谈幼儿人格素质教育	周 芳	270
艺术院校大学英语教学中传统教学观念的转变	周 姣	272
实验室环境下输电线路图标识算法应用	左 岐 陈伟伟 张 涛	274

交通运输

小城市公交换乘优化算法设计	文洪建	277
铁路车站客运服务质量不确定多属性评价方法研究	轩宏伟	278

城镇化与城市发展

加强土地执法促进土地市场秩序健康发展	张清俊 王玲娟	280
土地征收的性质及宪政基础	殷玉萍	281
加强土地管理 建设资源节约型社会	陈世权	282
环渤海地区区域旅游资源整合开发研究	陈婷婷 左登华	284
江苏盱眙城区采用 20kV 配电电压的探讨	代景龙 张守青 周 蓉	287
浅谈保定市市中水回用	董伦山	290
数字化测绘技术在城镇地籍测量的应用	黄文武 钟 海	291
对城市排水工程专项规划设计的探讨	刘丽霞	293

城镇化与城市发展

我国绿色技术创新实践现状与政策探析	王 峰 刘 毅	295
发展循环经济, 构建资源节约型、环境友好型社会	姚年红	297
运用虚拟训练提升武警边防部队实战战斗力	陈 伟 黄平杰 张佳洋等	298
政府信息资源二次开发的流程分析	赵 鹏 陈庆伟	301
加快发展民间组织, 促进和谐社会	王明刚	302