

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
社长助理 刘曦豫
主编 杨曦论
执行主编 吴春容
责任编辑 董石松
编辑 高静 孙辉 刘娜
 王敏 李曼红 郁华
 陈万新 尹光

美编 谢娜

综合管理部主任 麻荷霖

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 2011年5月15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。

新产业报告

新材料——节能环保 1

科技新闻

德国的新居留法案向各国科学家发出欢迎信号 2

俄政府着手开展科技平台建设 3

科技杂志要览

大学学报 8

能源与环境

我军能源应用与发展的对策初探 陈彬 16

IGCC空气分离系统对厂用电耗率的影响 陈超 17

浅析汉中盆地西部水文地质条件 邱西京 18

铁路钢桥的噪声与噪声控制 毛学锋 19

S320线东营市东城至垦利改线工程水土流失防治措施布设 付廷美 20

新技术引领煤油田迅速腾飞 蒲渝媛 21

海洋平台大电机动态启动分析研究 孔凡旭 于祥春 王树达 22

云南省宁蒗县树扎铜矿地质特征及矿床成因探讨 蓝海洋 王密 24

热解除油对流体饱和度测试参数的影响分析 李桂梅 26

辽宁省开原市石屯沟铅锌矿地质特征及预测 李涛 27

中低温煤焦油的深加工现状与产业研究 马光友 28

超导热管换热器在锅炉节能中的应用 王洪亮 郎丰海 29

太阳能光热建筑一体化在工程中的应用 张强 韩莉莉 吴东强 31

改良型A/A/O工艺在小城镇污水处理厂的运行管理

中国海海表风场、风浪、涌浪、混合浪场时空分布特征研究 郑崇伟 陈志禄 贾本凯等 32

基础及前沿研究

真空环境中某电子设备的热分析及优化研究 陈怀超 邢旭东 孔长青 34

抗击侦打一体化无人策略研究 董晓璇 方磊磊 35

再生混凝土不同力学性能指标间的换算关系试验研究 王周松 36

浅议配位化学的新发展及其近几年在化学化工中的应用 白丽霞 37

一类非线性三阶三点边值问题单调正解的存在性 曹珂 38

一类“三角函数有理式”积分算法的讨论 董培 40

对称三角形调频连续波应用于LFMCW雷达防撞车系统的研究 董玉峰 43

关于圆周率 π 的数值计算的一个改进公式 甘泉 45

基于经纬仪的某型直升机水平测量方法研究 李辉 丁家祥 张汝博 46

带黏性项的强阻尼波动方程解的指数衰减性 李敏 林国广 47

飞行中颤振的预防与处置 李世林 50

1:5万标准分幅专题底图编绘 史青瑛 陈羽翥 黄清华 51

利用动态规划求解资源分配问题的单表迭代法 宋占岭 黄秀春 52

基于ADAMS的机械阻磨系统的开发及经济效益分析 肖棋文 王莉林 森森 53

广义Boussinesq方程的整体吸引子及其维数估计 徐瑰琳 林国广 54

基于RBF神经网络的水质多因素预测 于王乐 汪家权 56

基于模糊决策的抗冲击试验安全评价方法研究 张姝红 邵宗战 周学滨 58

基于模糊综合评判的某型潜舰导弹作战能力评估 张勇 梁奕 朱雄勇 59

幂级数的应用 朱明星 60

工程

机械工厂理化试验室建筑设计要求简述	冯广财 王玉真	62
无轨市轨道交通三阳广场站抽水试验分析	刘业民	63
梅山大桥施工便桥荷载试验实录	许世旺	64
施工过程中现浇混凝土楼板裂缝的成因与预防控制	朱日新 徐 灵	65
工程测绘项目管理方法探索	林 峰	66
李雅庄煤矿提高矿井瓦斯抽采浓度试验方案技术研究	解俊祥	67
地铁浅埋暗挖隧道塌方事故原因分析及建议	丁达伟	69
工程造价管理在施工阶段中的应用	陈 炜	70
西门子 S7-200 系列 PLC 在石灰窑自控系统中的应用	董海英	71
客运专线大跨预应力混凝土曲线连续梁曲线半径敏感性分析	董华县	72
谢桥煤矿 6.5m 大采高综采面设备选型	黄方荣	73
桥梁维修与加固方法初探	姜丹丹 潘 峰 赵 磊	74
涵洞定型钢模板施工技术研究	刘 刚	75
煤矿建设项目环境影响后评价探讨	刘小波 郑 娟 刘 翔等	76
弓高弦长法测量直径的误差分析及其最佳测量方案的确定	刘振宇 陈 君	77
用有效提问搭建知识与技能的桥梁——职高专业课课堂提问技术的实践与研究	楼列娜	78
安装工程预算方面的研究	罗金连	81
催化裂化装置热能回收设备透平烟气管口管施工工序探讨	钱 辉	82
混凝土裂缝的产生原因与防控措施	邱东梅 章 捷 雷润亚	83
公路路基压实度的质量控制	邵明学	84
深基坑支护方案的综合评价方法	肖红科 李明珠	85
浅析抗滑桩的类型和应用	贾晓坤	86
工业数字电视监控系统在现代选煤厂生产中的应用	徐德龙	86
锦凌水库工程施工导流组织设计	袁如芬	87
某小学教学楼的抗震鉴定与加固	张海良	88
盾构法隧道施工防水浅谈	张 杰	89
高层剪力墙连梁设计的几点建议	张小君	92
千米深井煤仓反井钻孔施工技术	章 捷 邱东梅 雷润亚	93
	朱 友 马 健 李淦奎	94

农业

威宁县早春马铃薯套种折耳根高产高效栽培技术	祖家鹤 祖贵东 杨 华等	95
-----------------------	--------------	----

信息技术

卫星链路上 SCPS-TP 协议中的 SNACKTCP 性能分析	王金苗 叶建设 许鹤文	96
浅谈电视栏目制作中常见的图像和视频格式及转换	张立军	97
现代铁路通信技术研究	王志民	98
一种基于二维离散小波变换的视频水印嵌入和盲提取算法	白林雪 宗 良	99
网络数据分析技术研究	陈 森	100
IP 网络综合拥塞分析方法	冯国军	101
一种基于贴近度的图片内容检索技术研究	李新磊	102
基于无线网络的 Wi-Fi 技术应用系统分析	李雪峰 周一兵	103
一种 QoS 优化的 P2P 网络信任模型	刘海芹	105
计算机辅助汽车光顺性研究	刘 勇	106
Flesh 在平面飞行射击游戏中的应用	明 钧	107
信息存储技术及其发展趋势	木合亚提·尼亚孜别克 古力沙吾力·塔里甫	108
基于 FPGA 的乐曲演奏电路的设计	施 奇 毛丽民 张笠君等	109
Lidar 点云处理技术在航空摄影测量数字高程模型和正射影像快速生产中的应用探索	孙 健 徐 娜 张 涛等	110
基于 RFID 的重要资产跟踪管理系统研究	吴 强	112
浅析利用 PON+ 调制 EOC 技术进行广电网络双向改造	肖宇岚 王 璐	113
ARINC429 总线实验系统的硬件集成	张 彤 杨建新	114
智能网技术及在长春联通本地网上的组网应用	赵建华	115
MOA 在线监测技术的现状及发展	赵迷锁	117
一种单片机温度模糊控制系统的实现	甄丽平 司徒伟	118
浅析基于 ARP 网络嗅探的防范技术	钟晓娟	119
多业务综合复用设备在铁路系统的应用	陈 雷	121

制造

高压大口径厚壁油气输送管对接环焊缝无损检测方法探讨	魏增安 杨 涛	122
制冷经济器循环与普通制冷循环的性能比较	张雷亮	124
电力通信设备电源管理及运行维护	步 辉	126
2# 主变两次故障原因分析	雷桂芬 姜宏伟	128
智能式可视门铃的设计研究	陈婧瑶	129
波音 737-NG 铝合金胶接技术	陈俊逸	131
数控直流恒流源的设计	丁 敬	134
卫星手持站的实现方案研究	段小龙 许光飞	135
浅论主变压器无载调压开关改造为有载调压开关的可行性	段新文	137
优化稠油脱水工艺参数实现交接含水率	付大强	138

制造

浅析钢渣资源综合利用技术的应用前景	高伟	139
浅析燃气发动机机体裂纹的室外焊补技术	胡玉文	141
暗管改碱技术要点及应用前景分析	李恩辉	142
基于 SPI3 的汽车轮胎状态监测系统设计	刘堂胜 徐林林	143
大型刀具类工件磨削的创新设计	刘杨	145
特性曲线与泵的运转工况分析	马晓军	146
基于模糊综合评估的鱼雷维修性分配模型研究	潘飞 逢洪照	147
大型数控车床尾座的液压系统设计	潘钟健 肖罡	149
基于 STC89C52 单片机智能窗户控制系统的设计	潘灵敏 李爱明	150
浅析故障预测和健康管理 (PHM) 技术	秦银雷 宋奕 童建春	152
浅谈住宅进户线 6mm ² 的应用	唐亮	154
428XL 仪器在复杂地区中排列和 LRU 应用	童斌 葛丰	155
米-17 系列直升机燃油系统故障模式、影响及危害性分析	童建春 宋奕 丁家祥	157
高层建筑漏电火灾报警系统的设计探讨	王斌 许俊男	159
一种简单实用的变频器应急备份应急电路	王华军	160
热式微型空速计	魏庆振	162
近海油田救生用滩涂车方案可行性论证	吴洪辉 马廷雷	164
35kV 红桥变 2# 主变直流电阻不平衡率超标的分析及处理	席文兵	166
MEMS 三轴加速度传感器的量产用校准设备	肖涛	167
某高校建设集中供暖锅炉房建设	谢学海	168
变压器铁芯柱截面优化模型与设计	张玮 李心宏	169
输电线路绝缘件状态分析和检修策略研究	张真良 骆志刚	171
浅谈提高烟支长度偏差控制精度、降低烟丝消耗的方法	宋明洋	173

现代服务

设计的共性与个性化分析	隋元强	175
从百度文库纠纷看数字出版面临的挑战	侯琰霖 卢金珠	176
改善我国注册会计师执业环境的对策	鲍明龙	177
公共图书馆“落地式”信息咨询——力定向企业提供知识管理的可行性研究	李静	178
加强医院统计信息管理的途径	张玉敏	180
防范国有企业领导人员职务犯罪的对策	林志恺	181
有效加强档案利用工作的措施探讨	王晓伟	182
科技资金监管现状分析与研究	安学湘 曹建胜	183
建筑工地消防安全现状及预防措施	丰茂武	185
新形势下我国石油企业思想政治工作浅析	高静	186
浅谈艺术设计在烟草机械设计中的应用	李德法	187
.NET 平台下异步调用机制在财务分析软件中的应用研究	李继武	189
企业实现可持续发展的方法——绿色财务管理浅析	李森	190
产权结构对 R&D 经费投入影响的实证研究	徐延津 刘建 熊霖	191
卷烟厂糖、香料厨房系统简介	刘庆伟	193
浅析物业服务的精细化管理——从中飞物业管理公司精细化管理的实践谈起	刘玉涛 李小健	194
基于学术机构知识库构建模式的探讨	石万	195
干粉灭火器市场抽检及其质量分析	司建军	197
如何提高高校实验室计算机的使用效率	孙福伯	198
对企业实行绩效薪酬的认识	王妍妍	199
WTO 和 ECT 争端解决管辖权比较研究	王铁坚	200
特大型矿井安全自主管理模式探索与研究	许拥军 韩增敏 潘文超	202
利益相关者视角下企业社会责任探究——基于 CSR 报告的典型分析	杨璇 盛筠 李华晶	204
信息化在高校基建审计中的应用	杨忆 齐崑峰 臧潘颖	207
我国建设项目全过程跟踪审计的研究及几点再思考	杨颖	208
突出栏目特色 打造精品期刊	赵丽颖	210
内蒙古巴彦淖尔市乌拉特前旗基层卫生院卫生人力资源配置的公平性研究	赵文海 韩春平 曹民治等	211
对债务重组及外购存货(商品)成本计量新旧会计准则差异的比较与分析	钟志恒	213
浅议网络环境下高校图书馆的期刊管理工作	周湘萍	215
老年人用品设计应考虑尊严性	邹玉清	216

健康与生物医药

基因多态性在体育科学研究中的应用前景	许亚丽	217
胃癌的免疫治疗研究进展	刘佳 周公诵 崔龙	218
帕金森病的研究进展	孙小单 王利东 聂玲玲	219
梦游的研究现状和展望	唐玲荣 莫文斌 李珺	220
时空预测在流行病预警中的应用研究	朱红	221

科技教育创新

巧妙融合台州文化 有效展开语文教学

解菊燕 陈玲华 222

科技教育创新

浅谈中职外贸英语函电教学的激趣方式	金莉萍	223
浅析大学生违纪行为及对策	章樱樱	224
“研究型备课”中与课程标准对话的艺术	孙佑美	225
GIS 专业人才培养模式探讨	洪亮 潘先春 杨 昆等	226
《电子技术》课程改革探索	陈健巍 徐 伟	228
浅谈技工学校如何发展	陈建康	230
试论《细胞生物学》教学中学生学习热情的培养	陈 勤 姚娜媛	231
坚持贯彻落实民主集中制 大力推进二级院系领导体制机制建设	陈文锋 邓旭峰 孟 楠	232
北语大学生学习策略与学习成绩的调查研究	陈 郁	234
关于普通农业院校实验室建设与管理的思考	丁培峰	235
运用“微元法”培养学生解决物理问题的能力	董 超	236
综合实践活动课程资源的开发要注意可操作性	黄国泉	237
应用现代教育技术手段 提升应用型人才培养质量	黄晓梅 梁静丽 张丙秀等	239
开放教育金融校本教材建设模式研究	姜 莉	240
偏振光定量测量实验的改进	李德元 孙 惠	242
地方师范院校概率统计课程中学生创新能力的培养	李英华	243
项目式语音实验教学与大学生综合语言能力的培养	梁柏桦	244
加强激励机制,提升高校实验队伍建设水平	林海旦 樊 冰 俞丹亚	246
多元智力理论背景下的英语教师角色探析	刘明鹤 赫丽华	247
关于线性代数教学与信息技术发展相适应的思考	吕 露 段复建 吕元长	248
浅谈当前职业技术教育的三种人才培养模式	欧英雷	249
实践教学在应用化学专业英语教学中的应用	苏碧云 拓宏兵	250
天然活性成分提取分离新技术本科教学体会	田智勇 赵分琴	252
基于 CDIO 的数据库原理及应用课教学改革	王瑞红 张 枢 王 冲等	253
企业工作方法在高职数据库教学中的应用	王廷玲 毕景霞	255
道路方向本科前沿选修课程设置的设想	韦秉旭	256
大学英语四六级考试考务管理心得	夏云慧	258
关于研究生教育中以激励促进创新的探讨	杨晋辉 田瑞兰 陈艳雪等	260
广东省物理实验设计大赛辅导的心得体会	姚源卫 吴福根 苏成悦等	262
某高校信号处理课程群实践教学改革的探索与研究	耶晓东	263
探讨工程力学教学中创新思维和能力培养	尹 莉	264
高职院校辅导员工作创新探索与思考	张二玲	265
展望“十二五”,实现本科教学加快发展	郑少燕	266
工业设计人机工程学课程设计研究	周 鼎	267
以学生为主体的应用化学专业《工业分析》课教学改革	周菊峰 彭爱斌	269

交通运输

导入环保理念的农村公路设计探讨	车 炯	271
GPS 技术在铁路控制网复测中的应用	王圣连	272
滩涂车履带影响因素分析	吴洪辉 马廷雷 魏忠华	273

城镇化与城市发展

现代都市建筑的发展趋势	金 梅 牛 力	276
我国城市房屋搬迁现状及补偿制度	张静雯	278
吕梁区域自然资源的调查及利用	李孟蔚 李玉平 李英英	279
重庆城市水环境建设分析	崔正荣	280
试论商住楼消防安全设计与管理	高江峰	281
市场经济条件下城市建设投融资模式的分析和选择	金理佐	282
浅谈公共娱乐场所火灾危险性防火对策	李炳山	284
涵江区计划生育保险现状调查与对策建议	刘思瑶 廖康浩 郑丽萍	285
北京市经济增长趋势分析	吕书强 马清华 蔡 春等	287
浅析高层建筑火灾特点及应对措施	罗 伟 刘 彦	288
浅谈廊坊市安次区落垡湿地的保护利用	孙夕利	289
关于 PE 管材在给排水系统实际应用的情况分析	田小青	290
浅谈公众消防安全意识的培养与提升	王 宁	291
高层建筑逃生自救安全措施分析	徐 刚	293
浅谈高层民用建筑室内消防给水系统的供水方式	张岩军	294

创新体系建设

马克思创新思想对我国创新型国家建设的启示	崔泽田	296
----------------------	-----	-----