

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 刘曦滕
主编 杨曦沧
执行主编 吴春容
责任编辑 董若松
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。

新产业报告

新材料——锂电池报告 1

科技新闻

中国科协2011年度学科发展研究项目启动 2
英国皇家学会推出《21世纪的全球科学合作报告》 4

科技杂志要览

大学学报 8

能源与环境

浅谈我国矿产资源勘查现状及对策建议 薛金芳 王国峰 16
 凤阳山自然保护区生物多样性现状及保护对策研究 李美琴 郝 琦 张晓利等 17
 江陵凹陷成藏基本地质条件评价 黎 洋 刘 登 20
 浅析影响碎屑岩成岩作用的地质因素 马六一 21
 承压含水层抽水试验及对周边环境的影响研究 刘业民 22
 全球卫星定位系统(GPS)在海洋观测中的新应用 杨 凡 王和峰 24
 生物柴油研究生产现状及发展趋势 常新林 25
 预曝气+缺氧/二级生物接触氧化法处理食品废水 单 桐 武晓红 27
 901铀矿床水文地质特征 邱西京 29
 冶炼厂酸性生产废水处理方法的对比研究与工艺 马晓军 32
 换土垫层软弱下卧层验算的一点体会 王德胜 王雄飞 33
 利津县黄河滩区地下水资源开发及利用研究 王 亮 付廷美 34
 朝阳沟油田原油集输系统节能潜力分析 王玉敏 36
 浅谈竹背山滑坡的形成条件及治理 吴洪富 39
 北大西洋海浪场季节特征及波高变化趋势研究 武海浪 郑崇伟 刘志宏等 41
 空调冷水机组合并优化节能改造 詹彦敏 万 斌 43
 1969年与2008年两次连阴雨雪天气过程对比分析 张日高 44
 辽河流域生态环境综合评价 张小光 45

基础及前沿研究

振动摆动辗压中金属材料有限元模型的建立 刘 静 罗会铭 47
 基于多元信息融合技术的供暖节能算法研究 赵国清 徐海亮 汪海霞 48
 生物序列比对算法的研究现状 杨 洁 刘 海 49
 遥测系统雨量计与虹吸式自记雨量计观测数据对比分析 冯 羽 王立国 薛国东 50
 试论抗震设防目标、两阶段设计方法及抗震设防标准的意义 梁亚楠 51
 提高冬季设冷水温度的可行性分析 苏英华 成 军 53
 建筑尺度与研究院所环境的交互 王文彬 肖丽娟 55
 火箭运载问题的数学模型 杨 弘 56
 ZnO薄膜的制备及光致发光性研究 周 昆 马向东 周文彩 58

工程

电力技术及电力系统规划探究——以智能电网为例 刘 刚 王学申 60
 浅谈基坑支护在某工程项目中的应用 袁旭东 61
 化工石油设备管道安装相关问题研究 陈彦哲 62
 高层建筑中玻璃幕墙施工质量的控制 黎 云 黎 雷 63
 浅谈富水隧道反坡排水施工技术 傅 俊 64

工程

浅谈水泥搅拌桩的施工技术	黎 雷 黎 云	65
浅谈复杂地质条件隧道施工中的塌方成因及预防	张文洪	66
房屋建筑施工中存在的问题探讨	徐福华	67
公路隧道软弱围岩洞口边坡稳定性分析	戴京华	68
地形偏压隧道口处理措施	李少利	70
大空间观演建筑防排烟设计探讨	孙玉丽	72
园林绿化工程的特点及监理要素探析	杨建昆 高国栋	73
建筑工程施工中的电气工程监理浅析	陈 挺	74
汤河水库大坝安全监测系统的分析与研究	曹桂芬	75
大体积混凝土冬季施工措施浅析	曹 军	76
南广铁路桂平郁江特大桥主桥斜拉索索力分析	陈建峰 郭建勋 余 浪	79
浅谈给排水施工的安全管理	陈 炜	81
建设项目方案环境影响的 AHP 排序	贾晓坤 肖红科 李明珠等	82
有压隧洞预应力混凝土衬砌工艺的研究与应用	孔祥春	84
闹德海水库洪水调度系统开发与应用	李 蕾	86
闹德海水库加固期排沙技术研究	李洪利	87
基于风险控制的系统集成项目管理应用研究	彭 涛 张全海	88
某基坑排桩位移监测分析	王小林	91
浅谈钻挖孔灌注桩施工工艺质量控制	许 林 石 杨	93
提水管灌工程设计应注意的主要问题	袁翠岚	95
岳英山水库除险加固主体工程的设计	张海良	96

农业

依托现代农业产业体系 做大做强山西苦荞产业	李秀莲 史兴海 高 伟等	98
威宁夏秋反季节茼蒿笋播期试验结果初报	祖家鹤 祖贵东 杨 华等	99

信息科技

MPTMON 在 S1240 交换机维护管理中的作用与应用	孙澎涛	100
科力达风云 K9 RTK 常见问题的处理	王圣连	102
基于 SNMP 网络设备侦测的程序设计	王小琼 谭立国 黄金标	103
怎样使 P3 软件在电厂建设进度管理中充分发挥作用	彭雪梅	105
基于单片机的公交车自动报站器的设计	刘 强 贾鸿莉	106
基于 Zigbee 的无线网络风光互补 LED 路灯监控系统设计	王少用 杨金星	107
无线传感器系统的应用研究	支高飞 王蒙嘉 李国星	109
可信存储的密钥管理	石 强 张 欣	111
汤河水库综合决策支持信息化系统技术研究	曹桂芬	112
IP 网络可用带宽测量研究	冯国军	113
探讨 GSM 网络优化中的基站优化	雷 萍	114
基于 Matlab/Simulink 的 GPS 中频信号仿真	李爱勤 李爱平 宋燕燕	115
基于 PCI Express 总线协议开销的性能分析	齐逊海 贾北平	117
网络 DNC 在华中数控系统中的应用	任小萍 王亚峰	119
基于 matlab 的相控阵天线测试软件设计	张孟达 杨广玉	121
对应刻度标牌参数化绘制研究	于薰榕	122

制造

带钢系统张力辊组打滑现象分析及处理	尹 欣	125
浅谈消防喷淋灭火系统在火灾中的作用	葛建伟	126
基于 CompactPCI 总线和 DSP 技术的数据采集板的设计	王 凯	127
关于永磁真空断路器的应用	张惠军 马文清	129
PRO/E 关系式在机械设计中的应用	谭欣珍	130
应用 SCR 技术实现欧 IV 车用柴油机排放标准	郭学静	131
关于离心泵最优设计理论与方法的研究	刘克伟 贾月梅 赵秋霞	132
离心冷水机组加装变频节能装置的经济性评估	王 锋 刘 媛 段希希	134
基于模糊综合评判的 CAPP 系统工艺决策过程研究	王国勇	137
天线偏向开关(场地型)简介及使用	程保权	138
飞机电气附件综合试验台的研制	郝世勇 战祥新	139
聚酯酸乙烯酯成型活性炭研究	孔祥波	141
中央空调水系统水质管理	李向军	143
浅谈机械加工中的工件变形	李 霄	144
矿井水害预测系统的设计与实现	李 晖	146
浅谈热敏纸技术及发展方向	李月娟	148

制造

继电保护隐性故障分析	练媛媛	151
OF/23B塔式起重机高空解体方法	刘庆红	152
浅析塑料成型工业中的绿色技术	王竞男	156
煤粉气力输送支管状态监测系统	刘文峰	157
汤河水库输水道测流系统改造措施	唐庆艳	159
燃气轮机增压站防喘振系统控制分析	田茂彬	160
文成县周壤220KV变电站防雷接地设计探讨	张静静	162
RC-阻容吸收电路在顶驱变频器应用	张坤波	163
实验室远程温湿度监测系统的设计与开发	赵鑫	164
湘钢干熄焦电机车电气自动控制系统	赵长胜	165
具有无线收发功能的气体检测装置设计	甄丽平 司绍伟	166

现代服务

学术资源开放存取的应用、问题及解决对策	邓玉芳	168
浅析软件行业的营销策略	徐凯	169
对建筑工程招标投标活动问题的建议—以天津市为例	王琳	170
统计工作在医院管理中的作用	张玉敏	172
汽车空调异味的去除方法	高登山	173
谈记者在新闻采访中如何提高提问质量	马丽莉	174
家用中央空调方案的选择及经济性分析	陈武	175
浅谈国有建筑业企业人才流失及其对策	常育杰	176
建筑施工触电事故原因分析及预防措施	段联保	178
浅谈施工企业加强工程造价管理的方法	段喜东	180
浅谈电缆火灾	杨贤涛	181
无形资产研究开发支出资本化问题的探讨	方莹	182
浅议建筑消防验收中发现问题及其应对措施	高江峰	184
关于水利工程建设投资控制的思考	孔祥春	185
浅谈高层建筑火灾的安全疏散	薛宏	186
泗阳县社区体育的现状与对策研究	李丽 袁永善	187
FIDIC合同条件在我国的应用研究	李琳	189
浅析现代企业会计管理技术分析	李朦	190
浅析政府非税收入管理存在的问题及对策	刘敦峰	191
浅谈高职技师学院图书馆现状与建设	刘燕飞	192
关于提高科技期刊影响力的探讨	孙宪民	193
学术期刊集团化发展战略	万玉立 赵剑云 尹廉等	194
大型商业建筑的防火设计探析	王晶晶	195
如何提高国有施工企业绩效考核效果	温立军	196
篮球裁判员的临场能力及其培养	于铁	198
推行建设工程全过程管理,提高工程质量	俞尧成	199
公司直属项目经理部管理模式探讨	张延华	200
房地产项目造价全程管理浅析	赵丹	201
全寿命周期成本在电网规划中的应用分析	周江昕	202
病区小药柜的规范化管理	诸葛霞芳	204

健康与生物医药

循证护理理论在临床护理中的应用	庄文贞	205
附红细胞体病研究进展	蔡景钰 孙加司	206
“运动员心脏”研究中的几个问题	冯永福	207
妊娠合并子宫肌瘤55例临床分析	凌剑梅	209
间歇性外科的诊断与治疗	王萌	210
人体器官修复的有效方法	许立	212
内蒙古通辽市科尔沁区基层卫生院卫生资源配置的公平性研究	赵文海 韩春平 曹民治等	214

科技教育创新

基于工作过程的《汽车构造》课程教学情境设计	姬虹	217
湖南省高职院校开展阳光体育的现状与对策研究	王超	219
切实提高水工环技术水平 使其更好服务于矿产勘查	姜志良 韩晓敏	220
体育游戏在体育教学中的特征与作用	窦卫中	221
《汽车技术基础I》课程改革的实践	须劲松	222
高职院校学生职业素质状况的调查分析	何伊都	224
谈高职院校实验教学改革与学生综合能力的培养	赵津莹	225
以规范性和公正性为前提,完善贫困生认证工作	蔡佑欣 潘金云	226
开发高职订单教育实训教材的探索与实践	蔡幼君	228
应用型大学环境工程专业生产实习环节教学实践与总结	柴天 傅海燕 李元高等	229

科技教育创新

高等数学的学习策略教学必要性和技巧浅析	陈羽	231
高职《商务文秘英语》课程实训教学模式的探讨	陈郁	232
浅谈体育教学中学生学习积极性的调动	陈玉英	233
加强材料力学实验教学改革 提高学生创新能力	陈振 孙红旗	235
利用现代信息科技在《大学英语》课堂进行创新教育	杜凤凤	236
浅论执业资格制度下的土建专业教学研究与改革	杜建华 沈红云	237
高职院校体育课程设置及教学改革研究	樊启学	238
高职院校电工电子课程的建设与探讨	方晨 鲁妍 王淑英等	239
浅析应用型新建本科专业导师制的重要性	傅海燕 柴天	240
关于垂直柱面上第二型曲面积分的计算公式	甘泉	241
物理教学中的实验教学模式创新	葛海明	242
材料力学中应力计算公式的教学探讨	顾云凤	243
党校计算机课程几种教学方法的探讨	李安宁	244
地方本科院校环境工程专业的教育现状与发展	李钢 曹志林 韩明爽	245
《操作系统》课程教学方法的研究与实践	李莉	247
E DA 技术在“数字电子技术”课程中的应用	李晓敏 徐涛	248
浅议《版式设计及制作 (Indesign)》课程改革的实践与探索	李永红	249
浅谈深化教学改革的策略	梁建焯	250
计算机技术在医学中的应用浅论	刘伟	252
新形势下《工程图学》课程研究性教学改革及方案探索	卢敏	253
浅析新时期高校毕业大学生应具备的能力和素质	田质全	255
课堂教学中的语境构建	吴兵 张晓冬	257
计算机专业英语教学改革的探索与实践	杨松 宋乐 王其华	259
基于高校学生工作视域的大学生创新人格培养	吴汉玲	260
多媒体辅助电子专业课教学的误区与对策	余鹏程	262
基于任务驱动的机械创新设计课程的教学探索与实践	辛绍杰	263
“光电通信”专业课程设计的组织与实践	闫娟娟	265
浅谈基层党组织在高校青年教师职业生涯规划导航中的优势作用	阎敏 陈贤春 李坤寅	266
新时期高职商务英语课程教学现状解析	杨磊	267
信息检索技术在药学教学工作中的应用	袁静	268
生物教学中学生创新能力的培养	张家义	269
《水资源规划及利用》专业课教学方法研究与思考	张静 何俊仕 付玉娟	270
复方制剂分析: 项目教学法在《药物分析》课程中的应用初探	赵艳艳 彭金咏	271
利用实践教学提升大学生就业竞争力	郑晓亮 祝龙记	272
浅议中学图书馆在综合实践活动课程中的作用	钟燕球	274

交通运输

二级公路沥青路面破坏情况及其养护维修对策	黄银盛	276
会展中心站模板支架施工技术分析	李岳峰	277
高速铁路 CP III 控制网测量误差来源及外业操作注意事项	司炳新 王帅	279
高速公路项目建设浅见	李辉	281
公路隧道检测方法与综合安全评价	任庆东 张波	282

城镇化与城市发展

四川灾后劳动力流动与区域产业结构调整研究	邵文霞	284
土壤景观研究综述	沙昱	286
衡南县污水处理厂建设规模及选址方案分析	吕云华 袁华山	287
城市基础地理数据库系统设计研究	黄伟 柳亚婷 朱健	288
城市贫困群体致贫原因及社区救助对策浅析	王慧诗 陈晓东 霍立珠等	289
洛川黄土地质遗迹保护及旅游提升初步探究	张隆隆 刘跃 杨勃	291

创新体系建设

浅析网络虚假证券咨询的治理与防范	侯琰霖	293
改善城市建设的投融资模式初探	金理佐	294
三螺旋视角下天津市科技型中小企业创新模式初探	魏迎 郑卫华	296
透过医保结算看医疗改革	张继珍 冯梅	298
中国资源能源消耗零增长的拐点分析	周志田 马平川	299