

中国科技信息

第18期

CHINA SCIENCE AND TECHNOLOGY INFORMATION

Oil spill cleanup:
Smart filter can strain oil out of water
美开发出智能过滤涂层
从水中分离石油的效率达99.9%

英国皇家学会期刊发表关于进化突变
与人类疾病关系的新发现

Evolutionary leap over 500 million years ago
gives new insights into human diseases

中国空间站将成为宇宙研究重要平台

科学家揭示
青蒿素类化合物抗肿瘤新机制

卫生部长陈竺获“世界口腔健康卓越成就大奖”

《中国核心期刊(遴选)数据库》收录期刊

中国学术期刊综合评价数据库(CAJCED)统计源期刊

中国科协、中国图书馆学会“解读科学发展观推介书目”

中国期刊全文数据库(CJFD)全文收录期刊

ISSN 1001-8972



9 771001 897067

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
总编 杨曦沧
主编 吴春容
编辑部主任 孙映辉
责任编辑 董若松
编辑 贺丹 刘娜
 李曼红 郁华
 陈万新 王敏
美编 谢娜
综合管理部主任 麻荷霖
发行部 范亦庄
法律顾问 赵胜彪 孙毅
 13510362256
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 2012 年 9 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 北京金其乐彩色印刷有限公司
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、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。

● 本刊电子版出版发行合作伙伴: 中邮阅读网 www.183read.com

● 如有印装质量等问题, 请联系本社或直接联系印厂调换。

目 录 CONTENTS

科技新闻

国际科技信息	1
国内科技信息	6
科技人物	16
科技书籍介绍	21

科技杂志要览

大学学报	25
------	----

资源与环境

大面积湖沼区煤田地震勘探资料采集方法	臧立勇 33
地震危险性分析方法探讨	付陟玮 陈妍 张春明等 34
河南省陕县大方山金矿床地质特征及矿化富集规律研究	张群发 36
东昆仑-拉陵灶火中游含钼花岗岩的特征	严玉峰 杨雪松 陈发彬等 37
马古山自然保护区建设管理现状与对策探讨	吴守江 赵滨霞 姜永浩 40
日照市雷电灾害易损性分析与区划	李业明 宋佰春 李斌等 41
可视化应急指挥调度系统研究	王波 张雪军 42
浅谈矿山地质环境恢复治理应注意的几个问题	祝英普 胡凯 43
小流域洪水流量计算方法探析	任玉东 44
U 拖在北黄海海洋环境调查中的应用	傅晓洲 45
环境监测实验室信息系统 (LIMS) 计划实施的准备	黄伟峰 王清华 46
小水沟铁矿开发的可行性研究	赵可凡 47

基础及前沿研究

FY-2 卫星资料在广汉机场一次雷暴预报中的应用	徐妮 48
Msc.patran 有限元模型中约束的研究	曹飞龙 49
参考光束型激光多普勒测速仪测量转台转速	肖鹏博 周健 50
对参数假设检验中几对关系的研究	代婷 52

基础及前沿研究

环状燃料堆物理特性及安全性简介	攸国顺 郑继业	54
基于航空数据链的陆基定位技术研究	李淑党 李 琰 谢洪森	55
磷渣的粉磨特性及其表征方式研究	杨 静	57
评“《自然》评出的 2012 年五大挑战性科学实验”	李子丰	58
西藏核桃果皮色素的提取与吸光度测定	措加旺姆 诺 桑 罗布等	59
圆锥等离子体激励器在主动流动控制中的应用	秦 浩 李新霞 张晓亮等	61

工程

5“W” 煤矿安全隐患排查治理方法	梁可进	63
线损率下降的背后——关于对西吉变 122 #北环线线损降低的调研报告	马占仓	64
隧道地质灾害救援预案制定方法研究	李万凤 李宁君 杨新锐	66
浅析混凝土表面质量缺陷产生的原因及防治措施	林俊贵	67
斜拉桥施工过程中的多索力调整	张彦伦	68
近距离煤层 300m 工作面刮板输送机适用性研究	申小林	70
李雅庄煤矿动力灾害预防及治理的原则	顾喜鹏	72
浅谈电气工程中供电系统的施工管理	罗立华	74
我国煤矿井下供电的现状与发展研究	石建尚	75
穿黄隧洞外水压力影响因素分析及处理措施	刘洪启 王浩亮 王晓燕	76
外墙保温技术在建筑节能中的应用	陈月萍	77

信息科技

SNAP 程序在核电厂安全分析中的应用	孙 微 靖剑平 付陟玮等	78
模糊专家系统在化工过程故障诊断中的应用研究	孟 帅 柴敬安 李笑妍	80
卫生检验实验室信息管理系统的研究与设计	葡 萄 时 钟 赵凤荣	81
基于 AVR 单片机图像采集系统的设计	张 鹏 孟 旭	82
高速公路监控系统中视频采集技术的研究与实现	张丽丽	83
开放式焊机数控系统软件设计与实现	罗永江	84
如何利用动态路由实现区域网的连通	魏战争 张美林	85

制造

检索 Y 类文献的方法研究	徐卫锋	86
锅炉安装过程中常见问题及预防措施	刘新滨	87
基于“小桥理论”的变压器油击穿防止措施研究	张 帆	88
基于固定电话和无线控制的家电系统设计	王友山 李 操	89
民用飞机机身截面设计方案研究	邹新煌	90
某型抗干扰电台灵敏度检测方案设计	徐东信 李振华 徐亮亮	91
浅谈箱体类零件的加工原理及先进检测技术	王金花	93
基于 MODBUS 协议的柴油发电机组通信接口的实现	刘宇航	94
斜盘发动机滚动摩擦性能分析	李云志	95
自动换瓶退针一体化输液机	林 敏 荣必贤 成一楠	98
缆索式起重机安全检验技术探讨	郭少君	99
B 修后 DEH 阀门流量特性试验	麻红宝 苑广存 张明河	100
广播电视工程接地技术的应用	沈兰兰	101
对矿井供电系统可靠性的技术分析	张宜虎	102
桥门式起重机检验中存在的问题及建议	郭少君 杨金龙 闫 宾	103
KRG 锥环无级变速器技术概述	刘金波 李定山 李发均等	104

健康与生物医药

儿童多动症诊断的研究进展	马方圆 王晓英	105
评价单元划分原则在煤矿职业病危害预评价中的应用	艾华	106

现代服务

基于粗糙集理论的个人信贷风险评估	熊国民 朱一飞	107
浅谈电子鼻在食品检测中的应用	安瑜 张敏娟	108
沈阳桃仙国际机场重要天气对航班正常率影响分析	刘莉霞 田丰 李磊	109
微博时代下图书馆信息服务的发展方向	丁方强	111
科技论文初审工作的意义与实务	张晓京	112
煤矿建设过程中如何做好机电设备综合管理工作	乔玉明	113
浅议如何做好特大火灾事故调查	王新建	114
关于发挥公安派出所消防监管优势的思考	樊少明	115

城镇化与城市发展

滨州市城乡环卫一体化存在的问题与对策	崔士亮	116
浅析当前形势下小城镇消防基础设施建设存在问题及对策	王海军	117
扬州市某垃圾填埋场防渗系统的规划与设计	卢涛 连清泉	118
城市治安卡口系统技术难点分析	朱月红	120

科技教育创新

《大学计算机基础》课程调查及反馈	卢景 李超 徐文亮等	121
《纺织材料实验》课程中的创新教学	刘宇清 刘正生	122
从课堂理论教学改革角度探讨学生创新能力培养的有效途径	路红 曹未丰 刘兰英等	123
电工技能训练方法的实践与探讨	李建南 王刚 周渝明	124
仿真培训新思路的探索与实践	李雪	126
高职《操作系统》课程教学改革探讨	王琰琰	127
高职应用电子技术专业教学改革探析	何忠悦	129
基于层次分析法的高校教师绩效考核指标体系研究 ——以教学科研型高校为例	黄军荣 杨蓬勃 高宇璇	130
高职高专英语口语教学现状及策略探析	齐宁	132
浅谈太阳能发电技术中创新能力的培养	郑晓亮 祝龙记 金凤	133
浅谈中医院校中医英语教学现状及解决策略	李苹	135
如何利用网络辅助大学英语写作教学研究	朱宇博 姜丽 孙迪民	136
《单片机原理与应用》项目化教学改革案例浅谈	沈培锋	137
新建本科院校辅导员职业化建设的路径选择	刘娟	138
《信息技术》实验教学改革探索	皮慧娟	139
有关《药理学》教学的哲学思考	高东雁 姚继红 李卫平等	140
新课标下语文阅读能力的提升与阅读方法小议	王泽伟	141

创新体系建设

加快推进战略性新兴产业发展的对策思考	许迎	142
贵州省社会发展领域科技信息资源服务平台建设	宋颖 潘玲 贺明	144
上海物联网产业 SWOT 分析及发展战略研究	张宏胜	145