

中国

科技发展
精典文库

(2005卷)

中国档案出版社

图书在版编目(CIP)数据

中国科技发展精典文库/《中国科技发展精典文库》编委会编

- 北京: 中国档案出版社, 2005. 4

ISBN 7-80166-548-1

I. 中...

II. 中...

III. 科学技术-技术发展-概况-中国

IV. N 12

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2005)第 040209 号

中国科技发展精典文库

杨 旭 主 编

中国档案出版社出版发行

北京西城丰盛胡同 21 号 邮政编码 100032

新华书店经销

北京市后沙峪印刷厂印刷

850×1168 毫米 16 开 119 印张 4000 千字

2005 年 4 月第一版 2005 年 4 月第一次印刷

定价: 840.00 元(

(如印装质量不合格 请与出版社联系调换)

前 言

在知识经济时代,世界各国竞争的焦点不仅表现在新知识新科技的发现和创造方面,更主要地表现在科技成果向生产力的转化方面,高新技术产业已成为拉动国民经济增长的重要力量。“在 20 世纪以前,科学技术一直在经济发展中处于从属地位,基本模式就是生产的实际需要刺激技术的发展,并进一步为科学理论的形成奠定基础。时至当代,生产、技术和科学的相互作用机制出现了逆转现象,”科技部部长徐冠华道出了科技“从奴隶到将军”的地位变化,“科学理论不仅走在技术和生产的前面,而且为技术生产的发展开辟了各种可能的途径。现代科学技术的这种特点,决定了它在经济发展中成为主导力量。”在过去的 10 年间,我国高新技术产业的工业产值年均增长 20% 以上,超过同期全部工业年均增长速度 10 多个百分点。在国民经济构成中,高新技术产业所占比例已经由 10 年前的 1% 提高到现在的 15%。“科学技术是第一生产力”,不仅是邓小平理论的精华,更是实践的结晶。

随着科技的发展,科技进步对经济发展的贡献不断增强,我国科技界紧密围绕社会经济发展这一中心,创造了一个又一个举世瞩目的科技奇迹,不断进行科技创新并应用到生产实践中,有力地推动了经济发展。我国科技工作在 CPU 设计技术、超大规模集成电路研制、功能基因组研究、大型计算机研制等方面相继取得重大突破。这些成就的取得,进一步提高了我国的综合国力和国际竞争力,有力地推动了我国经济和社会的持续、快速发展。

为了进一步促进科研成果的转换,我们从 2000 年起便开始编纂出版大型科学技术理论文库《中国科技发展精典文库》,至 2004 年 4 月已出版了三辑,在社会各界产生了良好反响。在各界领导与广大科技工作者的支持与鼓励下,2004 年 5 月我们又展开了文库第四辑论文的约稿、收集、整理、加工等工作。经过近一年的辛苦工作,《中国科技发展精典文库》(2005 卷)终于截稿付梓。当《中国科技发展精典文库》(2005 卷)编纂完成放到编委会成员的面前时,所有的辛劳都化作心头的一种成就感。在这里我们衷心感谢那些向我们提供稿件、建议、意见的科技工作者,感谢一直关心、支持、鼓励我们的有关领导。

本书编委会

2005 年 4 月

《中国科技发展精典文库》

编辑委员会

主 编 杨 旭

副 主 编 李时夫 李 丹

编 委 伍建柱 于庆来 李 鹏 李恩鹏

李 娟 陈进诚 冯 玲 刘 燕

许 超 孔凡忠 郭 铮 沈晓玲

特邀编委 (以姓氏笔画为序)

万哲先 王启明 王守觉 方书甲

许安之 孙曼霁 李 黄 李廷栋

李世豪 李晓西 李菊根 李彦舫

汪 耕 何栋材 何祚庥 闵桂荣

邱大洪 季国标 严陆光 陆 波

陆启洲 陆建勋 汤定元 陈清泉

陈冀胜 邹承鲁 张 涛 张广学

张直中 张恭庆 张福绥 沈志工

赵国藩 洪可柱 徐光炜 倪永兴

顾忠茂 顾国彪 郭揆常 黄其励

黄志强 温克刚 董申保 董福元

董述春

理事会成员 (以姓氏笔画为序)

马 江	马小计	马华明	王 东
王 纯	王 钰	王大鹏	王卫东
王永福	王岚生	王朝俊	尹在福
孙跃臣	江 宏	那红宇	李 健
李含光	李争科	李均亮	任亚佩
纪崇甲	刘 琴	刘海保	杜官相
宋岗腾	岑树海	吴小平	吴义律
张进之	张冠洲	张致智	余常俊
孟东军	陈文锦	陈家庆	陈培友
杨义文	杨国君	林 玲	周文生
金崇仁	屈荣艳	侯立安	赵玉珉
郭 鑫	夏 宏	施友鹰	胡振海
贺挨宽	高日华	耿振亚	徐桂荣
秦 铎	秦永和	阎庆华	梁济奎
黄 奇	曹蜀生	赖永乐	舒安平
解学相	谭仕印	颜秀焕	蔡玉华

目 录

特 稿

关于加快黄河下游综合治理开发的总体构想	张 涛(3)
从阶级分析到生产力分析	何祚庥(5)
中国人造卫星发展回顾	闵桂荣(7)
近现代中国水产养殖业发展回顾与展望	张福绥(9)
光子学技术—新世纪信息高科技的强大支柱	王启明(16)
陆启洲副总经理在国家电网公司 2004 年安全生产暨春节、两会安全可靠 供电电视电话会议上的讲话	陆启洲(18)
长江三峡坝区地壳稳定性研究	李 珏 李愿军(23)
三峡工程重大装备科研工作回顾	孙如瑛(28)
对于我国科学仪器发展战略的几点思考	金钦汉(33)
科技强警理论初探	沈志工(38)
建设有中国特色的智能交通系统	沈志工(43)

第一部分 产业科技篇

第一章 农业科技

低效林评判与改造途径的探讨	周立江(49)
抗寒月季繁育技术研究	王立娟 孙长彬 崔雅君 衣俊鹏(53)
水产品质量控制技术	李绪兴(55)
当前我国防治沙棘林木蠹蛾虫害的探讨	马超德 王丽平(57)
“双链型”生态农业的实践及其典型示范模式	张家宏 马谈斌 王守红 陈劲松等(59)
罗汉果产区土壤肥力状况与罗汉果产量和品质的关系	漆小雪 李 锋 李光照 蓝福生等(60)
试论立体种植高产高效技术	王吉平(63)
蜜柚幼林间作湘杂油 1 号研究	谭仕印(65)
大冶市长腿水叶甲的发生为害情况及防治对策	胡定汉 潘熙曙 罗文辉 陈永高等(66)
安徽省境分布的天敌昆虫	吴义律(67)
河池市发展野生毛葡萄产业化的优势与探讨	覃 选(69)
在富阳建立全省芦荟加工中心的思考	叶明伟(71)
浅谈松毛虫危害的生物防治措施	曾胜虞 刘水平 金承聪(72)
桑树非蚕用化的应用与研究进展	胡 俊(74)
红壤项目果园梯地机械快速修筑技术	李承西(76)
防治松材线虫病的室内药剂筛选	吴广超 王 焱 宋国贤(78)
采用容器定植法提高干旱地区造林成活率初探	赵兴虎(80)
西藏林芝工布保护区森林生态系统功能及保护对策	王 健(81)
应用土测值实施油菜平衡施肥研究	高云晖(84)

施氮对稻米品质形成的影响研究进展	罗 明(86)
棘跳虫在百合上的发生规律及防治技术初探	龙开道(88)
莠去津的药害问题及药害防范技术研究概述	范润珍(90)

第二章 工业科技

工艺控制论的概念模式及应用	张进之(93)
窑外分解技术的漫漫求索路——谨以此文献给建材研究院五十华诞	赵正一(96)
转炉-薄板坯流程的产品开发与工艺优化	刘 浏(101)
立窑企业发展新型干法水泥的实践	丁奇生(106)
铜火法精炼中用氮气喷吹还原剂的工业实践	陆湖南(109)
Φ500mm 真空练泥机的设计与调试	郑以坤(110)
中磷铁水冶炼的转炉模型	郭振和 赵国光 左康林 顾正荣等(113)
武钢冷轧工作辊剥落失效分析及改进措施	吴国胜(117)
锥形逆流分级造球技术的应用	孙长征 么占坤 王连顺 董建云(119)
新兴铸管公司提高烧结矿强度的实践	史国宪 张士军(121)
差压式流量计在大管道煤气计量中的应用	戴祯建(123)
H 型钢的生产技术	郭新文(125)
华菱涟钢先进的 CSP 生产线	柴海涛 刘光穆 周春泉(128)
1850mm 铝带材冷轧机入口张紧辊的纠偏调整	薛 瑾 赵松岚(131)
水钢 2 号高炉安装铜冷却棒结合喷涂造衬实践	雷兴扬 翟勇强 罗晓岗(133)
三十吨转炉防热板铸造工艺改进	崔一正(135)
韶钢高炉 2#风机改造实践	刘天华 康 波 师瑞红(136)
唐钢薄板坯连铸设备的主要特点及实践	郭世晨(137)
高温合金 GH4169A 薄钢带生产工艺研究	甘朝福 胡 瑜 徐茂钧 李庆艳等(139)
承钢连轧厂加热炉工艺和控制技术现状	刘卫军 黄玉鑫 陈秀霞(142)
宽狭缝式气流牵伸与铺网技术	何锡辉(144)
硅片清洗工艺及其发展方向	闫志瑞(146)
失效分析综述	李智博 张贺宗 郭 健(148)
我国塑料模具钢的发展和应用	郝松涛(151)
针杆支架大配件的工艺探索	刘晓飞(154)
浅谈渣浆泵进口流动状态对叶轮磨损的影响	刘书菊(155)
互矫型锥度芯轴的设计原理及应用	庄 进(158)
延长浮法熔窑池壁寿命的探讨	孙兴银 宋庆余(159)
热作工具钢 GH2001 在散热片挤压模中的应用	温灿利(160)
扭转导卫辊型设计	高克风(162)
2003 年通钢铁前系统生产技术回顾	王春华 霍传峰(164)
大型变压器负载损耗测量所产生的误差分析	王明谦 蒋立金(166)
连续重整装置长周期运行总结	司铁权 施 伟(169)
真空结晶复分解法硝酸钾装置设计总结	李光耀 李国材(173)
在线状态监测系统在大型旋转设备上的实际应用	刘 强(175)
稀土复合渗技术在轮胎模具中的应用	郑向新(177)
大型轴承支座的加工	王建青(179)
串口通讯及在热轧喷印系统的应用	董 刚(181)
乙烯装置发电透平调节系统静态调试方法研究	窦希良(183)

毛麻锦薄花呢的整理工艺	李世荣(185)
柠檬酸盐镀金前处理—同性活化工艺在我厂的应用	肖 阳(187)
翻沙技术在浓香大曲酒中的应用	郑雨秋(188)
液压试验平台在 400m ² 烧结机的应用研究	张保辰 刘 欣 王旭光 邱 耕(189)
纯生啤酒生产的工艺控制	王 钰(191)
酶技术在果蔬汁加工业中的应用	周长春(192)
简述高质量氧漂工艺的理论 and 实践	任亚佩(195)
可靠性技术的应用与发展	闫 立(197)
CIMS 系统在昌兴电炉炼钢公司的应用	倪德佩(200)
滚动轴承洁净度及评定方法的几点商榷	李俊卿 陈芳华 李兴林(202)
飞轮铸件中心雨淋浇口工艺	陆景镇(204)
自动化立体车库用双层板式同时存取交换技术	许明金(205)
休止横机三角控制机构分析	郑向阳(206)
熔座夹切口成形模设计及改进	翁丹阳(208)
工艺参数在气辅成型中的活用	许一德(209)
低压蒸汽透平驱动给水泵在 CO 锅炉的应用	郑仁武(212)
使用 PLC、变频器及智能仪表实现制冷系统的控制	宋奎文(213)
平整机支承辊四列圆柱滚子轴承的改制探究	叶 鑫(215)
常压塔顶冷却系统防腐蚀对策	吴宴宾 侯志孝 王益民(217)
生产方式与公差配合转换	程相印(218)
石脑油裂解炉的维护	李公生(220)
70 × 4000mm 三辊弯板机升降机构的强度分析	张伟丰(222)
关于电脑刻花镜若干问题的分析	赖永乐(226)
机泵采用螺旋槽密封	董长善(229)
利用工业渣实现低煤耗快烧	秦至刚 傅圣勇(232)
30000m ³ /h 制氧机电耗增加的原因及处理	周 伟(237)
摩擦轮式提升机老型号拖动控制系统的升级换代	谭乐顺(239)
电站阀阀体 Cr - Mo 钢的补焊工艺	杨玉团(240)
400m ² 烧结机单辊破碎机改造方案分析	张保辰 刘 欣 王旭光 段建国(242)
邯钢 380m ² 环冷机台车轮轴承改进	段建国 刘 欣 王旭光 宋春明(243)
邯钢 400m ² 烧结机系统单辊破碎机 BFT 柔性传动装置结构分析	王旭光 邱所平 段建国 魏庆国(244)
20# + 316L 压合式非完全复合管焊接技术	鹿瑞莲(246)
前处理工艺在金属材料中的操作技术及其分析	彭革生(248)
棉绢混纺细特纱的生产实践	张懋基(249)
NC306 催化剂在低压甲醇装置的应用	赵绍民(251)
提高烧结机处理能力的技术改造	原和平(254)
艾萨炉燃油喷枪的使用和改进	陈忠良(257)

第三章 服务科技

关于中国科学院档案资源建设的思考	屠跃明(259)
加快图书资料室数字化建设的探讨	杨宪梅(261)
建立快速提供信息服务的精品数据库	杜官相(263)
浅析新闻资料走向市场的途径	杜官相(265)

试结合检索实践分析网络信息检索中的主要问题	武爱玲(268)
浅析科技档案的特性与其内在质量	郭顺才(269)
农田水利会信息管理研究	杨凯钧 黄宏斌(270)
新形势下科技期刊可持续发展的思考	李 充(273)
从北海公园看古典园林中的生态与文化	沈 方(274)
滴水岩森林公园森林景观改造的探讨	许文安 江运仁 战国强(276)
对欢乐谷二期工程策划与建设的思考	夏 宏(278)
工业公园浅议——从首钢建设钢铁公园谈起	王益熙(281)
浅议生态旅游	唐 维(283)
风景区规划与旅游开发	陈 丹(285)

第四章 卫生科技

世界绿色药物博览园详细规划	李 彤 马小军 郭宝林 李裔萍等(287)
铁路系统卫生微生物检验质量控制评价	仇庆文 丁勤学(291)
气象因素与疟疾的数学模型研究进展	武新民(297)
惠东县哺乳妇女及其婴幼儿碘营养水平的现况调查	陈其光 李继堪 赖荣湘(299)
急性胃肠粘膜病变	曹 鹤(301)
某乡镇精密铸造行业发生多例矽肺病的调查分析	吴重清 浦静霞 朱 玮(302)
饮用天然矿泉水人群健康调查	刘长庚 唐耀远 蒋亚湘 刘蔼成等(304)
固本止咳胶囊醇提取制备工艺的研究	蔡 晓 余 英 李富贵(306)
超重和肥胖与高血压、糖尿病的关系	覃羽乔 徐永芳 梁桂民 陈娜莹等(307)
考来烯胺与其他类型降脂药联用的临床价值	凌树森 顾十健 郑湘寅 杨 宁(310)
西藏地区结核性渗出性胸膜炎 50 例临床分析	普布卓嘎 黄丽萍(313)
医务人员收的细菌污染情况及消毒效果分析	孙跃臣(314)
集安口岸霍乱疫情处理演练情况的报告	王 纯(315)
立足资源优势 广开致富门路——论成县中药材资源开发与农业产业结构调整	赵俊辉(317)
老药新用——维生素 B ₂ 的临床新用途	赵金成(319)
视神经拉伸实验研究	蔡 力 董 心 贺家宁 袁 毅等(320)

第二部分 建设科技篇

第一章 建筑科技

混凝土整体浇筑楼(顶)盖裂缝的成因分析和系统预防	赵章献(323)
桩侧负摩阻土层对桩基静载试验结果的影响	高日华(324)
混凝土掺粉煤灰若干问题探讨 ——与《粉煤灰混凝土应用技术规范》商榷	匡楚胜 李 涛 谢 桂 金启锋等(326)
现代室内设计的主要流派	郭志贤(328)
《建筑给水排水设计规范》公式 5.3.3 的分析及建议	黄秉政(330)
岩土工程专业书刊中的非法定计量单位	冯玉国(331)
历史文化名城汉中的保护与建设	吴小平(334)
关于某大楼防辐射谈配比设计与施工	胡庆进 孙永华(338)
某汽车检验厂房开裂事故原因分析	赵跃平(339)

静压桩施工中的技术防护措施	毛西平(341)
石河子中发化工公司某厂房基坑边坡支挡案例	李 勇(343)
钻孔灌注桩的水下混凝土施工	席晓雷(345)
特殊的地层稳定及控水技术——冻结法施工	曹蜀生(347)
桩与承台下土体共同承担竖向荷载理论在一典型场地地基处理中的运用	喻文勤(349)
综合支架新工艺	杨国君 方结平(352)
台北 101 大楼工程简介	林泰煌(353)
森汇广场深基坑混合支护的施工	杨利云(356)
截桩可控迫降纠偏新技术应用实例	陈立荣(358)
黄河延水关隧道堵水施工	康云彪(359)
泵吸反循环钻孔桩后注浆施工	胡中立(361)
振动拔管夯扩桩施工工艺之探讨	秦 铎 姚志辉 叶志刚(363)
高强度绳索取心钻杆接头	胡中立 胡新生(365)
双圆盾构掘进施工过程中的地面沉降控制	马华明(367)
多支护形式在某高层建筑深基坑工程中的综合应用	刘 创 陈 为(370)
高层钢—混结构箱形钢注的施工方法	洪昌华 陈 明 余春风(374)
哈尔滨市同乐世界二十六层楼房爆破拆除	公文新 金信哲 蔡金贤(376)
悬挑钢管托架在高层施工中的应用	黄柱群(379)
土钉墙与人工挖孔桩联合支护在某深基坑中的应用	王荣彦 何留记 李 飞(381)
大型搭式起重机在钢结构梁上安装基础设计	柯义华(383)
简易高应变试桩方法研究与应用	陈放鸣 陈以力(385)
GPS-RTK 技术在高压走廊验收测量的中的应用	王大鹏(387)
大跨度、超高空、双层风管整体安装施工技术	蒋 隆 吴善游(389)
熊猫万国商城基坑变形原因分析及处理措施	李 峰 赵仕兴(390)
混凝土结构的耐久性	张 洪(392)
星河国际花园超地下室砼裂缝控制的设计与施工	徐复华(395)
永裕商住楼转换层大体积混凝土施工	汤剑锋(396)
预应力折线型屋架的冬期制作与吊装	任宏亮 李仙梅(397)
三方纤绳桅杆最大位移的作用风向	乐俊旺(399)
60 吨转炉钢结构厂房吊装技术精度指标探讨	霍志氏(401)
康定情歌序曲 茶马古道新栈——康定东关茶马古道步行商业街城市设计随笔	张毅俊(402)
“城镇体系”和“居民点体系”的不同涵义及其应用	周复多(405)
关于太原市拱极门及城墙保护修复问题的思考	田 葳(406)
模拟一级风险等级博物馆的安防系统设计方案	凌繁荣(408)
GIS 在天津市“情系百姓”规划项目中的应用	陆 宁 曹 明(410)
人防工程消防电气设计的探讨	陈培友 佗为明 朱林华(413)
消防隐患源辨识监控技术体系研究	夏 锐(416)
建筑给排水节水技术研究	林 玲(417)
太阳能空调是现代化建筑最佳选择——新型工业化可持续发展的新亮点	杨寿麟(420)
重庆中央化学有限公司轻钢厂房防火设计	朱蕾宏(422)
化纤厂二种空调的设计比较	陈荣荣 张国俊(423)
肉类加工车间低温空调中值得研究的若干问题	司 彪(425)
某宾馆中央空调设计方案比较	尹 欣(426)
气调冷库设计及二种制冷系统的比较	黄劲松(428)
综合管沟在市政管线规划中的应用	孟东军 刘瑞娟(432)

大学教室照明设计的现状和新构想	那红宇	江豫新(434)
上海期货大厦变风量空调系统施工方法	马国华	(436)
人防早期指挥工程改造中通风和防化问题的探讨	杨盛旭 李刻铭	郭春信(438)
多维金属屋面的设计探讨	李 伟	龚德新(439)
埋地给排水管道及设施的质检与竣工验收要点	王光远	(443)
大跨度预应力梁施工实例	高朝阳	(445)
高层建筑地下室墙体裂缝分析与处理	谭红梅 李 伟	吴 勇(449)
大掺量粉煤灰泵送混凝土的生产与应用	甘昌成 吕伟强 李建庭	麦 锐(451)
电除尘粉煤灰在马钢热轧薄板项目工程中的运用	杨友仁	苏幸福(455)
粉煤灰砂浆在建筑工程内墙抹灰中的应用	杨松伟 付友春	潘洪波(457)
新旧煤气管道对接施工	李宝军	高玲玲(458)
大掺量粉煤灰制品的工艺试验	金立虎	(459)
外墙保温与复合保温砌块	卢振生	金立虎(461)
蒸汽管道直埋技术探讨	王德强	(463)
粉煤灰在轻质条板中的应用	许希明	(466)
钢网增强内隔轻质条板的研制与应用	许希明	(467)
论水泥基刚性系列防水材料	贾振仁	汤 平(468)
浅谈玻璃采光顶的发展应用	王文秀	(470)

第二章 交通科技

现代城市轨道交通车辆及其技术接口	王日凡	(473)
中国水运行业智能交通的发展	刘艳琴	(474)
对高速铁路(或公路)以桥代路再探讨	黄汝矿	(480)
钢筋混凝土桥梁耐久寿命的思考及其对策探讨	朱海涛 吴彬俊	(482)
浅谈改建铁路西安至延安铁路扩能改造的必要性	罗建平	(485)
既有线平面测绘的几个薄弱环节及其测量方案研讨	贺挨宽	(488)
京广线明河桥架桥机架梁施工方案探讨	杨润平	(490)
北京展览馆门前的跨堑桥	谷天利	(492)
高速公路拓宽工程的安全施工技术	余常俊	(495)
毡帽峪公路桥的改建	王晓冬	(497)
在公路岩石边坡上栽种植被	杨宏量	(499)
城市道路发展后续资源的保护与利用	闻 武 佗炳勋	(502)
黄土嘴连续箱形梁桥的加固	高建培	(505)
姑娘台双曲拱桥的改建	王国强	(507)
水泥粉煤灰稳定砂砾在公路工程中的应用	郝 飞	(509)
田螺特大桥主桥悬臂施工线形监控	王松生	(511)
现代化大型国际机场弱电系统的系统集成与智能化管理	吴民胜	(515)
延边地区草炭土工程特性分析	纪青山 栾 海 韩一波	王海波(523)
大跨度桥梁结构健康监测系统	黄启远	(526)
水平袖阀管深孔注浆在广州地铁的应用	王兴猛 张玉川	(532)
三轴整平机施工水泥混凝土路面平整度质量控制	王朝俊	(535)
塑料盲沟在高速公路桥面排水中的应用	毛荣华 吴廷楹 吴婷婷	(537)
大跨度预应力箱型连续梁立交桥施工	沈 坤	(539)
灵江特大桥特长钻孔灌注桩施工简介	周卫滨 董清福 邱兴友	(543)

沿江枢纽拓宽段软基处理的设计与施工	邵晓峰(545)
VR - GIS 技术在高等级公路建设中的应用	顿继珍(547)
农村公路建设中旧桥的加固利用	郝继辉(549)
浅谈衡枣高速公路工程建设中的环境保护	陈 懿(551)
SBS 改性沥青混合料路面施工工艺及质量控制	张 众 唐国富 王树峰(552)
大型露天矿运输道路工程质量及效益探讨	李文斌(555)
国道 213 线郎木寺至川主寺公路项目设计中的动态咨询与管理	范安军(557)
弹簧半圆排水管在隧道防排水中的应用	李新龙(559)
对炭质泥岩边坡的加固支护措施及研究	朱济人(560)
水泥混凝土路面砖铺面的设计与施工	陈皆福(561)
北运河桥叠合梁冬季施工	焦占武 杜亚民(564)
深圳地铁高架桥梁结构型式研究	李国锋(566)
射流通风技术在圆梁山隧道的应用与发展	李永生(569)
桥头跳车的原因及防治	王云江(571)
东营港扩建工程流场研究——谈黄河口粉砂质海岸建港特点	钟 莉(573)
可更换体外预应力技术在五环路工程中的应用	刘 英(576)
太澳路济洛段黄土工程地质特征初探	叶文武(578)
透层、稀浆封层在沥青路面基层养生中的应用	石义学 金 刚 曾祥能(581)
水泥稳定碎石延迟试验探讨	许凤莲 杜云生 龙厚胜(583)
对黄骅港航道建设的看法	李金亮(584)
小水面双体船的结构设计和强度分析	郑莎莎, 郑梓荫 李润培 舒 志(586)
钢板焊接螺旋桨制造工艺	倪 国(589)
东海大桥主通航孔主塔墩蜂窝状钢浮套箱平台的设计研究与应用	陆 云 李增辉 曹闻杰 徐 魏等(591)
半潜驳沉箱出运工艺在东莞预制场的应用	李增军 朱贵喜(594)
两起主机烧瓦事故的原因分析与思考	林功济(598)
船体结构焊缝超声波探伤智能化方法	周红兵 宗 培 蔡 勇(600)
铁路合成闸瓦制动特性的分析	张东方(602)
超大型油船(VLCC)总体建造技术研究	孙洪国 姜福茂 窦 钧 迟安峰(603)
DF _{4B} 型机车空气制动机故障防治措施	谢逸群(606)
内燃机车空气滤清系统改造遏制沙尘暴对柴油机的损坏	王 利(608)
转 k4 摇枕的铸造工艺设计	万曙雄(609)
浅析泥结砾石路面改建水泥混凝土路面的技术参数	冯 ■ 森(611)
浅谈高速公路大屏幕显示系统的技术选型	沈钦忠(613)
线性电机在轨道车辆运用中的三维概念	庞绍煌(617)
网络技术在高速公路管理中的应用	温宗建(620)
张拉力与伸长量的关系	雷运华 陈诗平(621)

第三章 能源科技

世界新能源看好风能	张光寅(624)
从世界发展趋势展望我国风电前景	施鹏飞(625)
甲醇燃料在我国未来能源结构调整中的作用	李奋明(626)
中国热量表及其国产化的若干理论和技术问题	王树铎(629)
河宽条件制约下低水头河床式水利枢纽建筑布置的技术对策思路	何善国(634)

瀑布沟水电站预应力锚索的测试分析及选型	崔金海 赖坤能(637)
引子渡水电站水轮机选择及稳定性措施	李月彬(640)
公伯峡水电站混凝土面板堆石坝工程料场规划管理与坝体填筑	尹红东 张向东(644)
胶筒定位密封技术在燃气管道中的应用	刘 永 宁克远(648)
新的盘车方法在莲花水电厂应用与推广	李光哲 赵克俭(649)
碳化硅耐磨材料在火力发电厂的应用	管 耀 马忠胜 郭存荣(651)
混合式排汽冷却器在火力发电厂的应用实践与探索	高 刚(652)
月亮湾燃机电厂 180MW 燃气 - 蒸汽联合循环机组的设计特点	孙永斌 林士涛(654)
聊城电厂 2×600MW 引进机组热控设计特点	杨育红(658)
阻垢技术在电厂中的应用	郝润生(661)
扶余油田微生物采油先导技术矿场试验	邱胜杰 吕振山(663)
用岩心流动实验方法优选飞仙关鲕滩储层暂堵剂	景岷雪(665)
油田伴生气脱硫工艺及改进	曾祥虹 王 军(667)
5 1/2 英寸套管开窗侧钻井大斜度裸眼井段注水泥塞技术分析	闫友云 刘新生(668)
埕岛油田已开发区稳产对策研究	刘长豪 陈清汉 秦宗瑜(670)
轻烃防盗技术研究	张建华 肖振海 孙开友 陈述之等(673)
埋地管道防腐检测技术应用研究	赵宗和 蔡卫军 刘利宇 张 华(675)
深层气探井井底压力准确测量的新方法	刘永贵 王广新 董孟坤(680)
油田污水处理技术状况及发展方向	李怀印 李宏伟(682)
储层性能监测仪(RPM)及其应用	黄志洁 邱细斌(684)
水平井钻井技术在长庆气田的应用研究	巨满成(687)
屯兰矿 12305 工作面瓦斯抽放工艺探讨及应用	张天保(689)
湖南临武香花岭矿田构造成矿与找矿新思路	宋之方(691)
三河尖煤矿冲击矿压的特点及治理	王慧明(693)
综合方法寻找矿山深部隐伏矿的一个成功实例	黄力军 刘瑞德 陆桂福 姚敬金等(695)
试论开鲁坳陷砂岩型铀矿成矿因素及找矿标志	张明瑜(697)
岩金矿山浅眼留矿法的设计原则和施工经验	王新忠 刘成平(700)
高应力区大硐室锚网喷支护	王建树(702)
会东铅锌矿西部边坡稳定性监测研究	胡同军(704)
预拉切上向分段胶结充填采矿法的研究与实践	李 健 白忠民(705)
ZF3700-16/26 轻放支架在柴里煤矿的应用	许传峰 宋建龙 杜 朴 曹金钟(708)
324 综采工作面风巷沿空留巷技术	郑孝鹏(709)
加强地质找矿综合研究 延长矿山服务年限	徐 昊(711)
小曲率拱型支架的研制与应用	王启成 马小钧 李 华(713)
位村矿 14121 采面瓦斯综合抽放措施的应用	赵习温 周洪停(716)
可伸缩式锚网支护设计及应用	刘新华 谢志红(717)
有关水源热泵水源问题几点探析	杨 清 李子邝(719)
矿井瓦斯涌出异常原因探析	孙鲁华(722)
厦门开发利用太阳能与风能的可行性分析	颜秀焕(723)
城网改造对于提高供电可靠性的效果评价	王永福(725)
九州八丁原 2H-17 号地热井盲钻解决漏泥问题的研讨	林锦仁(727)
地区电网无功对电网经济性影响的分析和研究	张良蓉(731)
变电所接地设计问题分析	张 亮(733)
论直流系统电缆电线与断路器熔断器热稳定配合	韩京哲 郭鹏武(735)
自并励励磁系统的运行分析	郝雪平(738)

10kV 架空配电线路综合不停电作业法中的电气试验·····	何国兴 李祖江(740)
按需定产供热方式下热源的自动控制·····	李 然 张 骐(742)
35kV 降压站高压开关柜真空化、操作机构技术改造·····	刘会宝(744)

第四章 通讯科技

未来 3~5 年通信技术发展趋势·····	王存肃(745)
数字城市信息技术简论·····	龚 强(748)
AutoNet 数字信息平台及其舰船上的应用·····	徐绍衡(750)
广东电视台新闻综合业务系统的构建·····	练金添 邢卫东(753)
网络音视频新趋势——虚拟网络电视·····	张少东 黄宝雄(757)
音视频网站的建设、运营和管理·····	黄宝雄 张少东(759)
国际空间站上使用的两种计算机·····	周 林(761)
广东电视台电视剧演播室的数字化改造·····	钟华青 周岳彪(764)
如何构建“性能稳定、功能齐全”的视频会议系统·····	王岚生(767)
万兆以太网的技术应用分析·····	马 江(770)
地面数字电视广播标准的原理分析与思考·····	李日勤(771)
浅谈物流项目中的信息平台建设·····	白万富(774)
一个标准化模块化的 IP 数据广播集成方案·····	黄昆仑 郭文秀(776)
IP 电信网的传送技术·····	顾忠禹(780)
公安交通监控指挥中心建设研讨·····	林福文(782)
基于 DSP 技术的卫星速变数据采集·····	王成伦 王立斌 宗 岩(784)
光缆线路工程若干问题的思考·····	林伟强(787)
专用语音处理芯片 AC48105 在低速语音编码设备中的应用·····	李霖野 邱柯妮(791)
光缆割接点的准确判定·····	康宏建(793)
利用泄漏信号监测和维护双向光纤网络·····	袁海辉(794)
S 玻纤在光缆中的应用·····	王 峨 吴建玲(796)
同轴电缆长度的测量·····	李 涛 董 成(798)
超六类屏蔽型数字通信电缆的设计与生产控制·····	吴荣美 唐秀芹(800)
发射分集及其应用和发展——发射分集与信号合成·····	葛松山(803)
VSAT 应急卫星通信系统简述·····	王瑞东(805)
综合电信运营向 NGN 演进中的思考·····	于 峰(807)
基于回归方法的移动通信话务量预测·····	陶伟宜(811)
邮政金融代收付业务处理系统·····	薛海庆(813)
怎样消除移动通信网络中的乒乓位置更新效应·····	李朝晖(815)
中波天线调配网络的设计要求及元器件选取·····	颜大健(818)
宽带 IP 网的 QoS 控制机制·····	夏俊杰 周雪峥(820)
新一代数字集群通信系统 - GoTa·····	曾少华(822)
5. 8G 扩频通信在电力系统调度自动化中的应用·····	夏元斗(824)
测控计算机网络发展与分析·····	孙 东 李忠武(827)
论无线应用协议技术·····	傅 兵(829)
B/S 应用系统用户权限管理·····	代英明 吴昌盛(831)
用 JAVA 语言虚拟芯片·····	张田海(833)
浅析光同步(SDH)数字系统的测试·····	刘海保(835)
七号信令系统 SCCP 部分的分析与实现·····	韩 昭 范志攀 马 宏(838)

VoIP 技术——语音和数据的集成	高 强 李 矿(841)
ADSS 光缆设计关键问题的探讨	李 屹 虞 春 李元鹏(847)
数字微波的前沿 SDH 技术	叶春友 孙晓慧(850)

第五章 水利科技

二维溃坝洪水计算方法在余姚市洪水风险图编制中的应用	唐永祥 夏雨丰(852)
柱形机墩垂直振动计算	茹建辉(853)
双排长列井交错布置计算	葛孝椿 周 山(857)
论提高青岛海岸工程地震安全性	徐 青 张义正(860)
防渗墙混凝土浇筑常见事故及处理方法	马平均(862)
挡土墙优化设计与风险决策研究 ——兼述黄壁庄水库副坝混凝土生产系统的挡土墙建设实践	劳道邦 李荣义(864)
某水库溢洪闸底板开裂原因分析勘察与研究	戴振光 余振锡 方 星(868)
高性能混凝土在海港工程中的应用	李广森 潘 伟 郁祝如 崔珂琳(871)
昌马水库排砂泄洪隧道的加固工程	柴绍豪(874)
瀑河水库加固扩建工程的几个重要问题	李春晖 王 敏(876)
大河水库混凝土防渗墙施工质量控制	朱存忠(879)
宽阔河谷拱坝设计的探讨	李劲工(881)
下辽河平原上第三系地下水开采的动态变化特征	王卫东 宋庆春(885)
桃林口水库工程裂缝的处理与预防	耿荣民(888)
鄂尔多斯市水资源可持续开发利用	高海东 祁瑞军(890)
薄膜海砂围堰设计及施工	叶文明(893)
无砂砼导滤管在荆南四河护岸工程中的应用简介及技术探讨	石光富 李方清 朱常平(895)
防洪工程堤型及地基处理设计方案探讨	王全录(897)
浅谈砂桩工艺中“砂塞”的成因与对策	杨宏兵 王 岚 李 旺 陈亚斌(900)
头屯河灌区渠道防渗布局与节水效益分析	张新贵 叶新风(901)
东张务防洪闸工程软基处理及效果	金殿亮 牛玉双(904)

第六章 环保科技

中国地质灾害气象预警方法与应用	刘传正(906)
生态地球化学与生态地球化学评价	奚小环(907)
热解气化焚烧发电——垃圾处理的清洁生产工艺	胡庆新(911)
我国西部地区大气环境腐蚀性 & 材料腐蚀特征	萧以德 王光雍 李晓刚 林 安等(913)
污染物控制量计算的分析及运用	隗经斌 李云华 王能英(918)
呼和浩特市生活垃圾处理现状及综合治理探讨	云敏瑞 孙志和(921)
滕州市固体废弃物污染调查与评价	鲁 宪(923)
西藏日喀则流沙固定的几个问题	刘志民 高红瑛 蒋德明(924)
提高垃圾焚烧电厂热能利用效率的几个途径	阿世孺 张洪波(927)
伊克昭盟生态环境质量报告	孙静萍(930)
垃圾焚烧烟气净化装置的选择	王建忠 赵锡勇 翁永明(933)
油烟净化设备分类及特性	江静杰 张 航(936)
E 垃圾的资源化	解学相 王 群 张东升 郭邦文等(938)
稳定性二氧化氯在饮用水处理的应用	杜建辉(942)

特稿

