

河南省第四届
青年学术年会

河南省科学技术协会 编

科技、工程与
经济社会协调发展

(上册)



中国科学技术出版社

河南省第四届——会

科技、工程与经济社会协调发展

河南省科学技术协会 编

(上 册)

中国科学技术出版社

· 北 京 ·

图书在版编目 (CIP) 数据

科技、工程与经济社会协调发展: 河南省第四届青年学术年会/河南省科学技术协会编.
—北京: 中国科学技术出版社, 2004.9

ISBN 7-5046-3906-0

I. 科… II. 河… III. 科学技术-文集 IV. N53

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2004) 第 093450 号

中国科学技术出版社出版

北京市海淀区中关村南大街 16 号 邮政编码: 100081

电话: 010-62179148 62173865

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

北京卫顺印刷厂印刷

*

开本: 787 毫米×1092 毫米 1/16 印张: 116.25 字数: 3000 千字

2004 年 9 月第 1 版 2004 年 9 月第 1 次印刷

印数: 1—1200 册 定价: 180.00 元

(凡购买本社的图书, 如有缺页、倒页、
脱页者, 本社发行部负责调换)

河南省第四届青年学术年会

顾问委员会

主 任 王全书
副 主 任 张 涛 范 濂 李润田
委 员 霍裕平 钟香崇 党鸿辛 陈俊武 李俊贤 王梦恕 朱尊权
 高 俊 张明高 周丰峻 王家耀 顾金才 郭重庆 吴养洁
 张铁岗 邬江兴

组 织 委 员 会

主 席 徐济超
副 主 席 彭翼群 何凤莲 王永章 叶 琳
委 员 王丽霞 李孟周 翟子陆 史建国 曹丛振 李 萍 王建钢
 王 军 刘晓东 黄兰英 李连合 朱新春 刘国印 邓 波
 杨义波 于长纯 王瑞芳 刘亚平 李东霞 张继光 王化昌
 朱自强 陈冬一 乔宪丽 冯 琦 谈朗玉 周运山 陈 萍
 张春霞 郭建平 张定军 殷蕴翔

秘 书 处

秘 书 长 陈 萍

副秘书长 张春霞

成 员 郭建平 张定军 殷蕴翔

学 术 委 员 会

主 席 申长雨
副 主 席 王艳玲 李小建 崔世忠 张震宇 刘 平 施进发 高丹盈
委 员 燕长海 解 伟 李文杰 郑 飞 孙中党 李震寰 张全国
关绍康 尹卫红 邓跃明 郭乐工 夏佰乾 王大鸣 于国安
周 立 魏蒙关 雷廷宙

文集编辑委员会

主 任 徐济超
副 主 任 彭翼群 何凤莲 王永章 叶 琳
委 员 申长雨 王艳玲 李小建 崔世忠 张震宇 刘 平 施进发
高丹盈
主 编 徐济超
副 主 编 陈 萍 张春霞
编 委 郭乐工 夏佰乾 邓跃明 李震寰 孙中党 郑 飞 解 伟
燕长海 张青山 张全国 李文杰 尹卫红 关绍康 曹湖海
于国安 郭建平 张定军 殷蕴翔
特约编辑 张定军

前 言

科技增强国力，青年开创未来。河南省青年学术年会是我省广大青年科技工作者热切关注、积极参与的高水平、综合性、开放式、大规模的学术盛会，是充分发挥我省科协学术交流主渠道作用的重要活动形式。

自 1995 年起，省科协已成功举办了三届青年学术年会。年会集中全省广大青年科技工作者的智慧，展示最新的科研成果，交流前沿学术思想，探索科技发展走向，在贯彻“双百”方针，繁荣学术园地的同时，奠定生产力进步的科技基础，营造先进文化的科学氛围，为青年人才的脱颖而出创造优良环境。通过年会大型活动，激励广大青年学者面向未来，迎接挑战，开拓创新，踊跃参与解决我省经济建设、社会发展中的重大科技、工程问题。多年来这项活动受到广大青年科技工作者的热烈欢迎，也得到社会各界的普遍关注和好评。

本世纪头 20 年，是我省发展的重要战略机遇期。省委七届五次全会提出了全面建设小康社会，实现中原崛起的奋斗目标，同时明确加快工业化、城镇化，推进农业现代化是实现中原崛起的基本途径。工业化是“三化”的核心，科技是“三化”的关键，根据这一发展的主导思想，第四届青年学术年会的主题确定为：科技、工程与经济社会协调发展。这是全省广大青年科技工作者在我省新的发展历史时期，认真落实科学发展观，为全面建设小康社会、实现中原崛起宏伟目标而奋斗的战略举措，也是省科协发挥科技大团体优势，真抓实干，狠抓落实，凝聚英才，加速发展的重要行动。

河南省第四届青年学术年会将于 2004 年 10 月在郑州召开。本次年会得到全省广大青年科技工作者的热烈响应。年会共征收论文 750 余篇，通过年会学术委员会的专家评审，择优录用 489 篇编纂了年会文集，由中国科技出版社出版。论文作者均是来自全省各地科研、教学、生产、管理不同领域的青年科技工作者。文集全书分为上下两册，十大专题，内容新颖，成果丰硕。这部文集

充分反映了我省一代青年科技英才的时代风貌和最新学术成就，展示了学科创新、学科交叉、科技转化、工程应用、经济发展、社会进步的学术繁荣景象。希望本书的出版能为会议的交流提供方便，并为广大读者提供参考和借鉴。

在年会筹备期间，各全省性学会、省辖市科协和部分大专院校做了大量工作；学术委员会论文评审组的专家认真审阅每一篇论文；中国科技出版社为本书的顺利出版给予了大力支持。对于他们的辛勤劳动，我谨代表河南省科协和文集编委会表示衷心的感谢。由于时间紧迫，文集中难免存在错漏和不足之处，还望读者批评指正。

乘风破浪今是时，直挂云帆济沧海！愿与会代表和广大青年科技工作者借“河南省第四届青年学术年会”的东风，探讨新知，前瞻未来，知难而进，勇攀高峰，为我省全面建设小康社会的宏伟大业贡献聪明才智，在中华民族复兴的伟大时代，在中原崛起的重要时期建功立业。

徐济超

2004年9月28日

目 录

(上 册)

一、测绘与信息工程

方差分量估计的新思考	刘长建等 (1)
断面测量内外业一体化系统研究	张培存等 (5)
浅谈航测法高速公路地形图测量设计	陈元中等 (8)
地铁隧道竖井联系测量技术与精度分析	王铁生等 (11)
现代信息测绘技术	
——“3S”技术在国土资源利用与管理中的应用	王宝珍 (17)
河南省电子政务空间辅助决策系统的研建综述	杨 进等 (21)
模糊阈值分割算法在烧结机尾断面图像处理中的应用	仇红娟等 (25)
警用地理信息系统技术探索	宋新龙等 (27)
GPS 空间定位误差源分析	段清友 (31)
MapEasy 数字地图制作系统的开发	张向军等 (34)
计算机在透射电子显微镜分析中的应用	王 冰 (38)
基于光纤主干的可管理社区宽带网络	杨 桦 (43)
河南省农业资源信息系统的构建	吴建军等 (46)
MAPGIS 环境中的自动矢量化及图边修饰问题的讨论	赵有福 (50)
高层建筑物变形观测之研究	朱怀汝 (53)
基于构象空间退火算法的蛋白质结构预测	朱永锋等 (56)
带状数字高程模型和不规则三角网的构建方法研究	钟 斌 (60)
河南省影像数据库的分析与建立	王莉敏 (65)
土地利用现状数据库数据更新与遥感技术应用问题讨论	段嵘峰等 (69)
关于城市 GPS RTK 测量技术规程编制的探讨	齐怀卿等 (71)
浅谈物探地理信息系统的设计和实现	郭振华等 (75)
GPS 高新技术在桥梁测绘中的应用	肖根旺等 (81)
GPS 高程最佳拟合技术的实现	马玉晓等 (87)
全野外数字化测图精度探讨	项 鑫等 (94)
“3S”技术的发展及其在电力建设中的应用	张思军等 (97)
GPS RTK 技术及其在管线勘控中的应用	宁卫远等 (101)
无定向导线的平差计算	刘 敏等 (106)
在 MAPGIS 软件中如何编辑补充系统库及其在地质工程图件中的运用	
.....	乔文卿等 (109)
河南省嵩县崔香洼金矿地下开拓工程贯通测量	康宏伟等 (112)

GPS 技术在智能交通系统中的作用	杨文正	(118)
边界为缓和曲线平行线的面积精确计算	张河坤	(120)
小浪底水库淤积测验断面补设桩点 GPS 控制网分析	秦晓东等	(126)
商丘市首级 GPS 控制网及控制测量信息系统的建立	宋良学等	(130)
河南第一大爆破的测量实践	刘 军等	(135)
全站仪坐标法放样在公路放样中的应用	张金曦等	(138)
法国 Scorpio 6502 GPS 常见故障及处理办法	周宁江等	(140)
浅谈测量技术在民用建筑施工中的应用	高永生	(143)
地球空间数据挖掘与知识发现	彭治红等	(147)
浅谈数字化测图在南水北调中线工程中的应用	周宁江等	(153)
Excel 在数字化测绘中的应用	申随水等	(155)
浅谈 GPS 在土地勘测定界中的应用	宋玉敏等	(157)
水利工程项目测量监理工作浅谈	刘湘奎	(160)
RTK 技术在物探测量应用中的一些技巧	李振修等	(162)
全球卫星定位系统 (GPS) 与移动通讯技术	郑俊锋	(165)
网络工程与信息化	谢桂英等	(169)
基于 TCP/IP 的宽带视频点播系统的终端		
——宽带 IP 机顶盒设计与实现	黄 海	(171)
ADO.NET 访问 ORACLE 数据库实例分析	薛 任等	(175)
基于 SNMP 协议的光收发器集中网管系统	刘卫红	(179)
ERP 与企业信息化	马天锁	(184)
串口通讯实现实时航班查询中的数据传输	仇红娟	(188)
谈数字产品的保护	吴建军	(192)
VDSL 宽带接入的工程应用分析研究	刘 兵	(195)
NAT 技术探讨及应用实例	曹玉瑞	(201)
CAN2.0B 协议分析与改进	陈华军等	(204)
基于 119 报警信息系统的建立	秦延波	(207)
PLC 技术及其发展	潘莹玉	(212)
自动抄表系统及其构成	吴凤华	(216)
基于 VB 的建筑门窗计算系统 V1.0	许建喜	(219)
基于单片机控制的自动拨号报警器	刘豫喜	(227)
矿井采掘系统模拟优化研究与应用	范弼国等	(231)
选用电力线路标准图集应考虑的因素	毕建军等	(235)
建立变电站自动化管理系统的设想	焦春耀等	(237)
洗煤厂管理监控及自动化改造	李全胜等	(241)
变电站倒闸操作票生成系统的开发与应用	李富贵等	(243)
数字煤矿与未来煤矿开采	涂兴子	(246)
土地信息系统有关概念的探讨	宋 玮	(252)
应用 VB6.0 程序绘制洪水过程线的方法与实践	王 冰	(255)

供水行业 GIS 功能之我见	宋 强等 (259)
一种新型网络机顶盒的研制	郝晓江 (264)
基于数字化校园的高校科研管理信息系统的研究与开发	钱 怡 (267)
企业管理信息化网络系统模式	蔡 彬 (270)
新型微机五防装置在平煤变电站的应用	刘专伟等 (274)
新时期我国电子商务安全技术问题探讨	王 乐 (278)

二、机械、材料与化工技术

新型轻合金的研究、应用及发展趋势	关绍康 (283)
晶硅太阳能电池组件制造工艺和发展趋势	陈永生等 (287)
依靠科技进步推动安钢炼铁技术发展	胡 涛等 (293)
小型预焙电解槽改造新技术	成 庚等 (298)
碎玻璃进行二次破碎后对池炉的影响	侯 林等 (302)
高速大功率柴油机曲轴表面强化工艺综述	高一新 (305)
利用 SiO ₂ 颗粒形成薄膜太阳能电池的陷光结构	段启亮等 (310)
蒸发器大修焊接技术的应用	李大伟 (315)
变质处理对 Mg-8Zn-4Al-0.3Mn 合金力学性能的影响	李立明 (319)
多晶硅薄膜的制备参数对其结晶状况的影响	李 瑞等 (322)
α -Si: H 薄膜固相晶化及结晶度的研究	冯团辉等 (325)
CFB 提升段中气体扩散规律的试验研究	杨建华等 (328)
汽水流量分布计算的通用模型研究	杨小琨等 (333)
压水堆核电机组二回路热力系统等效热降计算的研究	李丽萍等 (337)
光控太阳能照明系统的优化设计	闫广川等 (342)
水工钢结构防腐技术研究	凌 春等 (345)
卷绕传输系统的 H _∞ 鲁棒控制	徐昱琳 (352)
椭球坐标系和球坐标系下声无限元的适用范围	杨瑞梁等 (358)
三弧段等距型面联接强度的光弹实验研究	杜可可等 (361)
双燃料发动机的试验研究	陶克红等 (368)
沥油式呼吸器的试验研究	尚庆伟 (375)
屏成型内面麻点的研究	芦忠新等 (380)
自动化仪表模拟校验系统开发	郭巧菊等 (387)
粮食自动检测收购机的研制	范自营等 (391)
龙门刨床增加铣削功能的改造	宋东超等 (395)
三坐标测量机数控系统改造	席增强等 (398)
罐笼防坠系统的改进及抓捕监测系统的研制与应用	牛 辉等 (400)
上山 20° 倾角混凝土皮带输送机设计与应用	孔德新 (404)
钢丝绳芯强力胶带输送机多用途设计的研究	王学刚 (407)
大采长条件下 630 刮板输送机的研究及应用	王平声等 (410)
F190-003 掏料刀杆的车削加工	郭章信等 (415)

手工堆焊修复工件工艺实践	张万东等 (417)
CW6163B 卧式车床车削特殊螺纹时交换齿轮传动比计算	郭章信等 (419)
备用电源自投装置应用中存在的问题及对策	文新慧 (423)
无功终端智能补偿装置	席波 (426)
油浸变压器自动风冷装置的技术改造	李书兴等 (428)
防带地线合闸接地装置的研制与应用	李富贵等 (431)
搞好厂用高压电动机检修维护 提高火力发电厂安全运行水平	宋效新 (434)
KFCK 核子秤计量管理系统在新安煤矿的应用	王富林 (439)
Oxy-Fuel 燃烧技术在玻璃池炉中应用的优越性及发展前景	齐石中等 (443)
在机床制造业中推进模块化设计	李雪晓等 (446)
对设备维修与保养模式的探讨	李明波 (448)
变频调速在数控车床主运动系统中的应用	苏春堂等 (451)
DF ₄ 型机车柴油机密封盖漏油原因分析及措施	谭红光 (453)
火电厂锅炉受热面管子常见爆管原因分析	崔朝英 (459)
单耗分析理论在郑州热电厂 200MW 供热机组中的应用	尚玉琴等 (463)
大型电站循环流化床锅炉燃烧系统仿真软件开发	杨建华等 (468)
大容量主变压器的经济运行研究	牛迎水等 (472)
浅析供水一级泵房直供井的节能改造	张宏权 (476)
具有 Cu ^{II} N ₄ Cl 配位基团的超分子化合物的研究	毛红艳等 (479)
毛细管电泳分离在线化学发光检测脂肪二胺	刘彦明等 (483)
多孔硅中氧、碳、氮行为的研究	王海燕等 (485)
粗苯生产工艺的优化	李振华 (489)
对帘子布产生胶皮胶末问题的探讨	郭怡等 (492)
泡沫塑料吸附原子吸收法测定金	刘玉琴 (495)
氮化硅结合碳化硅侧块在 300kA 系列电解槽上的实践运用	任必军 (498)
微波焙烧炉在分析测试中的应用研究	荣耀 (502)
电线电缆用氟塑料	张兵等 (506)
聚合酶链反应分子灯塔法检测牛分支杆菌	刘俊山 (511)
催化分光光度法测定味精中微量铁	张浩等 (513)
人发中微量元素 Cu、Fe、Zn、Ca、Mg、Pb、Mn 的连续测定	王梅英 (517)

三、建筑与土木工程

预应力混凝土叠合板与薄板受弯承载力相关性分析	杨艳春等 (520)
钢管混凝土梁柱节点受力性能的试验研究	管品武等 (524)
基于支持向量机方法的深基坑变形预测	师旭超等 (530)
基于神经网络的建筑物地基沉降预测研究	杨春 (533)
试论信息技术在建筑企业中的应用	袁文欣 (538)
预应力混凝土空心板的延性分析讨论	赵山等 (541)
关于从设计角度控制多层砌体结构房屋顶层墙体温度应力裂缝的探讨	王俊等 (546)

DGPS RTK 技术在市政工程测量中的应用	郑俊锋	(550)
浅谈浆砌石坝灌浆治漏加固技术	何晓艳等	(552)
日本横滨市污泥焚烧产物资源化利用综述	郭东良等	(555)
水工隧洞开挖施工浅议	郭宏军	(558)
混凝土外观质量的施工控制	王新友	(561)
现浇钢筋混凝土板裂缝的原因分析	张 勇	(563)
砖混结构房屋设计中几个问题的探讨	郭光智	(567)
灰土挤密桩在湿陷性黄土地基处理中的应用	布雷辉	(569)
水泥土搅拌桩在水利工程中的应用	赵玉珍	(572)
CFG 桩加固处理地基的施工问题探讨	贾黎君等	(576)
浅谈工程造价全过程咨询服务	郭秀霞	(579)
当前建筑市场存在的问题和解决对策	杨海东	(581)
涡河堤基土体工程地质评价	孙文中等	(585)
沙颍河洪流推进研讨	张俊生等	(590)
高位地表积水自压供水形式的应用研究	李长伟	(594)
陆浑水库坝基稳定性观测分析与评价	陈平货等	(596)
老虎洞水库坝基帷幕灌浆施工	李会丽等	(599)
简易模袋砂在河道险工治理中的应用	李振营	(602)
浅议建筑防水工程的系统承包	李明江	(605)
寺街水库洪水计算与分析	潘 娟等	(608)
舞钢市农村人畜饮水工程选型设计探讨	李长伟	(611)
山泉水正反向渗(滤)供水系统	李 斌等	(613)
浅谈水力自控翻板闸门在蓄水灌溉工程中的应用	陈敬伟	(615)
地板辐射采暖系统在铝城游泳馆工程中的应用	马 骁	(617)
浅论缝隙式圆形集水管的结构形式	冯水金	(619)
鸡冠山危岩一期爆破处理效果分析	郭新涛	(623)
盘石头水库混凝土面板堆石坝面板防裂技术研究	赵秀民	(626)
混凝土面板堆石坝垫层喷乳化沥青保护的施工质量控制	韦 乾	(630)
C40HF 混凝土在盘石头水库工程中的应用	吕书广	(633)
顶锤式液压钻机在盘石头水库高边坡开挖中应用分析	吴志强	(637)
盘石头水库大坝趾板固结、帷幕灌浆的质量控制	张黎明	(640)
生态建筑与可持续发展	申 远等	(643)
以人为本 功能至上	刘 哲等	(646)
拓补附属建筑设计空间寻求庄严与开放之契合	何 红等	(649)
环境心理学在建筑学中的应用	司万师等	(652)
浅谈如何构建城市集合居住模式	刘 杰	(656)
创建园林城市的措施和对策	孟凡超等	(659)
从天元四季广场设计谈建造宜人的居住空间	李玉侠	(662)
浅议现代建筑设计的发展方向	张莹莹等	(664)

大都市城郊住宅概念设计的思考	申要飞 (667)
建筑形态与雕刻艺术	任 鹏等 (670)
琵琶寺水库坝基渗漏分析	宁清立等 (672)
石灰粉喷桩复合地基应用研究	查 文等 (676)
预应力张拉引起混凝土结构变形的分析	李广晔等 (680)

四、资源与矿山工程

卢氏——栾川地区铅锌银矿热水成因标志	刘国印 (683)
豫西南付店铅锌矿集区闪长岩体的控矿作用研究	刘国印 (691)
豫西南地区铅锌银沉积建造地球化学特征	赵荣军等 (696)
便携式 X 荧光分析仪在野外地质工作中应用实例	赵志强等 (703)
建立农业地质背景系统是农业产业化的基础	崔来运 (705)
内乡县银洞沟银多金属矿床控矿地质条件及矿床成因浅析	向世红等 (707)
改进“BT”法在潜水系统水位预报中的应用研究	王献坤等 (711)
河南省地热(中深)井金属井管腐蚀结垢与环境问题	卢予北等 (715)
基于模拟地震台的地震实时监控及速报系统设计与实现	王 磊 (721)
华北铝土矿床成因及河南省铝土矿找矿方向	刘永春等 (726)
浅析混合抽水中的分层求参问题	苗长军 (730)
豫北平原地温场形成机制分析	张建斌等 (735)
高等级公路下伏煤矿采区注浆质量检测方法的有效性探讨	余郑生等 (741)
断层封闭与油气运移和聚集	张广权等 (746)
河南省地下水资源开发战略	朱中道 (751)
2003 年鹤壁市城市规划区地下水动态分析与研究	姚林海 (756)
论河南地热资源的勘查与开发	郭友琴 (760)
河南省鲁山县下汤地热田地热资源评价	吕志涛 (766)
河南省鹤壁市新区地热流体开发利用研究	邓晓颖等 (769)
极易燃厚煤层综放开采防火适用技术群的研究	周军民 (774)
水资源开发利用中存在的主要问题浅析	张国建 (779)
许昌市地下水动态变化特征与防治对策	沈卫立等 (782)
安阳市水资源可持续开发利用模式探析	孟红军 (788)
河南省矿产资源管理面临的问题与对策	夏梦丽 (791)
河南省嵩县店房金矿外围找矿潜力分析	罗正传等 (795)
许昌市水资源开发利用现状与潜力分析	申明剑等 (799)
郑州市风能资源及其发展风电的可行性分析	蒋宗璟等 (805)
第四系全新统冲积物岩土工程性能分析	宁清立 (809)
钼铁中磷的分析方法	王梅英 (812)
河南省洛宁县蒿坪沟金矿区隐爆角砾岩地质特征	王秀全等 (814)
豫西南陡岭地体南侧中元古界地层铜矿床地质特征及成矿远景分析	镇 平 (818)
豫陕交界地区钾长石矿产地质特征及开发前景	陈全树 (821)

直流激电法在栾川西部铅锌矿勘查中的应用	陈持逊	(825)
孕震期间的电磁场	王 宇等	(831)
保护地下水环境 防治地质灾害	孙志卿	(837)
对角沟剪切带型铜矿床特征及富集规律研究	赵金洲等	(840)
河南涧北沟金矿床地质特征及控矿条件分析	张照锋	(844)
自走式板块防治黄河塌岸、主河道滚动技术	王继刚等	(848)
平顶山市 03-10-29 地震调查研究	杨 欣等	(850)
河南省卢氏县桃花金矿区岩浆岩地质特征及其成矿作用	刘国印	(854)
以闪锌矿标型特征浅论豫西后瑶峪、骆驼山、西灶沟铅锌矿成因	印修章等	(858)
内乡县柳树沟地区金矿化特征及其找矿方向	陈化凯等	(862)
中高压注水措施防治掘进工作面突出研究与实践	魏国营等	(867)
高位预抽在开采设计中的技术应用与研究	和德江等	(871)
物探技术在煤矿水害防治中的应用	刘述森等	(874)
焦作矿区煤层底板含水层注浆改造技术研究与应用	邢文平等	(879)
浅析推行职业安全健康管理体系促进安全生产	张 哲	(882)
煤炭企业推行职业安全健康管理体系的探讨	薛朝仕等	(885)
高突条件下行业级双高矿井创建的研究	程 伟等	(888)
依靠科技和管理 提高煤炭采出率	常兴民等	(891)
煤矿井下中央变电所高压电网智能检漏选线保护分析研究	邓 波等	(895)
安全高效矿井建设的一个关键和重点	李新玉	(899)
突出煤层采煤工作面消突技术试验研究	王海山等	(902)
保护层工作面瓦斯综合治理	欧阳广斌等	(909)
井筒开凿遇老空区突水的治理技术	李沛涛等	(912)
安阳矿区二 ₁ 煤层水文地质特征及矿井水害分析	宋进忠等	(915)
浅谈一体化管理体系的内部审核	陈 斌等	(920)
煤矸石山自然治理技术研究	程 伟等	(923)
确保矿区电网安全可靠运行的措施	李富贵等	(928)
深井高应力巷道支护技术研究与实践	寇爱民等	(932)
瓦斯尾巷抽放的研究与应用	曲秀刚等	(936)
抽出式局扇在新安矿的应用尝试	焦宏涛等	(940)
新庄煤矿矿井水处理	常兴民等	(943)
采煤工作面大面积分散突水治理技术	郭启文等	(946)
矿井供电系统安全评价的研究与实施	高 巍	(950)
高动压综采面远距离供电供液的研究及应用	宋献良等	(954)
浅议锅炉燃烧运行调整的方法和措施	李广建等	(958)
以压出为主的突出煤层防突措施探索与应用	黄继亮等	(964)
分源抽放在综采工作面的应用	胡新义等	(968)
高沼矿井炮放面瓦斯煤尘防治对策	陈建湘	(970)
智能型矿井提升机电控系统	赵禧林	(973)

新安煤矿矿井供水系统综合利用改造	王学刚等 (977)
水煤浆技术及其市场前景展望	李保民等 (979)
提高块煤率有效途径的探讨	陈国平等 (982)
高应力松软破碎地层的施工	温中义 (985)

(下 册)

五、交通运输工程

确定性动态车队管理问题分析	李 冰 (990)
南京地铁 TA15 标盾构法施工技术	陈 馈等 (996)
南京地铁联络通道冷冻法施工技术	李荣智等 (1003)
焦晋高速公路孤山隧道光面爆破设计与应用方法探讨	刘远征 (1009)
SMA-5 在许漯高速大修工程中的应用研究	孟建党 (1013)
我国盾构隧道发展中的几个问题	洪开荣 (1018)
斜交桥梁锥坡的设计	梁保科等 (1022)
旧路面冷再生技术应用	陈若翔 (1028)
焦晋高速公路高填路段桥梁搭板处沉降原因分析及处理方案探讨	李长安 (1033)
山区国道改造项目施工实践与探索	姜铁成等 (1037)
如何提高石灰粉煤灰稳定碎石基层的早期强度	董国军 (1042)
城市绕城公路规划探析	仝振兴 (1046)
郑州黄河二桥主桥关键施工技术	王 雄 (1050)
高等级公路填石路堤压实费用计算浅探	秦马付 (1054)
鹤壁市水泥混凝土路面施工开展质量控制的技术心得	李若倩 (1056)
运用关联度分析原理进行公路建设项目决策	秦玉层 (1059)
黄河特大桥施工龙门吊自振特性分析	张 哲等 (1063)
数字签名技术在高速公路不停车电子收费系统中的应用	张大海等 (1068)
高塑性黏土填筑公路路基时的砂化处理研究	曹锐锋 (1071)
浅谈沥青路面施工质量控制技术	姜铁成等 (1075)
解析法在土工材料加固软土路基设计计算中的应用	王秀春 (1078)
阳泉桃河公路特大桥大跨度钢箱梁的架设	樊俊惠 (1082)
SBS 改性沥青在焦晋高速公路上的应用研究	秦永峰 (1086)
公路勘测设计中载波相位动态实时差分 GPS 的应用	邓志坤等 (1091)
论公路工程评标方法	秦马付 (1094)
路基常见病害的成因与防治措施	李若倩 (1096)
对公路工程建设监理市场的忧虑	张付雄 (1098)
试论中国县乡公路养护管理存在的问题及发展思路	刘曙光 (1102)
新奥法二次衬砌施工中几个问题的探讨	王光杰 (1106)
浅谈沥青路面早损的原因分析及防治措施	于 波 (1109)

水泥砼路面改建过程中的防水措施探讨	孙好鹏 (1113)
摊铺机对沥青路面平整度的影响及应采取的措施	吕雪亮 (1115)
论接地与人身安全的关系	马孟钦 (1118)
石灰土基层对沥青路面强度的影响分析	成鸿才等 (1120)
自动停车装置在 JMY 型内燃机车上的应用	武浩敏等 (1123)
加强工程项目管理 保证建安企业发展	李 娜 (1125)
树立创新意识 应对货源变化	许炳献 (1127)
水泥混凝土路面基层材料的选择探讨	李春明 (1130)
公路隧道工程施工运输系统安全性综合模糊评判的研究	武景顺等 (1132)

六、现代农业技术与农业现代化

不同品种小麦籽粒中植酸及其相关性状的相关和通径分析	李春喜等 (1137)
镉在小麦植株体内的吸收、分配和累积的研究	姜丽娜等 (1141)
布拉班德粉质仪在小麦品质分析中的应用	刘媛媛等 (1146)
不同肥力水平氮肥对强筋小麦产量及粗蛋白的影响	孙笑梅等 (1150)
优质强筋小麦标准化生产技术	杨胜利 (1153)
细胞融合技术的进展及其在微生物育种上的应用	王丽娟 (1157)
新乡优质强筋小麦产量质量与效益评价	马玉霞 (1164)
合理施肥与农产品质量安全	慕 兰 (1169)
冬小麦水肥协同效应数学模型及其优化方案研究	荆建军 (1173)
河南省发展棉花生产的优势分析及其对策建议	贺桂仁等 (1179)
套作冬小麦灌浆期不同叶位叶片对籽粒贡献率分析	周新国等 (1185)
不同土壤水分对旱地小麦产量的影响	王宏周等 (1190)
平衡施肥提高棉花产量的试验与研究	赵寒梅等 (1193)
优质小麦品种郑麦 9023 成产因素与产量效应分析	高 明等 (1195)
气候变化对冬小麦播期的影响	陈英慧 (1197)
两极光温敏小麦不育系 337s 的育性遗传研究	高冠军等 (1200)
转基因抗虫棉的混杂退化及其控制技术	贾朝阳 (1204)
芋脱毒试管苗培养基研究	姜秀芳等 (1207)
冷季型草坪退化原因分析及对策	张爱玲等 (1209)
五一时令鲜花规范化生产的技术研究	杨俊杰等 (1212)
我国传统优秀地被植物	王志立 (1214)
大叶黄杨枝枯病的发生及防治	茹文东等 (1219)
生物农药的开发和应用进展	王云帆 (1221)
无公害蔬菜生产中的病虫综合防治	张雪平等 (1226)
苹果轮纹病发病规律及防治技术探讨	苏自新 (1229)
蝗虫发生量数据的主分量分析	孔海江等 (1233)
稻赤斑黑沫蝉在夏玉米上危害观察及防治探讨	王忠伟等 (1238)
野生茺花植物调查与防治林木蛀干害虫技术研究	万少侠等 (1240)

谷朊粉(小麦活性蛋白)在食品行业中的新应用	潘守前等 (1243)
腾飞的中国乳业	王少武等 (1248)
绿色饲料添加剂在养殖生产中的研究与应用	张广申等 (1253)
影响猪旋毛虫病流行的主要因素	刘俊山 (1257)
“淇河三珍”发展现状及开发保护对策	付 阳 (1260)
鹤壁市农业资源合理利用问题分析及探讨	刘元东等 (1264)
浅析影响河南省玉米种子经营的因素及发展对策	职明星等 (1269)
试论农业信息技术与农业现代化	李文纯等 (1271)
河南省农业结构调整与退耕还林对策探析	段绍光等 (1274)
河南省水果种植业可持续发展的数量经济研究	卫发兴等 (1278)
“原阳大米”产区地质环境问题及保护措施	李莲花等 (1285)
完善防沙治沙政策机制 促进新乡林业可持续发展	张宏松等 (1287)
大力发展农产品加工业 为河南的全面小康社会建设做贡献	黄纪念 (1293)
农村经济结构调整分析与思考	赵 平 (1297)
地下滴灌条件下灌水器出口土壤水能态研究	仵 峰等 (1301)
新型薄壁滴灌带的流量补偿试验	冯俊杰等 (1307)
浅议水稻种植对均衡计算的影响	张春志 (1312)
开封市节水灌溉实时预报系统研究初探	耿向晖 (1316)
鹤壁市中型灌区现状调查与发展思路	张素芳 (1319)
漳南灌区农业高效用水问题浅析	杨艳红等 (1322)
我国农业节水灌溉发展之浅见	耿向晖 (1324)
农业节水面面观	孙文中等 (1326)
水、农业与经济	杨志英等 (1329)
节水灌溉技术在农业结构调整中的应用	张新民等 (1332)
保水剂在黄淮海地区农业上的应用效果研究	葛树春等 (1334)
农业机械化在全面建设小康社会中的地位与作用	琚合生等 (1338)
浅论农业机械化与农村城镇建设	刘 黎 (1340)
浅谈县级农机安全生产与管理	吴建设 (1344)
浅谈农业机械化是全面建设小康社会的重要内容	汪 岱 (1346)
农业可持续发展与农业机械化	郭兰庆 (1349)

七、生态环境科学与技术

生态滤池的原理及特点	韩润平等 (1353)
豫北黄河故道湿地生态地质环境及防治对策	李莲花等 (1357)
生态系统健康及其评价研究进展	郭 洁等 (1359)
南水北调中线工程(河南段)生态安全体系建设经济地理基础 及其景观生态学意义	卫发兴等 (1362)
河南省农村沼气建设现状及其发展对策研究	倪慎军等 (1369)
河南省秸秆资源综合利用现状分析及建议	刘亚平等 (1374)