

中 国

科技发 展
精 典 文 库

(2003卷)

中国言实出版社

中国科技发展精典

文库

(上)

图书在版编目(CIP)数据

中国科技发展精典文库(2003 卷)/杨旭主编

- 北京:中国言实出版社,2003.5

ISBN7-80128-475-7

I. 中...

II. 杨...

III. 科学技术-中国-2003-文集

IV. N 53

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2003)第 026746 号

中国科技发展精典文库(上)

杨 旭 主 编

中国言实出版社出版发行

北京市西城区府右街 2 号 邮政编码 100017

<http://www.zgyscbs.com>

新华书店经销

北京市后沙峪印刷厂印刷

850×1168 毫米 16 开 198 印张 6800 千字

2003 年 5 月第一版 2003 年 5 月第一次印刷

定价:1180.00 元(上、中、下)

(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》,2001 年 5 月出版了第一卷,收录科技论文 3000 余篇,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,当年我们便展开了文库第二卷论文的约稿、收集、整理、加工等工作。经过近两年的辛苦工作,《中国科技发展精典文库》(2003 卷)终于截稿付梓。文库收录最新的科技论文 3000 余篇,其中有 50 多位院士的最新论著。当《中国科技发展精典文库》(2003 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

2003 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 邵洪波

编 委	李 丹	伍建柱	李 鹏	张文英
	冯玲玲	赵建平	刘 燕	张仁静
	冷燕茹	牛建红	许 超	孔凡忠

特邀编委 (以姓氏笔画为序)

万哲先	王启明	许安之	李 黄
李世豪	李晓西	李菊根	李彦舫
汪 耕	何栋材	邱大洪	季国标
严陆光	陆 波	陆建勋	汤定元
陈清泉	陈冀胜	邹承鲁	张广学
张恭庆	张福绥	赵国藩	洪可柱
徐光炜	顾忠茂	郭揆常	黄其励
黄志强	韩卫宏	董申保	董福元
董述春			

目 录

特 稿

加强学科建设 促进科学发展——在“十五”基础学科发展调研报告评议会上的讲话	程津培(3)
论我国国有企业监事会监督检查工作	孙树义(4)
我国的化纤工业及其工程科技发展趋势	季国标(8)
中国水电资源开发现状及 21 世纪发展战略探讨	何 璟(12)
国轮修理要和外轮修理价格真正接轨——在修船价格本编委审查会上的讲话摘编	王荣生(15)
IT 产业发展对教学工作的挑战	倪光南(17)
世界数学家大会和我们	张恭庆(19)
国家雷电监测网的建设与技术分析	许小峰(23)
用“七一讲话”精神统一思想 积极推动新世纪中国水电建设的持续发展	李菊根(27)
科技兴农是军队农副业生产新的增长点	宋文玖(29)

第一部分 科学论坛

第一章 科教兴国

路与场 还是合并为好	俞大光(33)
原子物理学教学改革的几点探索	高政祥(34)
旱作节水农业机械工程的技术创新和科技成果的转化	杨 青(37)
EDA 教学内容探讨与实验装置选型分析	付慧生(39)
改革计算机基础教育 迎接 21 世纪挑战	黄都培(41)
工程人才培养的大学教育特性	徐德修(43)
学习 RTOS 使用 RTOS	邵贝贝(46)
上好课本习题讲评课	蒋世信(47)
从素质教育看高校体育教学的改革与创新	邹纯学 谭文武 赵新秋(50)
大学生读者与高校图书馆心理育人	顾召兰 卜新平(51)
高等学校计算机教学改革与思考	谢柏青 刘新元 周芝英(54)
多媒体设备在推行现代化教学手段中的实践模式	潘晓南(56)
浅谈英语阅读教学中的图式辨认、形成和运用	代永强(57)
应用现代化教学手段发挥教师的主导作用	刘 真(59)
基于局域网及因特网教学资源的建设与应用	朱 海(61)
视频技术与现代远程教育	龚自康(62)
信息化社会更需要高等职业教育	史秀璋(65)
根据“健康第一”的指导思想改革我校体育课程	陈碧英 李平忠 吕莹莹(66)

论深入开发数字图书馆的教育功能	吴小红(68)
论高校图书馆员的继续教育	张立(70)
浅谈网络环境下“双主体探究式”教学模式的设计	张大光(72)
正确处理和加强学科渗透 注意培养和提高学生的综合素质能力	撒玉海(74)
现代医学院校开设医学仪器课程势在必行	裘定心(76)
电子设计竞赛促进教学改革向纵深发展	罗英林(77)
主题、语言、艺术 美哉——谈语文教学中的美育	吴永祥(79)

第二章 可持续发展

世纪之交话光电子技术与产业	汤定元(81)
21 世纪强磁场应用的展望	严陆光(84)
新世纪我国海水滤食性贝类养殖业的战略构想	张福绥 杨红生(85)
我国大型发电机制造技术展望	汪耕(89)
持续干旱与华北水危机	陈志恺(91)
地质科学与可持续发展	张陟(93)
21 世纪的纳米技术和纳米测量技术	曾令儒(95)
中西医结合医学与未来医学发展的医学模式	李恩(97)
新世纪输血医学的研究	雍建辉 林炯熙 曾成槐(98)
水泥制品行业 2001 年经济形势分析和 2002 年展望	张树凯(100)
工程机械“十五”规划与压实机械行业入世后的发展思路	沈初(102)
我国水资源可持续发展战略问题——对“水资源战略研究报告”的商榷	张奔(104)
西部大开发与水资源开发利用保护	郑宝宿(106)
中国生物产业的现状及发展对策	吴乐斌(109)
世界钢铁大战——盱衡云谲波诡的生动战局	卢善栋(111)
直缝埋弧焊钢管供需情况分析	车庆斌(113)
21 世纪我国光伏产业发展战略思考	赵玉文(116)
北京及上游周边地区水资源问题对策研究	万育生 靳顶(119)
乌鲁木齐及周边地区 21 世纪渔业科技发展设想	左昌培(121)
我国绕组线用绝缘漆展望	楼南寿(123)
绿色交通与城市可持续发展	赵杰 赵小云(126)
国内外孵化器发展现状与趋势	胡海燕(128)
国际遥感卫星地面接收与处理系统发展趋势及我国的发展对策	刘定生(129)
丹阳走“环境立市”之路	叶超 陆雪平(131)
黄土高原农业发展战略初探	王建国(132)
二滩水电站的资源开发和可持续发展	陈德川(135)
航空电子系统综合技术的发展与模块化趋势	姚拱元 吴建民 陈若玉(138)
资源的开发永续利用与可持续发展	吴薇 陈新学(141)
中国肉类工业发展现状及趋势分析	郭红蕾(142)
新世纪农村微波电视入户发展方向	谭绪业(144)
面向可持续发展的战略环境评价	鞠美庭 朱坦(146)
逆风上扬的台湾半导体产业	赵明华(148)
开发中水资源 建设中水工程	杨复生(151)

强化环境保护工作 推进城乡建设可持续发展	蔡礼秋(152)
西藏生态经济系统的能值分析与可持续发展研究	严茂超 H. T. Odum(154)
从“绛县模式”看 21 世纪县域经济的发展方向	胡汝明 尚安苗(159)
从水文学角度谈晋中市生态效应与水资源可持续发展的研究	徐玺银(161)
今后我国工业燃气气源的发展方向	霍锡臣(163)
论创建大青岛生态型国际海洋名城	李惠生(164)
生态系统管理的概念框架、生态学基础与实践问题	于贵瑞(169)
应对 WTO 如何发展我国的氯化聚氯乙烯树脂	王生阳(172)
中国城市生活废弃物管理对策研究	冀晓民 冯亚斌 栾智慧(175)
我国大型物流企业的发展方向	李柏祥(177)
艰难的历程 光辉的成就——中国直升机事业的发展	蒋新桐(179)
水电工程水库专业的发展	张一军(183)
推进中国茶产业的二次创业	梅 峰(185)
略谈中国民航维修业的现状及发展方向	杨石开(187)
可持续开发西、中、南沙渔业生产的对策	李文池(188)
我国竹笋研究的世纪回顾与展望	金 川 王月英(190)
非传统型高性能计算机的研究进展及未来发展趋势分析	董立平(193)
我国石材工业持续发展的分析与对策	郑丽雪 张翠华 陈小东等(195)
海洋石油开采装置市场动向分析	陈 达(198)
浅谈 21 世纪武器装备及军队体制的发展趋势	王连兵 毛学良 邢 浩(199)

第三章 科学思想

半导体材料研究的新进展	王占国(202)
21 世纪的硅微电子学	王阳元(206)
特大型矿床研究若干问题探讨	裴荣富 叶锦华 梅燕雄等(210)
花岗岩拓扑学(granite topology)的研究展望	董申保 洪大卫 许保良(213)
开发西部水资源与工程爆破技术	冯叔瑜 顾毅成(215)
试论我国卫生资源的合理配置	李晓西(218)
与原子科学共传奇——钱三强院士在发展原子能科学中经历的几件事	葛能全(220)
煤炭经济运行的成效与建议	支同祥 郝虎管 仇常华(224)
积极推进建材工业技术进步和产业升级之我见	王媛俐(227)
一种信息系统的安全规划与评估方法	孙大奇(228)
在第二届全国地层委员会扩大会议暨第三届全国地层会议预备会上对有关问题的说明	王泽九(231)
论北疆古尔班通古特沙漠植物多样性在中国沙漠中的独特地位	陈昌笃 张立远 海 鹰等(232)
对加强地质环境监测工作的思考	侯金武(235)
内蒙古多极城市化思路、战略与对策	姜月忠(237)
延续、重塑与共生——浅谈建筑设计中的环境塑造	徐欢澜 蒋伯宁(239)
重温历史经验 进一步改建三门峡水利枢纽 解决潼关以上库区继续淤积和洪涝灾害问题	曾庆华(241)
发展我国砌块建筑的若干思虑	王有为 庞宝根(245)
记者应具备智慧品质	王乃刚(247)

新中国首都规划的初创及其启示(1949~1995)	董志凯(250)
思维创新与侦查实践	高光斗(253)
“建筑医生”呼之即出	周献祥 宋明军(256)
浅谈宁波市城市绿化风格	何吉土(258)
开发儿童运动和智力潜能的实验研究	徐本力 熊斗寅 梁洪波等(259)
用系统辩证的眼光看世界——学习《系统辩证论》的体会	李良美(262)
分子合金及高分子合金新概念	蔡应桃(264)
与数字地球相关的海洋创新科学技术的发展前景	谢仕义(267)
面向信息时代的系统仿真方法学	屠仁寿 王正中(269)
科技情报学科进展及军队“十五”规划的思考	贾启中(272)
倾销的经济学和法学研究	黄文平(276)
三维设计模型	尹学孟(279)
为建设有中国特色的社会主义音像资料事业而不断努力	黄锡元(281)
开发西部高岭土及其他黏土资源是国民经济发展的需要	杨宗杰(283)
营养是人类健康的保证	田福荣 杨贵芬(286)
山地人居与生态环境之保护和规划设计	麦燕屏(287)
电子商务网上支付安全问题浅析	张志远(288)
谈科技成果转化应思考的问题	张志远(290)
迎接新千年到来的图书馆	李炳穆(292)
对信息环境下党校图书馆信息服务的思考	马玉兰(296)
驳突变决定论	夏跃敏(298)
科研合同管理系统的设计与实现	葛 伟 赵永生(299)
当代货币经济学的新发展	张俊喜(301)
哲人其萎——阿德勒(Mortimer Adler 1902~2001)盖棺不论定	沈宝环(308)
电视剧制作是技术与艺术的结合	梁福臻(312)
试论发票在社会主义市场经济条件下的地位和作用	吴润钿(314)
对军队武器装备科技档案管理现代化建设中几个问题的思考	李胜娟(315)
我国毛皮动物产业要健康发展之管见	刘 彦 李荣峰 苒群红(318)
开创电影传播新时代的电影光盘	南柏芳(320)
军事理论创新与思维方法的更新	蒋庆全(322)
从主体、认同看质化的阅听人研究	朱全斌(323)
烟草行业应用信息系统建设技术框架研究	王金亮(326)
基于科学数据库科研环境建设的总体设想	李望平 阎保平 孙九林等(328)
新产品开发项目的论证方法	白厚善 宋桂明 杨跃平等(330)
浅谈煤炭电视联合体的运作	张 健(332)
应县木塔保护对策	李大华 徐 扬 郑 鹤(333)
设计表达中的视觉媒体语意结构	王俊民(337)
地市级电视台播音员、主持人如何增强竞争力	高 平(339)
论市场经济条件下实验室的诚实性和公正性	杨志华(340)
遥感行业需要大力提倡创新的初步思考	景贵飞(342)
谈县级有线电视台自办节目的创作思维	魏东峰(344)
用决策支持系统的思想实现高校财务综合网络查询系统中的权限控制	缪亚萍 陈如亮 陶 双(345)
论企业文化与CI的关系	李立平(347)

论翻译思维科学研究	张光明(349)
求证基因工程的两面性	刘汝根 王洪英 谭玉芳(351)
香港住宅产业发展的系统动力学研究	胡雨村 沈岐平(352)
结构热力学原理与保健食品的研制	王立秋(355)
关于中国信息网络现代化道路的再探讨	方守清(356)
关于人工智能	王培铎(359)
浅析产品语意	程惠琴(361)
浅谈生态城市及其内涵	毕秀云(362)
论中国特色的综合储粮技术	万拯群(364)
章法“多、二、一(0)”结构的节奏与韵律——以两首诗词为例	陈满铭(367)
抓住入世机遇 促进西部经济发展	赵绪民(368)
利用现有房间改建环绕声制作室的设想	缪暑金(370)
国家高程控制网更新模式的探讨	张全德 梁振英(374)
评析建筑智能化系统集成的误解	徐兴声(376)
做好福建省职业病防治工作迫在眉睫	江治平(378)
信息资源开发与利用探讨	胡安韩(379)
论城市生态经济	陈子群(381)
中医养生学和性养生学的历史发展与联系	林 强(384)
加强军事代表队伍建设的途径	陈振平(388)
P 系列喷油嘴及总成的市场调查和分析预测	倪成兴(389)
浅谈市场经济体制下企业医院形象	古元岱(391)
试谈建立农村专业户科技户档案	徐殿文(393)
略论公有制多种实现形式	洪奕谋(394)
测魂井	叶晓芳(396)
军代表参加型号研制阶段评审工作探讨	何昌松(396)
人文主义新形态与大学校园的当代转向	涂慧君(398)
30 年来武威汉代医简研究进展	张延昌(401)
国内外车轮踏面缺陷检测技术综述	张 渝 王 黎 高晓蓉等(404)
建立“农地收购储备制度”的基本构想	孟祥舟(406)
从意识研究看心理学的“科学”梦	彭 贤(407)

第四章 论知识经济

网站图书馆: 数位媒体与网域服务环境下的图书馆新型态	顾 敏(409)
科技信息产品的 ISO 质量体系建设	苏洪余 李建辉 肖志军等(413)
中、小型数字图书馆建设方案设计	周 鹏 葛志敏 李建辉等(416)
中国科技论文综合评价决策支持系统的设计与应用	庞景安(420)
网络环境下石油专业图书馆服务模式	付茂兰(422)
我校“211 工程”图书馆计算机网络项目建设及其意义	张 权 韩明杰(424)
知识经济与企业经营	余光华(427)
从国际互联网的发展看水利信息资源的开发利用	马德伟(429)
转型中的台湾技专校院图书馆——以德明技术学院图书馆为例	陈维华(431)
论知识经济与人才资源的重要性	高忠民(433)

电视媒体存储介质的探讨	贾玉升(434)
科学数据库在科技成果推广中应用初探	钱云杉(436)
议新世纪医院图书馆服务模式与用户需求	沈小建(438)
科技档案信息进入市场浅析	肖路林 郭辉方(439)
网络环境下高校图书馆文献信息资源建设的影响及对策	杨春青(441)
新药专利保护的最优化方向	徐 斌(442)
经济相对落后地区迎接知识经济到来的对策	王子美(444)
面向 21 世纪的企业图书馆	范建敏(447)
网络环境下分类语言的发展	韩 芸(449)
迎接新挑战——信息时代高职院校图书馆参与学生就业指导初探	易朝玲(451)
数字时代我国小型专业图书馆的发展模式	徐文明(453)
知识与高校图书馆人力资源开发	祝建国(455)
网络环境下期刊资源建设	杨方玉(456)
加入世贸组织后中国地震科技期刊面临的新问题及应对办法	吕春来(458)
试论合并与升格后的中小型高校图书馆的现状与发展 ——兼谈图书馆如何适应网络时代	董明浩(460)
直面知识经济	谭华有(461)
西部高校图书馆对西部大开发的作用	崔福生(463)

第二部分 科学研究

第一章 基础科学研究

论中国盐湖	郑绵平(467)
电化学 STM 及对固液界面的研究	万立骏 徐庆敏 白春礼(472)
用人工神经网络预测场发射开启电场	于丽娟 朱长纯(475)
芳基取代的手性噻唑啉铝氢化物的制备及其对酮羰基的不对称还原反应	吴海臣 徐东成 花文廷(477)
分裂导线扭转舞动分析的动力学建模	何 钰 赵高煜(479)
台湾大鬼湖沉积物所保留的降尘记录	陈镇东 罗建育 万政康等(483)
三维星系密度波理论及星系厚度效应	彭秋和 罗新炼 邹志刚(486)
随机化均匀设计在股票交易上的应用	曾渊沧 郝 刚 王兆军(489)
大中尺度波流相互作用理论的研究	高守亭 陶诗言 徐祥德(492)
氢释放的实验研究与机理探讨	贾文懿 方 方 周蓉生等(494)
哲理与数理的融合	孟凯韬(496)
汉字视听编码的脑内动态过程	罗跃嘉(501)
从我国艾滋病人数增长规律谈起	李仲来(503)
断裂力学中的局部—整体法	柳春图(504)
单晶叶片应力分析方法及应用	杨治国 成晓鸣 尹泽勇(507)
非自治系统的若干结果	赵杰民(509)
数字积分法摆线插补原理	王启民 王红军(510)
实随机矩阵的 Jordan 标准型	张知难(512)
一种大数据量实时交互地形模型算法的研究	徐 鸿 舒 广(514)

SPECTRUM 台风 Abe 和 Gene 对环境气流显著偏离运动的观测研究	杨元琴 王继志 陈联寿(516)
南海断续连接方法的研究	沈文周 彭认灿(519)
塔中低凸起的形成和演化	张振生 李明杰 刘社平(521)
地壳岩石压剪断裂端倪	周群力(523)
青藏高原地 - 气过程动力、热力结构综合物理图象	徐祥德 周明煜 陈家宜等(525)
新建自激反激变换器方程及其解析解	孙定浩(531)
开环零极点对消情况下的闭环系统稳定性判别	尤小军(533)
某工程节理岩体连通率的计算	贾志欣(535)
选择磨机的直接功耗算法与相对功耗算法	章晋叔(537)
抛物型缓坡方程的变分及数值模拟	林 钢 邱大洪(539)
岩体高边坡流变学性状有限元分析	章根德 刘公瑞(541)
正三角形取值试验法及其应用	张玉南(545)
基于 VR - GIS 地质景观的三维重建	管 群(548)
西南极沿海雪暴天气学研究	黄耀荣(550)
堤防双层地基渗流分析的传递矩阵解法	葛孝椿(553)
流动液化和反复流动的本构模型	李相菴 明海燕 蔡正银(557)
多组态相对论混相理论	黄克宁(559)
多群向量裂变谱与矩阵裂变谱计算比较	邓 力 谢仲生(562)
热带气旋强度变化预报的一种动力 - 统计预报方法	钮学新 滕卫平(565)
胶东阜山金矿床构造变形岩相形迹大比例尺填图	吕古贤 舒 斌 郭 涛等(567)
半球形封头热拉深成形理论分析	李海峰 何铁宁(570)
刘东矿外水仓岩浆岩体中的新构造裂隙水特征	朱子旺 陈新宏(574)
青藏高原的岩石圈组构和动力学	崔军文 张晓卫(577)
松辽盆地庆安——北安地区白垩系下统层序地层分析	金 明(579)
螺旋钻成孔挤密桩桩孔间距的确定	葛希元(581)
缅甸虫(等足目)的某些生态学特征	陈国孝 陈 军 廖崇惠等(582)
生命的起源	倪简白(584)
洛塔地区表层溶带基本特征及其类型划分	劳文科(586)
ISO“米制螺纹牙型角误差和螺距误差”中径当量新计算公式的建立	王士立 王红军(589)
混合正态总体的参数估计	陈 冬(591)
西北太平洋船舶避风暴分析	朱 帅(592)
数控随形打磨机器人控制系统中数学方法的研究	陈瑞川 陈国聪(595)
拆离构造动力学与地洼理论	童航寿(597)
湿位涡守恒条件下西南涡的发展	朱 禾 邓北胜 吴 洪(599)
条形药包端部效应的研究	王鹤鸣(601)
中国脉冲星观测研究进展和展望	康连生(603)
台湾崩塌地的分类与防治工法	李锦育(605)
单层网壳结构的模糊决策分析	车在根 武 哲 修 龙(608)
乙烯生物合成的调控及其遗传工程	李 凝(609)
一种可表征冷却收缩应力对聚合物结晶影响的动力学方法	张云灿(612)
任意大偶数可表为二个奇素数之和	司 钊(614)
微钻头螺旋槽的数学模型及其 CAD 方法	周志雄 袁建军 林 丞(616)
揭开数学“黑洞”的秘密	张继桓(620)

全三维情况下地质体的电磁响应	朱仁学(624)
劳(Lao)喷管扩张段优化设计的数值方法研究	周尚波(626)
规范空间理论算子化原理的物理基础	郭少华(628)
生物进化内因论	汪祖椿(630)
两个总体下的区间估计与假设检验的关系	陈乃辉(632)
最佳单位上限解的研究	岳陆游(634)
Fermat 大定理的绝妙证明	兰大荣(636)
关于物体存在形状系数 k 的研究	杨红英 沈继红 罗跃生(637)
四面体外接球半径的确定性	马甫良(640)
浙江雷甸淡水无光珠中球文石的首次确认	马红艳 戴塔根 崔福斋(641)
黄河流域水产产沙、输移和沉积系统的划分	张欧阳 许炯心(644)
2000 年碧利斯台风暴雨分析	王建华 王欣颖(647)
激光热处理的现状及发展	张光钧(649)
经济中的分形曲线及其维数	林 路(653)
带式烧结机焙烧的酸性球团矿矿物组成及结构	陈耀明 朱德庆 杨永斌等(654)
一种付里叶变换的构造方法(二)	高保康(655)
聚苯乙烯链规整度与特性粘数的理论研究	马海珠 章林溪 许健民(657)
辐射能流密度与电磁波界面现象	陈 钺(659)
桂林奥陶纪地层的划分	李镇梁 廖忠直 刘融涛(660)
数字控制系统中的采样周期和数字滤波	金孚安(662)
动量平衡运动方程式在结构动力学上的应用	张顺益(664)
有限域 F 及 F 的单超越扩域 E 上的某些方程	孙宗明(666)

第二章 应用科学研究

非平行通光面激光变频器	沈德忠 沈光球 王晓青等(668)
复合材料夹芯板的屈曲分析	彭伟斌 朱森元(671)
4 辊冷轧机第五倍频程颤振	李谋渭 林 鹤 王峰丽等(675)
国土资源遥感技术应用现状与发展趋势	熊盛青(677)
超核 γ 谱学研究进展	周书华(680)
高温气流中材料表面催化特性研究	林 烈 吴 彬 吴承康(684)
超高强度钢十亿周疲劳研究	王清远(687)
GC - MS 法测定植物排放的萜烯类化合物	梁宝生(689)
G308、YJ2. 1R 硬质合金在复合钎头上的应用	张汉斌 童志伟 张国樺(692)
断裂力学在水工高压隧洞限裂设计中的应用探讨	蔡晓鸿 周江明 贺昔元(694)
用于平板摄像的 CdSe 靶面淀积参数对摄像特性的影响	吕永积 刘光诒 邵佑军等(699)
视神经拉伸实验研究	蔡 力 董 心 贺家宁等(700)
AlGa _N /Ga _N HEMT 器件研究	曾庆明 吕长志 刘伟吉等(701)
锌钙系磷化的最新应用研究	刘娅莉 唐 林(703)
γ 能谱法测定铀同位素丰度	李鲲鹏 唐培家 赵学军(704)
水下静态目标物的搜寻、辨认与定位——以侧扫声纳系统进行德基水库直升机残骸的搜寻作业	田文敏 田文正(706)
复合材料 CT 检测的原理和应用	吴东流(710)

硬聚氯乙烯的粘塑性裂纹扩展实验研究	张淑佳 卢炎麟 翁晓红等(713)
随机起伏海面对数字微波超远距离跨海传输的影响	黄兴忠(715)
转子现场平衡及主要影响因素分析	郭顺喜(716)
MAR - M247 超合金破坏机构及潜变性能提升的研究	薄慧云 魏肇男 朝春光等(718)
核抽运 3He - Ar - Xe 激光机理探索	万俊生 赵柱民 魏加祥等(722)
低压等离子喷涂 NiCoCrAlYTaN 涂层对 DD3 单晶合金持久和疲劳性能的影响	吴仲棠 魏朋义 韩 梅等(724)
果园喷雾机风速对雾滴的沉积分布影响研究	何雄奎 曾爱军 何 娟(726)
应用光谱分析技术研究碘与 β - 环糊精结合物的结构特征	宋占军 刘炳玉 田惠军等(728)
燃烧化学沉积纳米陶瓷薄膜	张增志 付跃文 周有强(730)
锂原电池长期储存后的电性能	吴一帆(731)
应用级防火墙测试规范的研究	汤文亮(733)
国产氢氧化铝填料在 CEM - 3 型覆铜箔层压板中的应用	赵建喜(734)
集水区泥砂产量推估的研究	李鸿源 林颖典 邱昱嘉(736)
kevlar/Nomex 蜂窝夹层结构表面粘贴镀铜箔聚酰亚胺薄膜的工艺研究	陈 平 黄 航 章令晖(741)
连铸钢坯上白亮带的形成机制	赵 航 李 俊(743)
钢筋混凝土结构破裂分析的数值模拟	邱耀正 蔡仁卓 周春荣(744)
欧几里德贴近度在大气环境质量评价中的应用	张海忠(747)
铝型材热挤压模具的失效分析	吴玉道 史家乐 姜福宝(749)
陆面蒸散对气候变化的影响	孙 岚 吴国雄(751)
新型激光材料 $\text{Nd}_x\text{Y}_{1-x}\text{Al}_3(\text{BO}_3)_4$ 和 $\text{Nd}:\text{MgO}:\text{LiNbO}_3$ 光波导特性的探讨	范云正 孟鸣岐(753)
固体热机的理论及实验分析	马志永 苏俊林(755)
用比值法计算对称循环加载下材料的疲劳损伤	虞岩贵(758)
尖拱类弹丸的头形系数	路中华 钱立新(760)
活性聚氨酯单体改性环氧—有机硅树脂性能的研究	陈庆昌 梁志杰(763)
钼对 18 - Cr 肥粒铁不锈钢机械性质的影响	黄祺祥 蒋伟仁(765)
锗声光调制器内热特性研究	宗德蓉 罗 斌(767)
PMN - PT 单晶与陶瓷在性能及相变方面的特点	王评初 罗豪魁 李东林等(769)
基底材料对微波场分布影响的研究	翟建才 史立群 马显光(772)
搜索引擎的 QR 模型研究	陶跃华(774)
集水区迳流量推估的研究	陈 莉 简大为(776)
变温场中热应力测试技术研究	马 红 罗群生 何荣建等(780)
振动信号随机与周期成分分离技术研究	陆巧云 程国华(784)
GIS 在城市规划管理中的应用研究	和正民 邱凯昌 王 轶等(787)
呋喃模再生砂及造模参数对模砂性质及铸件品质的影响	张晋昌 李冠倅(791)
底部导流式隔板对泥沙导流特性的试验研究	黄进坤 石镇源(793)
电化学法测定生物活性	宋亚文 季 民 伍 洋等(796)
三星定位原理研究	张常云(798)
平缓岸坡上波浪谱的变形及破碎	李玉成 高家俊 崔丽芳等(799)
圆柱形空芯高压脉冲变压器参数分析	孙丽萍(805)
苯、甲苯碳同位素组成作为气源对比新指标的研究	蒋助生 罗 霞 李志生等(808)
非回转对称拉深变形及其形状特性的研究	鄂大辛 刘小亦 庞愉平等(810)
三种泡沫材料的吸放水特性及微观结构	陈晓丽 王彤伟 蒋荣峰等(813)

- 水力传导系数、湖水深度及地下水深度对人工湖补注地下水的影响
.....高华声 陈瑞升 彭瑞国等(814)
- 用伪折射率和相似理论计算海上蒸发波导剖面刘成国 黄际英 江长荫等(816)
- 空间光仪光机热集成分析方法单宝忠 武克用(819)
- KYPAM 抗盐聚合物应用研究.....罗健辉 卜若颖 张 颖等(822)
- 声空化场下纳米颗粒对沸腾传热影响的实验研究周定伟 刘登瀛(825)
- 关于软件过程改进中度量问题的研究与实践吴超英(828)
- 光纤 TiO₂ 薄膜的制备及理化特性研究.....秦友兰 冯 斌 王银峰(831)
- 高硅氧玻璃纤维布增强聚四氟乙烯(PTFE)复合材料介电性能研究
.....姜卫陵 赵云峰 罗 平(834)
- RTM 用 TDE90 环氧树脂/E 玻璃纤维材料体系研究唐其明(837)
- 神经网络模型用于 DNA 序列分类的研究.....吴云峰(838)
- 基于 TCP/IP 的制造自动化网络安全问题研究牟连佳(840)
- 基于 ERP 系统的数据仓库的应用研究梁 银(842)
- 混凝土砖砌体的力学性能试验研究李保德(844)
- 网上自主时间系统研究李德河 吴家骥 王燕平等(845)
- 2024 铝合金两种时效制度下的疲劳裂纹扩展速率分析.....田秀云 杜洪增(847)
- 不同品牌 GPS 联合应用研究郝宝诚 高学谦(849)
- 新型耐磨合金焊条在高炉料钟上的应用研究赵起荟 房爱存(850)
- 关于用试压法解决土坝劈裂灌浆压力问题的研究宋立生(852)
- 关于听神经放电时间构型听觉模型的研究刘惠华 南利平 范 京等(853)
- 细水雾流场三维 LDV 测量秦 俊 廖光煊 王喜世等(857)
- 可拓理论在研磨加工参数最佳化的研究杨智旭(859)
- 车辆设计中实用振动测试系统的研究李国荣 夏建伟(861)
- 自由基/正离子转化聚合法合成对甲氧基苯乙烯与环己烯氧化物
/1,2,5,6-二环氧基环辛烷的嵌段共聚物.....郭海清 方 震 梶原笃等(863)
- 以倒传递网路模拟饱和渥太华砂的抗剪行为杨朝平(865)
- 九顶山隧道轴线点的 GPS 复测与精度分析杨润书(867)
- 类神经网络应用于道路边坡落石坍方的预测郑大伟 魏镇东 王淑慧(869)
- 陶瓷材料微结构特征的影像辅助分析谢锦隆 段维新(873)
- 钢材在模拟混凝土环境下的氢渗行为研究张建智 叶为忠 何世鹏等(875)
- 二维土石流数值仿真及其应用刘格非 黄名村(879)
- 铀矿细菌堆浸工业试验研究刘 建 樊保团 孟运生(882)
- 导电性梭织物静电放电电压与其衰减率的研究郑国彬(885)

第三章 科研成果

- 中国华北地台二叠纪前陆盆地的发现及其证据孟祥化 葛 铭(889)
- 中国海洋资源综合数据库空间集成姚湜予(891)
- 一种新型二维霍尔角度传感器研究赖宗声 蔡 彦 景 圳等(893)
- 世界创新奇效商品绿色杀菌剂“消菌灵”的创制及应用进展钱康南(895)
- 惯性圆锥破碎机在西部的应用夏晓鸥 唐 威 罗秀建(898)
- 穿超 2000 挑战无限 环太湖世界特技飞行大赛现场直播系统肖建生(900)

山东省数字电视多媒体数据广播系统	李志毅 韩 军 刘 波	(902)
风洞数据不确定度分析方法	李建强 张 平 王义庆	(906)
TDRSS、USB 系统兼容星载应答机的一种实现方案	李秉尚	(909)
我国煤矿采区高分辨率地震勘探的成果	魏子荣	(911)
1999 年长江、嫩江洪水预报与背景分析	刘清仁	(914)
开关电器强电流试验计算机数据采集系统	丁正平 齐忠毅	(916)
纳米晶 SnO ₂ 透明导电薄膜的研制	王占和 郝 群 祝 侃	(920)
紧压茶独特品种——花卷茶	金朱保	(922)
第 21 届世界大学生运动会信息系统安全措施	王 辉 曹国良 鲍有文等	(923)
V - 调频信号和 Chirp - SF 信号分辨率性能对比分析	程少云 潘建华	(925)
全国矿产资源储量数据库空间集成	杨丽沛 谈天林 高士俨	(927)
科技兴农 二十一世纪之光 创造农业财富 促进人类健康		
——为无公害绿色食品而努力	孙国庆 晏洪革	(930)
DE - 99 沥青改性剂的特点与路用效果的研究	于 滢 包亚芳 丁金寿	(932)
一种性能优良的重防腐涂料	钱俊华	(935)
CNL9902 型仿形式轮对自动除锈清洗机的研制	刘 晓 邓建明 叶礼凤	(936)
高性能烧结 NdFeB 永磁材料	刘英烈 饶晓雷	(938)
JTS - 1 型机车信号一体化电源接口装置	王兴旺	(941)
薄膜电容器自动分选机	陈德宏	(942)
GWK - 201 型测氦仪的研制和应用	孔令昌 王桂清 王志敏	(945)
一种实用的等值线型数据的网格化方法	郭志宏	(947)
纯滚动汽车转向机构设计	冯永伟 钱瑞明	(949)
单片机与 PC 机实现的电动阀门控制系统设计	周建国 曹 炬 姚全斌	(951)
多元长效碳铵颗粒肥的研制与生产	汪敬恒 许志华	(953)
机载无源测向交叉定位系统中消除系统误差的一种算法	张小义	(954)
DEV43XA 井斜测井仪	杨善森 王 敏	(957)
自制光电脉冲式注射机用速度传感器	魏金海	(958)
内蒙古牧区黑、白灾监测模式及等级指标的研制	李友文 刘寿东	(959)
我国研制的两根高温超导电缆	吴美潮	(961)
素数与哥德巴赫猜想研究新成果	宋树魁 宋 昊	(962)
用高效植物炭化炉加工生物质废渣是实现可持续发展的技术之一	邹吉红 邹吉华	(965)
我国首台 15MnNiDR 钢低温乙烯球罐的组装与焊接	张连友 马庆升	(966)

第三部分 科研改革

中国企业如何面对国际绿色贸易壁垒	吕黄生	(971)
我国城市污水处理和回用问题及相关政策建议	樊明远	(973)
认真建立和实施环境保护资质认可制度	滕 静	(974)
建立和健全我国电能计量体系	瞿清昌	(976)
抓住机遇 深化改革 促进桂林旅游饭店业的发展	沈林杰	(977)
高速公路与农村经济改革	陈 骏	(979)
发挥预制砼构件行业优势 为墙改节能作出新贡献	闻德荣	(981)
墙体改革势在必行	周义敏	(983)

淄博钴厂硫酸系统 2000 年八项技术革新	张龙银 刘维祥 张继增(985)
现代企业计量工作的改革探索	周沂麟(987)
浅谈民航运输企业改革和发展亟待解决的几个主要问题	杨如山(989)
推广新割制是民营橡胶焕发生机提高市场竞争力的必然选择	石凤和(991)
对灌区改革对策的思考	辛建厚 王书翠(993)
建立社会主义市场经济和我国电力改革方向相适应的电通公司发展战略	徐 铁(994)
科研院所改制后对档案工作的几点思考	郭顺才(997)

第四部分 科技投入

利率平价模型在中国的演变	薛宏立(1001)
基于 Web 的证券投资分析系统应用研究	陈子侠 余 彬(1003)
金融衍生产品的力学方法分析(I)——期指价格基本方程	云天铨(1005)
黄河口附近护岸工程的风险分析	吴碧君(1008)
自贸易结构推论两岸产业分工	史惠慈(1010)
持卡人消费系统的理论思考	仇海建 刘晓宁(1011)
台湾地区外商银行业经营绩效的分析	刘祥熹(1013)
股酬交换选择权的评价	王铭杰(1018)
运用价格折扣机制以协调供应链存货系统的补货周期	邱创钧 姚铭忠 蔡祯腾(1022)
履带拖拉机再制造工程的质量体系及效益分析	梅书文 杨金生 张福学(1025)
中小企业银行融资问题的思考	单英中(1028)
谈谈项目投资控制在决策阶段应注意的几个问题	张先义(1030)
推行城市生活垃圾产生者付费制	胡登士 陈世祖 黄卿颖(1031)
浅谈电机生产企业成本费用控制	隋淑兰(1033)
开放式基金的最优选择	林广茂(1035)
工程项目施工投资控制	吴孝康(1037)
医疗仪器设备的运行成本	苏今召(1039)
中国高科技产业风险投资综合评估指标体系研究	唐炎钊(1040)
关于工程施工索赔的探讨	张维国(1042)
清江流域梯级电站建设工程造价控制程序与方法	陈唯佳 徐 涛(1044)
关于地铁建设筹资及融资方式的探讨	孙华蓉(1047)
风险投资与创业中心	刘建军(1048)
施工监理中实施成本控制的一个重要手段	莫耀权 柳继鼎(1050)
政府财力投资项目“代建制”探索	钱家泽(1051)
浦东国际机场一期工程投资控制的基本保障	张兴华(1052)
汽车货物运输业成本结构与相关弹性的分析	王小娥 许凯翔(1054)
提升人力资本的要务	黄淑惠(1060)
岳阳市长江干堤防汛阶段今昔对比浅谈	孔祥春(1064)