

工业 技术 文库

《科教兴国丛书》编辑委员会 编

①

中国三峡出版社

《科教兴国丛书》

工业技术文库

①

《科教兴国丛书》编辑委员会 编

中国三峡出版社

图书在版编目(CIP)数据

工业技术文库/科教兴国丛书编辑委员会编。——北京；

中国三峡出版社, 1997.7

ISBN 7-80099-311-6

I.工… II.科… III.工来技术-科学研究-中国-文库 IV.T-53

中国版本图书馆 CIP 数据核字(97)第 15026 号

工业技术文库 ①

*

中国三峡出版社出版发行

(北京市海淀区蔡公庄一号)

新华书店经销

地矿部河北地勘局测绘院印刷厂

787×1092 毫米 16 开本 56.2 印张 1800 千字

1997 年 8 月第 1 版 1997 年 8 月第 1 次印刷

印数:1-2000 册 定价:98.00 元

ISBN 7-80099-311-6

(版权所有 翻印必究 印装有误 负责调换)

ISBN 7-80099-311-6



9 787800 993114 >

為科教興國計畫書題

科教興國
萬年大計

一九九六年元月

盧嘉錫



《工业技术文库》卷 编辑委员会名单

总 编:孙光成 牛 杰
副 总 编:葛昌博 臧斗尔
责任编辑:曹红路 李建华 李志兴
封面设计:王 刚 李建华
出版总监策划:牛 杰

群策群力，編
好丛书，為科教
興國多作貢獻。

康振黃賀

九五年秋

堅持科教興國戰略
加快經濟社會發展

賀《科教興國》丛书出版

韓邦彥一九九五年十二月



《科教兴国丛书》编辑委员会

- 顾问:冯之浚 全国人大常委会委员、民盟中央副主席、教授
康振黄 国务院学位委员会委员、民盟中央副主席、四川省人大副主任、省科协主席、教授
曾祥炜 四川省科学技术协会副主席、高级工程师
侯光炯 中科院院士、西南农业大学教授
主任:李显宗 成都市科协党组书记、副主席
副主任:方守默 成都市科协副主席
谢正德 成都市科协国际部、学会部部长、巡视员
李世雄 四川省科技情报局副局长、副研究员
孙光成 中科院成都文献情报中心高级研究员、成都科技翻译研究会副理事长兼秘书长
总编辑:孙光成
编委(以姓氏笔划为序):

- 力晓蓉 四川省医学情报研究所副研究员
王一民 西南农业大学教授
王朝荣 成都市人民广播电台副台长、副编审
本德昌 成都市科技情报所所长、副研究员
田辛耕 邮电部成都电缆厂高级工程师、副译审
刘文哲 西南师范大学教授
孙肇伦 《高新技术产业报》编辑部主任
杨维中 四川省卫生防疫站站长助理、副研究员
李大成 西南财经大学副研究员
李文萱 中科院原《世界研究与发展》副主编
李秀普 华西医科大学《中华遗传学杂志》编辑部主任、副编审
李秉严 华西医科大学副研究员
李继勤 成都高新技术产业开发区综合处处长
汪 洋 重庆市卫生防疫站副主任医师
吴德生 华西医科大学教授、公共卫生学院原院长
周孟璞 四川省科普作家协会理事长、编审
周浩然 《世界经济文化年鉴》总编辑、编审
赵 芝 电子工业部第30研究所高级工程师
贺之强 四川省科技情报局办公室副主任
耿大革 核工业部西南物理研究院高级工程师
袁大发 中科院光电技术研究所副研究员
夏根梅 国家科委科技信息司综合处处长、高级工程师
徐宗英 四川联合大学外文学院党委书记、教授
黄开敬 四川省石油地勘院情报室主任、高级工程师
斯 朗 四川省卫生厅副厅长、副研究员
舒启全 成都大学副教授、外文系主任
曾庆邨 四川运动技术学院副教授
曾启治 四川省科协学会部部长
蒲元明 四川人民出版社副编审
雷仲明 西南经济日报社对外经济部主任、高级记者

前 言

社会的进步要依靠先进的政治制度和经济制度,在政治和经济两者中,经济是基础,是先决条件。我国目前的经济基础相对于世界经济强国而言,是极为薄弱的,还属于发展中国家。为改变这种现状,我党早在十一届三中全会之后便提出了“以经济建设为中心”的方针。经济的发展首先要依靠科学技术的进步。正是基于此,我国社会主义现代化建设的总设计师邓小平同志,首先阐明“科学技术是第一生产力”的光辉论断,并大力提倡科技兴国和教育兴国。中共中央、国务院也于1995年5月6日在《关于加速科技进步的决定》一文中明确地提出了坚定不移地实施科教兴国的战略。为此,我们成立了《科教兴国丛书》编辑委员会,从工业、农业、医学、文教、社科等各个方面,就近年来我国在经济建设中所取得的重大成绩和积累的典型经验进行了及时的汇集和精选,编辑出版了《科教兴国丛书》,《工业技术文库》便是其中之一。

在《工业技术文库》的选稿过程中,为了多角度、多层次地反映近年我国工业化的进程,加深对以市场作为一切资源配置的依据的认识和理解;同时鼓舞先进、沟通信息、做到理论和实践的有机结合,我们既收集了各类工业院校的专家教授有关工业方面的理论研究成果和专利发明,又部分的收集了一些企事业单位的基层工作者通过长期实践而总结出来的宝贵经验。因此,全书中各组成文章的内容既有高层的理论研究、经管方略和发明创新,也有较低层次的基础经验交流。希望读者在阅读的过程中各取所需,求其精华,只要你们能从中获得些许的启发,便是对我们极大的鼓舞。在该书的编辑过程中,我们根据稿件内容,依据传统的“中国图书、资料分类法”将其分为:“综合·工业管理与经济、机械、电力·电子、化工、动力、冶金、金属工艺·金属加工、矿业、食品、轻工、土木建筑、运输十二部分。当然,在分类的过程中,除了对大部分属性较为单一的文章进行对口归类外,对一些既可归入这一类又可归入那一类的具有多重属性的文章,为了保证该书各章节之间的基本平衡,我们对其进行了适当的调配,对此,恳请读者能够理解。

为了全书体例上的一致,我们将某些文章原有的一些不必要的注释省略了,而对作者所寄的简介,在保证其主体内容不变的前提下也稍作压缩。还有一些例图因复印原稿不够清晰或其他原因,也有所省略。这三点特向作者说明,并请理解和谅解。

该书在成书的过程中,应征的稿件特多,为使尽可能多的文章入选,经反复筛选,从编、印、校到出版发行,工作量甚大,致使未能按期出版。就此,编委会所有工作人员特向作者致歉。再加之成书仓促,编者水平有限,书中错误在所难免,望各位作者、读者在阅读中能批评指正,提出宝贵的意见,以利于我们今后工作的更进一步开展。

编委会
1997年8月

祝《科教兴国丛书》编辑出版

科教兴国 信息当先

点以流 丙子
吉华

祝 科教兴国丛书出版

集科技知识大成
做科教兴国前鋒

郭传杰
一九九五年十二月

目 录

第一部分 综合·工业管理与经济

发展高新技术 改造传统工业	张民辉 于国英 贺师惠 (1)
国有企业的现状与创新	马步瀛 (4)
让国企重振雄风	许建宇 (6)
依靠技术进步 提高企业效益	李治高 (8)
把握关键环节 加快工业发展	张绪根 (9)
张家港市外商独资企业的调查与思考	范思源 (11)
企业技术开发模式的探讨	李长海 (13)
对企业管理问题的一些粗浅看法	熊华峰 卢云霞 (14)
国有企业要推进四项改革	郭鹏举 (15)
河南农机工业前景广阔	孙贵寅 (16)
拓宽思路 探索新形势下加强宣传思想工作的方式和途径	李桂香 (17)
积极参与营造“凝聚力工程”	陆菊英 (18)
完善激励机制是企业活力的源泉	宋文模 (19)
股份制企业员工价值观的变化及引导	叶宗岚 谢家发 (20)
论跨世纪中国企业家管理新思维	齐 欣 (24)
企业的凝聚力从哪里来	周昭荣 (28)
坚持以人为本 加强设备管理 优化车间生产环境	杨中国 刘德才 唐际尧 (30)
浅议工人技术比武	陈秀成 (32)
展雄风 天堑变通途	蒋世平 (33)
抓好“双学”促进我区通信事业的发展	王树东 (35)
加速人才培养 促进企业发展	魏建国 (35)
安全教育讲“四求”	张兴国 (37)
问题·原因·对策	龙玉莲 (38)
立足商业企业集约化经营 加速商业集团化协作步伐	马中泽 (41)
乘风借势 努力拼搏 力争全省物资企业尽快走出困境	王季祥 (43)
以全新观念重新认识私营企业	孙奎干 郑 勃 郑爱兵 (44)
解放思想 加快发展 富民兴镇	张世模 严海林 (45)
重新认识“所有者权益”	严竹山 (46)
深化节能管理工作	蒯世午 (47)
关于加快包头个体私营经济发展的几点思考	于兴洲 (49)
法国国有企业的调控作用及启示	戴天顺 (52)
质量认证的历史、现状和发展趋势	吴文楨 (56)
在质量与目标上显示“大无缝”的力量	段连增 (59)
采油厂质量监督工作初探	姚全胜 马玉玲 (60)
青岛电焊条厂以质量取胜赢得信誉	邵延俊 (62)
最优多目标方案优选法	胡泰生 郑春勇 (63)
模糊控制在企业供热系统中的应用	党志军 (65)
一种简单实用的速度型模糊控制器及有关的自适应自寻优技术	陈绍敦 (70)
孤岛采油厂积极开展标准化工作	杨德路 董秀芳 (75)

项目管理是决定企业命运的关键环节	沈洪元 (76)
生产方式与公差配合转换	程相印 (78)
研究市场 开发市场 占有市场	孙贵寅 (80)
企业市场营销工作的改革思路	张维国 (82)
调整营销策略 遏制“二资”增长	黄虎平 (84)
把村级综合服务站办成供销社的前哨阵地	夏振全 (86)
名牌与市场	新高基 (87)
利用线性方程组测算企业最大利润总额	贺仁平 (89)
略论企业管理的资产、生产、财务的三权分控和工资、利润的两权分配	符方照 (90)
优化资产产品结构 促进企业技术进步	庄永青 阎红 (93)
工业企业内部如何建立统计“一套表”	谢玉莲 (94)
浅析资产评估与财产清查	刘恒忠 (96)
施工过程中的工程成本控制措施	葛治江 (98)
企业应加强成本管理基础工作	何桂仙 (99)
开展班组核算 提高企业效益	范山成 (100)
购入旧固定资产的计价	李养善 (101)
实行以财务为中心的企业管理	乔金亮 (102)
内部审计工作的难度与尺度	彭南哨 郭曼文 (104)
国有森工企业扭亏的主要对策	齐耘 (105)
浅谈国有大中型亏损企业的出路	唐芳盛 (107)
关于建立现代企业制度的几个问题	蒲光亚 (109)
企业领导应学点财会知识	王淑真 (112)
工业企业目标与成本量化管理法	刘付双 (113)

第二部分 机 械

圆形补偿器的应力分析	丁崇功 (119)
滚动轴承中的几何相互作用	欧阳土中 俞立群 (123)
长输管道焊缝的内应力	臧天红 (126)
卧式变压蒸汽蓄热器工作过程效率的研究	樊崇龄 刘晓慧 刘淑筠等 (128)
机床产品的“CE”标志与认证	姜杰 (131)
液压马达起动摩擦特性的测试方案设计	谷云彪 李尚义 岳继光等 (134)
CGAL—02 型转炉煤气分析成套系统在酒钢的应用	潘裕复 冯染宝 苏群 (137)
ZSY—Ⅱ型智能化多参数含水仪的应用	王颖 (140)
齿轮噪声及其控制	张展 (143)
悬空多管空气搅拌器的探讨	罗举文 (146)
管道振动原因及消除方法简介	巴士明 (147)
DCS 系统中控制处理器负载溢出的解决方法	李刚 乔丽 (148)
当前农机维修工作存在的问题及解决的途径	王春华 沈庆怀 (150)
机械密封的临界运转条件	熊兆炳 刘新全 (152)
Ø60 激光轴角编码器的研制	马宏丰 英李朝晖 (155)
机油泵零件的氮—碳共渗处理	罗兴兰 (156)
低温碳氮共渗在我厂的应用	白全元 罗兴兰 (157)
定时齿轮记号何时“相会”	方式辉 (158)
在数控线切割机床上加装限流环节	朱金华 (159)
钢丝圆弧状成形模	王学 (160)

内孔油槽拉制工具的设计	曲树运 (162)
两孔同轴度量规的设计	张力生 (163)
角钢切断模	李春盛 (165)
动态切削刀具的探讨	张雨农 (166)
能源计量器具的选型	郭成业 (170)
用于电机检修的轴承起拔器	席振寰 冯建国 (171)
D、E 级锅炉厂目前存在的几个质量问题应引起注意	王立禄 邵延俊 (173)
锅炉燃烧人为自寻优过程控制	蒋祖勇 (174)
汽轮机动静部件磨损原因分析和防治措施	荆柏林 马欣生 王万通等 (175)
链条炉煤层分布不均的原因及其对策	刘成江 (177)
废热锅炉汽包三冲量液位控制系统及在 DCS 上的实现	罗建平 (179)
检修 195 柴油机润滑系工作要点	杨永蔚 (182)
关于内啮更换的几点认识	闵济宏 (183)
双级活塞推料离心机性能及其应用	郑震宇 (185)
摩托车发动机曲轴轴承的选配	吴玉萍 (188)
柴油机燃油系的故障分析	张宇光 (189)
柴油机上止点、曲轴转角信号发生器	周励红 (190)
二线式传感器件与 PLC 机的连接	周绍森 (191)
Ø2.26M 型液压传动煤气发生炉电控部分的改进	邓松柏 (193)
3ZBQ5I 柱塞泵曲轴断裂分析	及德胜 吴滨江 (194)
3/4W1.2—12 型电动水泵	方学贞 (196)
J1T—75 拖拉机转向机构的构造、工作和调整	邱纯良 (197)
东方红—802 型拖拉机与原东方红—75 型拖拉机的主要不同点	黄敬顺 (198)
影响往复压缩机运行的因素	杨盛敏 (199)
新型四级伸缩液压缸的研究	李芳雪 王传佩 孙 伟 (204)
T—28AT 气体密封在 CO ₂ 压缩机上的应用	尹润生 (206)
砼泵车液压系统故障的现场维修	程行磊 (208)
浅谈压力容器修理质量控制与监督	李亚栋 (209)
热压机控制板故障原因种种	华淑杰 (211)
叶轮铸造精度对液力变矩器性能的影响	杨卓祥 刘冀察 朱泽寅 (212)
连铸设备润滑复杂系数的探讨与应用	陈庆荣 (213)
球墨铸铁件的稳定生产	解庆东 (217)
正确选择、使用气源干燥装置	韩建文 (219)
三相流化床除二氧化碳器工业试验研究	董学德 李绍箕 (222)
橡胶——金属接触件的腐蚀防护	曾如文 (226)
小型电子配料系统在玻璃原料配制过程中的应用	杜维信 张宝平 刑淑云 (227)
80/100mm 发泡聚乙烯板材挤出机的生产应用	鲁 薇 白礼桂 鲁长蓉 (228)
升降式清扫装置在喷雾干燥塔中的应用	刘殿宇 (230)
以杆长比综合连杆机构	车桂芳 田耀辉 徐惠生 (231)
新型管子试压装置	刘恒珍 (233)
换热器 U 形换热管破裂失效的分析	凌 祥 宋洪建 高向东等 (235)
焦炉回流氨水管道断裂的处理	李传荣 (237)
重油流量计示值误差在线检定装置	林志伟 (238)
地中衡的改造	赵 维 (240)
名优茶多用机炒茶运动分析	楼宏表 李建华 (241)

PTC 加热器在窗式空调机上的应用	张大牛 郇天宇 闻俊涛 (244)
国外龙门起重机的电气控制系统	王福荫 (245)
半自动钢带校平机研制	叶钢坚 (247)
AQJ-9 型瓦斯指示警报器的故障检修	陆耀武 (249)
聚氨酯锯槽刀片冲裁模的设计使用	汪树坚 陆永海 (251)
激光热处理设备及在汽缸修理中应用	雷志福 张晓峰 秦国文等 (254)
咖啡壶外壳注射模设计与制造	陈祥华 (257)

第三部分 电力 电子

沈阳经济技术开发区配电网自动化探讨	刘国威 (260)
河北省搞好社会节电的几项措施	何喜顺 (262)
RAZFE 距离保护在背后故障切除时误动原因的分析	李鹏博 马杰 (263)
河南电网能量管理系统	彩象 戴飞 林观雄 (265)
中国自己创建的最早的电线厂	陈好生 (269)
工作票、操作票计算机管理系统分析	周国峰 郝红梅 (270)
电除尘器脉冲供电技术及其节能效果	施为尧 (272)
电站疏水回收系统的改造	冷树成 (273)
水电站枯水期挖潜	蒲着财 (277)
潍坊电厂 2 号主变事故的现场修复	尹宝训 冯争人 (278)
高压线路污闪事故原因分析及对策	郭连荣 (281)
雷击 380V 线路造成三相有功电表爆炸	吴广祥 (283)
塑料电缆制造的生产作业卡流水统计管理法	段国权 孙改玲 (284)
常用钢芯铝绞线及铜导线载流量的经验计算公式	戴新文 (286)
农村低压线损率的统计和考核方法	王景云 (288)
电力用户计量电压回路的改造	张存安 (289)
试论事故规律及其应用	孙殿阁 (290)
系统工作在铜陵地区电网规划编制中的应用	朱学元 刘捷 (292)
困惑与思考	王应宗 (294)
昔日以摊养电 今日以治养电	童祥 (296)
农村个体配变处理浅探	胡瑞伦 (297)
谈谈调峰发电机转子状况及其改造	马学令 (298)
火花点火式沼气发动机高效燃烧的研究	夏来庆 陈泽智 郑彪等 (300)
少油煤粉直接点火及稳燃燃器	孙家鼎 (304)
循环流化床锅炉给小火电注入新的活力	张秀根 (307)
随意变更电源进线 PT 一次相序引起的发电机非同期并列故障	刘国超 (309)
关于珠江电厂 300MW 机组汽机积盐问题的分析	楼亿红 (310)
多媒体数据库的建模及其实现	李中华 陈亚军 刁永锋 (312)
三相异步电动机断相特性分析	任化芝 (316)
单相空载试验查找变压器故障实例分析	党相成 (319)
关于 SF ₆ 电气设备气体含水量测量单位的探讨	张丽娜 (320)
大同二电厂 1~4 号机真空低的原因分析及解决方法	徐则林 (321)
铁心接地的气相色谱分析诊断	徐正中 潘丽安 董子滨等 (323)
直接用 D/A 输出驱动固态继电器进行温度控制	刘焕志 (324)
变压器有载与无载调压并列运行对供电的影响	王云 (326)
变压器差动保护误动作一例	李志勇 翟玉军 (327)

目 录

关于低压除氧器的安全问题	冯志勇 (328)
合理选择变压器分接头调压	祝淑萍 常金有 (331)
变压器铁心的多点接地	陈万瑞 (334)
电工层压木板在变压器中的应用及前景分析	矫国康 王承志 (336)
提高 M—B 电梯 GCE 印板工作可靠性的技术措施	吴桂华 (340)
1.5t 无芯工频感应电炉运行中的平衡调节	郝建新 (341)
用绝缘电阻表测试绝缘电阻中的几个问题	陈进军 (343)
采用三维膨胀补偿器改进煤粉管道设计	朱根荣 林别民 (344)
断路器允许遮断次数的具体计算	王加友 (347)
“日、月、星”三光检验灯	商福恭 (349)
简单实用的逆变电源	李成修 (352)
直流励磁机改作无刷交流励磁机	黄时炳 (353)
高功率低压快速启动双荧光灯电路	程绍英 (355)
用 PLC 扩展液压机电气控制系统的功能	张 鹰 (357)
隔爆型电动执行机构	徐彦泽 张永富 (359)
谈谈光纤通信新技术的开发与应用	杨永山 孙士俊 (361)
电子计算机的演变	何裕德 (362)
浅谈产品软件设计文件的编制与管理	张得峰 (363)
新型的 SZ 绞合成缆机	舒福胜 (366)
略谈网络应用系统开发	陈恭璋 张小琴 (368)
小功率随动系统减颤变结构数字控制器设计	王东宏 (370)
浅谈通信网中的通用智能监控系统	江宝洲 (374)
喜看今朝结硕果 展望明天待奋蹄	田德新 (378)
变压器故障的相关系数分析法	李天云 应 鸿 王洪哲 (379)
锅炉灭火保护装置可靠性试验的方法	江 旭 (382)
微型迷你唱片 (MD)	解 放 (382)

第四部分 化 工

铝的阳极氧化法的进展	邓舜扬 (389)
复合碱法从锆英砂矿中制取二氧化锆条件的探讨	吴景探 李越湘 王应民等 (393)
低氰镀锌工艺和添加剂的选用	苏耀胜 (395)
钨酸钠溶液中碱浓度的化学测定法	李裕芳 赖道玉 (397)
用红外光谱法分析有机混合溶剂组成	樊 蕴 王 鸥 孙哲明 (398)
氧化法生产硫代硫酸钠探讨	赵增坤 张振堃 (399)
低温、长寿命金属清洗剂清洗机理及效益探讨	胡林林 常树江 唐跃飞 (400)
氯化铁防水剂在巷道支护中的应用研究	孟宪德 (403)
水溶性切(磨)削液	肖开学 (405)
XG911 水质稳定剂动态模拟试验研究	马风云 依米提·阿里 马 志等 (407)
S—7201 杀生剂的杀菌试验与应用	项成林 (410)
冷结晶—浮选法由光卤石中提氯化钾	钱晓杨 (412)
催化热钾碱法从烟道气中回收二氧化碳	杜海泉 (414)
HA2Q 型球形氨催化剂在 $\phi 1$ 米氨塔的应用	张全文 (418)
A201 触媒与 J 型及 FD 型冷激式内件配套使用时还原方案的确定	胡宗光 (421)
含氨循环水水质稳定处理的研究与应用	倪 诚 (423)
YSF—II 型双室浮动床钠离子交换器的开发与应用	宋逸民 刘付明 赵成然等 (424)

易燃油品倒罐时的火灾及防护	王春云	徐 丽	(425)
热重分析法测定煤中树脂体含量	谢 华	姜志伟	李幼竹 (427)
关于解决 2 号岩石粉状铵梯炸药爆速问题的试验分析		李志前	(428)
化工装置的人—机可靠性探讨		鲍治吉	(430)
以液化石油气为燃气气源的管道化设计	周永顺	房福刚	(432)
气井 DST 压力恢复分析新方法	张公社	林 涛	(437)
四川气田排水采气的配套工艺技术及其应用		杨川东	(440)
管道施工中弯头的下料计算	翟丽华	韩清国	(445)
炼油厂热渣油管线法兰泄漏分析		彭富云	(446)
热媒炉洗炉和导热油再生可行性研究	黄春芳	高绍武	(448)
论炼油厂加工多种原油方案之优化决策控制问题	兰鸿森	康 颀	王树青等 (453)
油厂工程设计与安装中的一些问题	唐宝奎	李 玲	(456)
乙腈的综合利用	张 婧	周振瀛	(459)
电力用油添加剂的作用与补加方法		张贤明	(462)
浸出车间的消溶及动火检修		陈小勇	(465)
橡胶多倍体 PR107 对复方乙烯利剂刺激的反应	曾宪松	张银东	郑学勤等 (467)
工业丁二烯色谱分析法的改进		于元坤	(470)
热塑性弹性体 SBS 的配合加工与应用		邓 洪	(471)
使部件接头对轮胎均匀性的损害最小的方法	曹旭昌	王耀文	(472)
造纸行业电气工作侧重点的分析		李绍义	(476)
用木聚糖酶改善麦草浆的滤水性	陈嘉川	张 琪	杨桂花 (477)
对沅平造纸厂生产现场的分析和改进意见	王星魁	付仕茹	(478)
革新 ZJQ ₂ 蒸球 提高纸浆产量		黄汝福	(483)
造纸机部分烘缸齿轮系传动设计探讨		周兆熊	(485)
提高高速生小叶桉刨花质量的措施		陈国璞	(488)
丝纤维规格参数的系列化		汪者孙	(490)
设备综合效率的涤纶长丝生产中的运用		顾少龙	(492)
循环冷却水系统不停车清洗	施耀荣	姚再明	刘 昕等 (493)
酞菁颜料生产中的多氯联苯问题		荀国华	(496)
从水溶液中萃取糠醛的模拟及试验	顾正桂	司 玲	林 军 (498)
芳香疗法与纯金离子导入在化妆品中的应用		朱建伟	(501)
密封式 COD 反应器快速测定法	陈元彩	龙世明	吴友明 (502)
工艺润滑油的主要指标及其作用		白 玲	任绥远 (504)
周期性水动力法提高砾岩油藏原油采收率的机理		杨学文	(507)
当代己内酰胺工业及技术		刘 辉	(512)

第五部分 动 力

燃气—蒸汽联合循环机组可靠性的评价指标	史进渊	杨 宇	(519)
新型燃用无烟煤的 CUF 锅炉冷态模化试验研究	章 旋	徐通模	惠世恩 (522)
高水头水泵水轮机水力性能的提高及运行		安志仁	(525)
多元醇二元体系相变贮热的经验公式	王晓伍	吕恩荣	高文峰 (527)
管板式太阳能热水器的性能分析	陈艺锋	王宇菲	(531)
多元能源大系统宏观供需平衡评价方程		王慧侠	(535)
数字场的研究	王慧侠	孙泽权	(537)
国际煤碳市场供求格局初探	庞昊勇	韩树林	马积福 (541)

第六部分 冶 金

在改革大潮中发展的唐钢	许春静 (545)
交流传动轧钢电动机起动用频敏变阻器的设计计算	朱一民 (546)
偏心炉底电弧炉组合出钢口砖的研制及应用	张英杰 (550)
110kV 少油开关及 PT 爆炸事故原因及防范措施的探讨	徐云柏 (552)
应用正交法优化煤气脱硫剂配制	许友云 (554)
津西铁厂 100m ³ 高炉炼铁生产实践	李贺忠 郭东风 (556)
高炉渗铝渣口的试验研究	钟 勇 (558)
低锡青铜的吹氧精炼	曹浩林 乔凤歧 (561)
黄磷电炉法中采用紫铜衬里的电极水封	张 峰 (563)
我国钨提取冶金的现状与未来	黄成通 (564)
钨酸钙沉淀的粒度控制	范树森 (568)
钛镍形状记忆合金获得优良记忆的工艺研究	马颖丽 胡光立 (571)
碳硫分析专用助熔剂的研究	方少垣 (573)
出口低硅高钙电熔镁砂的质量控制与管理	张继庆 (576)

第七部分 金属工艺 金属加工

弧齿锥齿轮的热处理变形分析及控制	李存亮 (578)
对冲击炮低碳马氏体座板硬度范围的探讨	聂苏军 (579)
覆合使用 QH— I 和 FeSiMg8Re7 球化剂生产铸态铁素体球铁的工艺实践	袁建民 (581)
双管卡一次成形冲压模具	肖秋福 (587)
SY—1041 轻型车桥壳成形工艺设计	赵云路 耿丽华 苟春林等 (588)
Φ140mm 热轧无缝钢管生产线简介	祝春清 (590)
多层复合管制造技术和工程应用	贺家智 (593)
液化气体罐车罐体角焊缝的内部焊接质量检验	李慎彦 (597)
LGK—100B 切割机不起弧故障的排除	沈祖仁 (598)
浅谈螺旋焊钢管的压痕	王坤显 (599)
10 万 m ³ 浮顶罐单盘板安装焊接新工艺	苏化泰 (600)
GQ40—B 型钢筋切断机刀口堆焊工艺研究	闫 军 (602)
木工刀具的焊接	陈学考 (604)
组合焊缝工艺评定试件的选择	马继革 (605)
根据铝合金电镀层起泡状态确定解决方法	年德立 (607)
航空发动机机匣除漆方案的比较	李泽宽 (609)
用热喷涂技术修复大口径腰轮流量计	李兆明 (610)
热冲模表面强化技术的研究	刘元义 (611)
提高活塞表面喷涂石墨量的新工艺	潘思国 (613)
电泳涂装过程中非涂装部位的保护	刘恩范 曹培臣 (615)
鞍钢半连轧厂跨世纪现代化改造思考	金元德 (617)

第八部分 矿 业

矿井合理生产能力的确定	袁汉春 (623)
矿山资源综合利用新途径	郑玉芝 (626)
合理开发利用和保护矿产资源	郭 琳 (629)
掘进工作面合理供风量的探讨	张福旺 (630)

用预应力锚索加固地下硐室的实践	张昌太	吴少华 (633)
“锚、网、支”联合支护在大煤顶层综采切眼的应用	刘树国	(635)
难采煤层的水力开采	杨凌	(637)
提高平巷掘进爆破率的途径	李绍禄	(639)
光面爆破中炮眼设计的探讨	姜有	(641)
影响2号岩石铵梯油炸药殉爆初探	肖代军	(643)
空气介质不耦合装药结构的应用	刘钦	(645)
滇、川、黔成矿区的铅锌矿源层(岩)	柳贺昌	(647)
潘田矿区铁粉矿的富集工艺优化试验	黄超明	张永新 (653)
提高栾川地区钼选矿回收率	石德俊	(654)
近场源二极激电法在贫硫银金矿床的应用效果	饶跃民	姜永兰 (657)
清华HCS-2J系列微机核子秤静态标定法	李现君	殷万勇 (660)
矿井电网无功电流的动态补偿	韩晓东	(661)
圆管形胶带输送机过渡段成形的分析	陈海虹	(663)
扩大自升式钻井平台使用范围的新方法	姜渭渔	(664)

第九部分 食品

大力发展巴盟食品工业	李振国	(670)
混合型饼干的生产工艺与技术探讨	徐道政	(673)
唐宋食品贮存加工的技术类型与特色	陈伟明	(675)
方便面的发展趋势——新鲜面	段丽英	(679)
专用粉生产技术研究	陈志成	(680)
膳食纤维功能的正确评价	李金池 周颂承	买凯 (682)
国内膨化食品新设备新工艺	倪唐生	(683)
宽机身双层悬吊式震动干燥机的设计与实践	郑奇彬	(685)
陶瓷膜在食品工业中的应用	黄伟宗	(688)
甜菜营养诊断平衡施肥技术的研究与推广	徐长警	李秀琴 (690)
气压输送技术在糖厂的应用	庄建林	(693)
加高立式多喷嘴中和器尾管的实践与效果	覃作毅	(695)
蔗糖酯在制糖过程中的应用初探	刘逢钦 李继金	苏喜胜 (696)
关于食用植物的抗氧化性	石杏琴	(699)
银杏的开发利用	王敬勉 廖德胜 张永洪等	(703)
植物油厂生产中的安全技术	汤荣庆	(704)
酒精生产理论出酒率的计算与应用	范凯	(705)
浅谈对甲醛法成曲酶活力测定的一点看法	骆丽	李国才 (707)
国产普通糖化酶应用于玉米原料无蒸煮酒精发酵新工艺工业生产的报告	刘大杰	(708)
以谷类制酒精的节能发酵工艺	马俊林	(713)
低温蒸煮在酒精生产中的经济效益探析	孔祥玖 马书鹏	王蓬际 (714)
高浓度啤酒稀释水制冷装置的计算	周志荣	(715)
循环式大勾兑法	周厚君	(717)
引种北醇葡萄酒试验报告	王义平 马全奎	王苏辉 (719)
开发发掘“清酱兼有”兼香型白酒的探讨	邢晓真	邢晓晰 (721)
ADY在汤沟大曲生产中的应用与思考	赵继波	(724)
浓香型大曲低度酒技术的探讨	张厚德	(726)
活性干酵母在大罐法机械化生产黄酒中的应用	张美生	(727)