

中国改革经纬录

第二分卷
上册

经济日报出版社

科学技术
文论专卷

987514

DIFFERENT ASPECTS OF CHINA'S REFORMS

中国改革经纬录



第Ⅱ分卷

上册

● 科学技术
文论专卷

经济日报出版社

图书在版编目(CIP)数据

中国改革经纬录：科技文论卷/张镔主编. —北京：
经济日报出版社，1996.10
ISBN 7-80127-265-X

I. 中… II. 张… III. 改革—中国—文集 IV. D602
中国版本图书馆 CIP 数据核字(96)第 19866 号

中国改革经纬录——科技文论专卷(第二分卷)
·张 镔 主编

经济日报出版社出版发行
(100746 北京王府井大街 277 号)
全国新华书店经销
北京第二外国语学院印刷厂印刷

850×1168 毫米 1/16 106.5 印张 4100 千字
1996 年 10 月第 1 版 1996 年 10 月第 1 次印刷

ISBN7-80127-265-X/F·82 总 定 价：1160 元(共四册)
本分卷定价：580 元(上、下册)

顾问：王光英 袁宝华

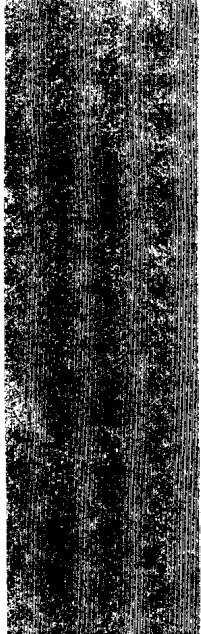
主编：张 镏

副主编：郑仲兵

总策划：焦健良

DIFFERENT ASPECTS OF CHINA'S REFORMS

中华文学基金会
中外作家企业家联谊中心
中外作家企业家报社
联合编辑



DIFFERENT ASPECTS OF CHINA'S REFORMS

责任编辑： 闽 东

特邀编辑： 林京耀 吴 枚 陈爱仪
王 征 罗宇红 孙桂萍

封面设计： 沈 鹏

责任校对： 法制日报校对科

前言

DIFFERENT ASPECTS OF CHINA'S REFORMS

党的十一届三中全会以来的十八年,我国走了一条符合中国国情的循序渐进的改革之路,经济体制和运行机制发生了深刻变化,事业有了很大发展,为世人所瞩目。尤其是近十年来,由于改革领域的不断扩大,改革力度的不断加强,各条战线都呈现出勃勃生机。在十八年的改革历程中,各级领导干部和广大人民群众在党中央正确路线的指引下,解放思想、实事求是、大胆尝试,在实践中努力探索,产生了许多新思路、新办法、新举措,获得了许多宝贵的经验,取得了巨大成就。这无疑为改革的进一步深化和完善奠定了基础、坚定了信心、加快了步伐。

《中国改革经纬录》在改革大潮中应运而生,是改革进一步深化的产物。它力求将改革十八年,尤其是近十年来,各条战线在改革的探索中获得的新思路、新办法和宝贵经验,以及所取得的巨大成就,加以归纳,汇编成集。

《中国改革经纬录》是一套大型文献性丛书,共分理论、实践、科技文论、图录等四卷,分别从不同的领域、不同的方面反映各条战线的改革经

验和成果。理论卷着重结合改革实践的经验与成就,从理论的高度加以论述,探讨改革的新方法、新途径。它还打破了以往的模式——理论家谈理论,而更多的由活跃在一线的领导者和管理人员,将多年改革实践的经验与成果加以总结形成理论。这些理论未见高深,但具有贴近现实、源于实践的特点,很有借鉴性。实践卷以报告文学、通讯、特写等形式,真实地再现改革大潮中搏风击浪、攻坚创业的先进人物和先进事迹。科技文论卷汇编了多年来科技战线上多学科的科学家和工程技术人员大胆探索、不断创新的科研成果,具有交流、借鉴和推广的价值。图录卷则以生动的画面形象地反映出一些地方、区域及企业近年改革开放的成果。

本丛书选入的文章,在把握质量的同时,也考虑各地区、各层次、各行业、各学科的平衡;入选的作者既有著名的专家、学者、教授和省部级领导干部,也有活跃在一线的领导者、管理人员和科技人员。采用这种“大而全”的编辑原则,目的是求其广泛性、借鉴性和交流性。

本丛书力求全面、务实和高水准,但终未能尽如人意,甚至还存有一些缺点错误。希望专家、学者和广大读者予以教正。

由于版面限制,科技文论的关键词、参考文献原则上未予录入,敬希作者、读者谅解。

本丛书在征稿、编辑、出版过程中,得到了有关领导、专家、学者及同仁的大力支持和帮助,在此一并致谢!

DIFFERENT
ASPECTS OF
CHINA'S
REFORMS

中国改革经纬录

王光英



科学技术 文论专卷

目 录

第二分卷

上 册

一、数理科学与化学

P^{2k} 元域上的方程 $x^{q-1} = \lambda$ 与 $x + x^q = u$	孙宗明 刘照军 (3)
相对论原时测量问题	荣 玮 (5)
光电离激发过程中末态关联的高级修正	刘锦超 杨向东 王宗笠 (7)
瞬态脉冲辐射特性物理诊断	刘庆兆 (9)
球内的奇异的椭圆边值问题	符云山 (11)
丙烯酰胺中痕量杂质色谱分析	修振佳 张桐凤 罗春荣 许国旺 张玉奎 (14)
凸二次规划的大 M 渐长法	杨 冰 方 铭 (16)
半无限弹性空间域内点加振格林函数的计算	林 皋 李炳奇 申爱国 (18)
Nest 代数的某些范数闭理想	朱 军 (20)
整体 L—矩阵	王 华 (22)
等离子体噻吩聚合膜的研究及 I ⁻ 注入的掺杂效应	童志深 吴美珍 张铮扬 浦天舒 金若鹏 张 菁 朱福英 曹德新 曹建清 朱德彰 (24)
自然界中线性与非线性的辩证法	游佩林 黄 欣 (26)
单向纤维增强复合材料的随机扩大临界核理论	范赋群 曾庆敦 (28)
采用常压小型固定床流动反应装置评价催化反应活性	邓 存 路 勇 丁雪加 沈师孔 (31)
关于 GROSS 的一个问题	仪洪勋 (33)

双三次样条函数插值条件浅析	金坚明 (35)
对我国城镇居民消费结构的分析	张屹山 李翠平 (38)
单一产品生产系统的技术经济分析	秦成祥 (40)
扰动线性差分方程解的有界性	胡朝阳 (42)
经验性思维与泛逻辑	何华灿 刘永怀 何大庆 (43)
加速器及其应用进展	丁连忠 (45)
宽量程中子探测靶室	马 驰 (47)
与浓度相关的扩散系数 D_t 的求取	刘中民 郑禄彬 陈国权 蔡光宇 王清遐 (49)
CFBR-II 快中子脉冲堆及其应用	杨成德 龚书良 邓门才 (51)
中子倍增率测量的全吸收探测器	陈 渊 刘 荣 郭海萍 江文勉 沈寄安 (53)
双极流体在狭窄管道内的流动	郑广平 (55)
kirkman“女学生问题”	孔庆英 (57)
频谱有限函数的正则化理论及其外推方法	杨德运 (59)
三价铬镀铬液中甲酸根和硼酸的连续测定	张丕俭 王晓玲 王凤阁 邹立壮 (61)
关于 Schrödinger 算子相邻特征值差的上界估计	祁 锋 (63)
快速推求等效组态的原子谱项	宋克敏 聂伍军 (65)
亚纯函数导数的唯一性定理	邱淦佛 (67)
正、负刚度并联结构的稳定性及应用研究	彭解华 陈树年 (69)
解大系统稳定性的积分方法	肖淑贤 (71)
加有两个反凸约束的凹极小	王清俊 钱伟懿 施光燕 (72)
广义时变离散动态投入产出模型的求解	荆海英 杨启军 (74)
方言研究中的数学模型	邹增家 韩凤芝 (76)
n 维波动方程的 Poisson 公式	王讲书 葛照强 (78)
证券投资决策的多目标线性规划方法	徐大江 (80)
砷化镓太阳能电池的减反射膜	周 滨 向贤碧 费雪英 许 颖 (82)
m 维各项同性谐振子的能级简并度	张新明 (84)
超临界 CO_2 萃取姜油的组成研究	郭振德 张相年 张镜澄 (86)
晶体表面弛豫和重构的规律与机理	徐飞岳 (88)
微胶囊技术的研究	王毓明 张玉成 郑一雄 (90)
关于格的极小生成元集	金晨辉 (92)
推求等效组态的原子谱项波函数	宋克敏 聂伍军 (94)
Gauss 积分的应用	徐培松 (96)
关于电子自旋与轨道运动相互作用能的计算及屏蔽常数	韩逢河 (98)
光异构化反应速率的量子理论	许宗荣 (100)
限制 C 向生长大面积 TAP 晶体	林树坤 关铁堂 陈义平 林景臻 (102)
图的连通控制数与无赘数的一个不等式	王金超 (104)
大蒜超氧化物歧化酶水溶液的稳定性	马安德 崔铭玉 李毓琦 游文玮 (106)
广义 liénard 方程周期解不存在性	胡雪明 (108)
关于 $r-P_n \times P_2$ 的 K —优美性	卜长江 (110)
非线性自治系统组合振荡的稳定性分析	陈 文 丘水生 (112)
邻域套基与 A_1 公里	王见勇 (114)
关于可列齐次标准马氏过程的问题	陈作忠 (116)
商 Riesz 空间注记	王石安 余彩玉 (119)
用曲线回归求经验公式的数据处理过程	林景星 (121)
玻璃中纳米半导体质点的形成与光吸收	黄熙怀 (123)
桁架网架结构分析的一种非经典综合离散法	刘永仁 周汉斌 (126)
Maxwell 鱼眼球透镜的一类复合结构	易佑民 张璞扬 (128)
烯烃与 $^1\Delta_g$ 态 O_2 的氧化反应	姜淑芳 (131)
超临界反应条件下 Y 型分子筛催化剂失活的研究	高 勇 朱晓蒙 朱中南 袁渭康 (134)
关于二元样条空间下的三角剖分的分解	战荫伟 (137)

有限无孤立点图是 Hamilton 图的充要条件	李建萍 (139)
双指标 B 值强鞅与 Banach 空间的几何性质	叶子祥 (143)
确定股份制企业发展基金比率的自适应控制方法	李 亮 李 东 (145)
曲线拟合的目标规划方法	李佐峰 李瑞江 尹家珍 (147)
凸曲面上的卵形线的长	丁春华 (149)
新型波形甄别器的设计(一)	吴 枚 程凌翔 李 毅 王建中 吴伯冰 张承模 王焕玉 (151)

二、原子能、核与航空技术研究

铀酸铵的沉淀机理和工艺选择	段德智 (157)
快堆顶盖隔热保护装置传热性能的实验研究	王 洲 杨献勇 王志峰 (160)
Q3D 磁谱仪轻粒子焦面探测器系统基本特性在束检验	袁 坚 万裕德 李 辉 陆道如 高海燕 (163)
	张庆华 张培华 程业浩 李淑媛 张勤建 李忠珍 (163)
惯性约束聚变(ICF)的驱动源技术	周丕璋 (166)
自然循环系统中喷射泵特性的实验研究	李忠朋 蒋序伦 史重淼 彭云康 (169)
轻粒子焦面探测器性能测量	石宗仁 高可阳 安 竹 陈 泉 万淑颖 郭景新 丁大钊 (171)
20keV~17MeV 中子能谱测量	周裕清 陈 渊 沈寄安 段绍节 (173)
γ 辐射核素放射性活度测量标准装置	褚 晨 韩旻晨 (175)
高能辐照对岩盐力学性质的影响	刘 雄 (178)
实用航班计划优化方法	都业富 (180)
飞机地面载荷若干问题的探讨	高泽迥 林 宏 赵世春 黄振威 李本旭 (182)
INPC 开展的辐射环境研究	苑国琪 (184)
激光切割 CR—39 径迹片	徐志学 戴 杰 吕光耀 (186)
提拉法生长大尺寸氟化锂单晶体的研究	孔宝国 陈瑞芳 (188)
深圳机场低空风切变分析	庄松寿 (190)
腔的流激振荡激励源	朱习剑 衣云峰 何祚镛 (192)

三、天然气与石油工业

中国石炭系沉积类型及其含油气性	田在艺 张庆春 万仑昆 (197)
中国渤海湾海滩——极浅海域油气资源潜力	郑长明 (199)
论测井与学科综合	文华川 (203)
关于沧东断裂性质的分析	吴 涛 李志文 (205)
四川气田排水采气的配套工艺技术及其应用	杨川东 (207)
编审企业产品标准的几点认识	郭兆考 (209)
搞好标准化工作,提高管道建设水平	胡贺文 (211)
大庆高寒地区不加热集油技术回顾与展望	胡博仲 李昌连 宋承毅 (213)
酸化改善油层渗流状况的地质研究	杨学文 喻 文 王成君 赵玲莉 钱志华 王国辉 (216)
天然气地下储气库地面工程的工艺设计	周士华 (220)
影响煤层含气量若干因素初探	全裕科 (222)
串联型自振脉冲射流喷嘴的实验研究	蒋世全 廖荣庆 (224)
海底管线外部防护	朱承德 (226)
国外工程设计计算机应用的考察	李文绮 (228)
航空油库新、老管线碰头对接施工的安全方法	彭振海 (230)
水平井热采油藏数值模型	刘尚奇 (232)
走向市场,依靠科技与管理,提高四川天然气勘探效益	杜尚明 (234)
抗震加固与大修改造相结合的效益优势	葛墨轩 (237)
川西地区南部侏罗系次生气藏形成机制探讨	孙甫南 曾庆庸 (238)
一种油田开发指标预测的新方法	常 军 朗兆新 阎熙熙 (241)
惠州 21—1 油田气举分析	蒋惠仁 (243)
川东石炭系气藏原始气水界面早期预测方法	冉 宏 (246)
用自组织方法分析油藏动态	刘德华 蔡尔范 (248)

MBS 专用丁苯胶乳的工业试生产	范 涛 (250)
川东石炭系气藏压裂酸化工艺技术探讨	冯维虎 刘德平 (252)
山区大落差地段输油管道的施工与试压	高 邴 (254)
浅谈油田用泵现状与发展	李荣禄 赵 鹏 蔡得名 (256)
相 18 井的生产管理	农成吉 张明文 (258)
百色油田开发生产中的反常现象分析	陈宗太 (260)
小井眼钻井技术发展动向综述	黄卫平 (264)
“九五”石油电力发展规划战略对策	王泰富 (266)
反相气液色谱法快速评价沥青的抗老化性能	亓玉台 王凤秀 刘素玉 范耀华 (268)
复合天轮式长冲程抽油机的设计依据	崔旭明 谭 云 张建辉 王当芳 黄兆芝 (270)
DCS 系统的抗电磁干扰措施	王子平 (272)
冀东地区中生界与油气勘探	张 申 (274)
输送带接头快速冷粘法	张吉庆 (277)
钻井液携屑的双流体模型	岳湘安 吴文祥 陈家琅 孔祥言 (278)
废钢渣垫方处理淤泥质软地基	陈梓洪 (280)
王场油田与美俄相似油田开发水平对比	吴光宏 陈宝来 黎发文 赵奇枝 (282)
管道穿越江河的另一种方法	吕明记 (284)
液压系统顶升倒装法安装 2 万 m ³ 拱顶储罐	柴学军 毕玉发 田嘉福 (286)
微波站的防雷技术改造	郑云生 刘明光 (288)
螺旋焊管的特性	臧铁军 (290)
管道及容器局部腐蚀的预防	许小成 (292)
球罐保温结构的改进与施工	朱炎坤 (294)
高性能化、低粘油在低速重载设备上的应用研究	喻宝良 (297)
天然气净化厂设备生产技术管理	张杰杉 (299)
松辽盆地地下白垩统层序地层格架及油气勘探方向	韩殿杰 孙新波 郎东升 (300)
揭片法在中坝须二气藏三维描述中的应用	董 伟 何 鹏 (302)
四川中部软地层造斜的特点	王俊良 (304)
解析法求算双级精馏塔理论塔板数	沈光林 (306)
空气压缩机在矿场使用过程中带载荷启动问题的分析与改进	廉光义 (308)
用胶皮堵嘴可以提高钻速	周玉文 (310)
发挥 CDS/ISIS 软件功能,用好《中国石油文献》数据库	乔和建 相秀芳 (311)
非牛顿液在地层裂缝中的物化流	赵碧华 (313)
油气田腐蚀与防护技术	杨秀清 (316)
陕甘宁盆地中部气田常规解堵酸化工艺技术	杨洪志 (318)
使用新型 PDC 钻头提高石西地区钻井速度的设想	易 旻 张建诚 (321)

四、机械、仪表工业

齿轮技术的发展趋势	梁桂明 (327)
UV/Vis-W 褶合光谱仪研究	吴玉田 方慧生 王志华 王桂芳 金文祥 (329)
基于多传感器融合的刀具定量磨损监测研究	李圣怡 梁建成 范大鹏 吴学忠 (331)
成形磨齿砂轮修整器	徐太荣 刘 竿 (333)
采用变磁夹具扩大电磁吸盘的功能	郝松涛 (335)
混铁水车车轴的疲劳寿命预测	赵明峰 张石山 吴素君 (337)
缸压振动信号的研究	石玉祥 韩 军 张梅军 (340)
经济型数控车床螺纹切削的实现与精度分析	贺自强 王双忠 韩成石 (342)
海军某大功率舰用燃气轮机性能试验阶段的故障诊断	翁维熊 刘惠英 郭雪英 吴金林 (344)
金属镀层镀布量的 X 射线荧光测定	严 红 皮 立 葛妮敏 张立军 刘晓鹰 (344)
大型制氧机技术的进展	刘 鸣 谢 东 孟丽云 (347)
机壳地电位对气相色谱仪的影响	王太忱 (349)
	李福君 (352)

汽车纵梁大型压弯件冲压回弹值计算的探讨及解决冲压回弹的措施	王伟光 (356)
DL-32/16 型多路时间间隔测量仪及其应用	邵英斌 董金轩 曹科峰 (358)
如何识别钢的牌号	李 华 (360)
回转楔式压柳模	高祀法 (362)
常用曲线的拟合	李旺辉 肖仲怀 (364)
一种新型动态检测钢管壁厚系统	王其生 陈建元 王道明 (367)
高频红外分析中微量碳硫的测定	贾沛民 朱 艳 (369)
手工电弧焊接复杂机柜骨架的应用	朱文莅 (371)
纺丝组件预热炉改造	束志顺 (373)
三辊研磨机中轴断裂的原因分析	刘爱禄 (375)
加工曲轴斜油道导入孔的夹具	杜发君 (377)
渗氮与 Ni-Cu-P 刷镀复合处理表面的摩擦学性能	施江澜 马雁声 刘家浚 (379)
大口径非圆薄壁壳体的内涨式修边装置	秦松祥 (381)
国产变量柱塞泵早期磨损的原因探讨	丁保南 (383)
力平衡加速度表传输特性的拟合与实时自校准	胡兆权 (384)
自动冷镦机送料机构的优化设计	李明军 (386)
一类曲线段的最佳逼近圆	周卜生 (388)
单电控双稳态截止式两位四通电磁换向阀	韩立祥 (390)
高炉鼓风机推力盘退脱事故与处理	乔传珠 (392)
径向剃齿刀刃磨工艺探讨	胡青春 何斯君 张丽燕 (394)
CHJ-3M 测长机	张学忠 (396)
车架纵向梁成形受力分析与模具设计	冯紫凤 (398)
光学系统杂光测试仪研究	张国玉 李凤春 (400)
按特定角度往复回转的车床	李洪仙 (402)
钢丝螺套专用丝锥主参数的确定	魏宪民 (403)
Ø1.6 米球阀的若干技术改进	林昌杰 (405)
运用 CADD5 设计 RE-200 型罗茨鼓风机	翁小汎 卢日清 黄江华 (407)
齿轮优化设计的极小滑动系数原则	陈仁官 (409)
CsBr 涂层对 MCD 电流响应特性影响的研究	姜德龙 李 野 卢耀华 吴 奎 田景全 (411)
应用新技术改造钢球光磨机效果显著	王益民 (413)
MJ 型磨辊压砂机研制探讨	王 芳 (415)
70m ³ /h 砂处理生产线	胡书锡 (417)
中药水提取生产线新流程介绍	王维鑫 (419)
螺旋锥齿轮齿圈圆跳动检测仪	江信亚 (421)
聚乙烯在不锈钢拉伸中的应用	刘文标 (423)
关于 YP471 醇解机罗杆轴及壳体修复采用喷涂、喷焊及刷镀技术的探讨	张杰武 (425)
由测温随机过程的一个实现估算数据方差的新方法	李希靖 李文军 陈 颖 黄秋华 He Qun (427)
叠加法原理在阶梯拉伸中的应用	周绍华 (429)
渥拉斯顿(Wollaston)棱镜出射光线夹角的测量	苏昌林 万光毅 纽家汶 (432)
机械故障诊断理论及方法的发展	马建仓 林其傲 葛文杰 (434)
应用红外线电热器热装过盈配合的重型齿轮	李永松 (438)
气缸活塞压缩上止点位置的近似确定	赵东波 (440)
基于圆光栅增量式光电轴角编码器性能自动检测方法	蒋永平 徐 杜 黄尚廉 (441)
旧标准普通螺纹量规的合理利用	雕晋刚 (444)
硬质合金滚刀有关问题的探讨	师秀芳 许唯冲 (446)
铰杆综合测量仪	陈藕华 (448)
万能游标量角器在车床中小拖板上的应用	樊秀清 卫 星 (450)
微电机定子铁芯叠柳模	傅俊文 (452)
洛钢进口设备液压系统元器件的国产化改造	牛根欣 (455)
ASHLOW 高线吐丝机的横振研究	王向东 段振勇 刘宏民 (457)

内外螺纹抛光装置	高锡惠 (459)
机械遮盖防渗及其组合工装	高恒茂 (461)
多气室吹塑模设计	殷世英 (463)
延长 50m ³ /h 空分设备运行周期的措施	章学文 朱毅 (464)
缠水布机的设计	林有义 (466)
新型铣刀盘	刘厚平 (468)
PE-1100B 原子吸收分光光度计故障检修一例	周选昌 (469)
高速精磨、抛光的方法	杨金耀 (471)
金属基复合材料反射镜研究	林建玉 (473)
压带支架级进模设计	施芸云 (474)
大螺旋角斜齿轮的铣削	宋开岭 (476)
硬质合金三面刃铣刀	汪春生 (477)
几种内孔定位可卸式的钻模板	张宝康 (478)
轻快铸铁粗车刀	周绍华 (479)
用微机数控系统对 X52K 立铣床的改装设计	佟玲 (480)
关于多腔注射模的几点思索	张维合 (482)
建造钢质渔船应注重造船质量	邵梦占 (484)
机械采茶效益高	张锡辉 (486)
软磁体材料的镜面冲裁技术	朱建平 王光裕 (488)
固体火箭发动机的密封问题	陈汝训 (490)
刀口干涉仪	韩昌元 武晓东 张晓辉 (492)
抽油泵漏失量自动测量装置设计	朱长山 (494)
液压系统故障诊断中的油样分析法	李芳民 (496)
回转式烘干机筒体串动的调整	孙德隆 (498)
平面连杆机构轨迹发生器的高阶综合	高桐 黄茂林 (500)
加强测绘仪器管理的初探	赵石麟 (503)
浅谈 UH181 挖掘机液压系统换油工艺	沈福良 朱增修 (505)
复合材料板壳失稳特性研究现状分析	何建国 贺晓光 (507)
大型镶片式切粒回转刀的研制与投运	陆海山 庄兴根 (509)
轮胎双模硫化机主电动机控制回路的电气改进	胡少平 (511)
轮胎高速及耐久性转鼓试验机简介	赵芳 刘尚勤 (513)

五、动力工程

海南热矿水资源开发利用现状和前景	李福 (517)
节能工作如何开展	郑善来 (519)
65t/hCO 锅炉省煤器事故分析	聂玉林 王志良 (520)
主机增压器节能技术改造之探讨	何光庄 (522)
多粒级型煤技术的研究	刘维安 (524)
世界风力发电的回顾与展望	李宣富 成顺清 张宏印 赵宏伟 (526)
变压吸附制氧技术的开发与经济性探讨	郭梦骅 (529)
太阳能利用技术现状及展望	张焕芬 陈建兰 (531)
一种求梅森增益公式中回路新方法	吕柏权 (533)
用“过程能量组合”方法,优化电厂热力系统的设计	张永德 (535)
用于供暖的土壤——水热泵系统	高祖锟 (537)
295 发动机节能技术探讨	王会明 唐关祥 尹克荣 (539)
SHS25—2.45/400—GA II 甘蔗渣、煤粉锅炉	曹大鵬 (541)
SZW 型锅炉燃烧设备的节能改进	穆金亮 (543)
锅炉双色水位计降低维护费用的途径和措施	王振刚 (545)
YSP—15 液化石油气钢瓶 X 射线照相焦距的选择	张承国 (547)
步进式加热炉热管换热器的设计与应用	唐乐平 (549)

蒸汽锅炉水位不明的判断处理	刘崇寿 (551)
SHDP-30 锅炉技术改造成果	徐美江 程建光 (552)
锅炉给水泵取消再循环的尝试	刘振奎 (553)
计算太阳能集热器性能的实用公式及其应用	俞金娣 张鹤飞 (554)
用工程方法考虑流动损失的跨音速透平级全三元流场的计算	黄典贵 蒋滋康 (556)
Cs-140-I 型(短喉管单通道)射水抽气器的节能改进	杨光华 (559)
宝钢三期工程能源设施初探	赵守标 (563)
试述搞好停机不停线的基本做法及其效益分析	蔡海生 (566)
半鼓式成型机头引起钢丝圈上抽的原因浅析	王万洪 (569)
空泡溃灭水锤的 VOF 计算方法	姚朝晖 叶宏开 王学芳 沈孟育 (571)

六、工矿工程技术

江西煤田勘探地质效果的历史回顾与前景分析	郭正义 (575)
不断改革开拓布署,实现合理集中生产	李懋龄 (577)
“九五”期间我国铁矿选矿科技攻关的要点	苏家志 (580)
材料统一强度理论及其应用	俞茂宏 (582)
日本武田药业 CMS 与长兴 CMS 运行纪实	朱道贞 范 萍 (584)
脉金矿床成因理论研究进展	阎卫东 (586)
泥炭黄腐植酸产率的测定方法探讨	李景华 高维铎 任香爱 王建军 (588)
条带矿柱平均垂直应力的宏观分布	邹友峰 (590)
德兴铜矿露天边坡现状及加强管理的探讨	汤希祥 (592)
浅谈中小型露天铀矿的生产建设	乔允芝 (595)
对一个构盘问题的计算研究	冯晓锐 (597)
使用轮锯开口刀提高木材利用率	屈玉华 (599)
潘家庵采区集中下山的变形破坏分析及其防治措施	王厚泉 王元明 张爱林 (601)
箕斗提升系统的设备选择与应用	谭济民 (603)
利用 X 射线衍射分析测定龙胜滑石矿中的石棉	唐锦玉 (605)
矿井轨道运输安全技术浅议	李国光 (607)
漏泄通信在煤矿的应用	李明钱 (609)
单体液压支柱工作面合理支护密度的探讨	樊九林 (611)
采用大孔径抽放钻孔解决 12 [#] 煤综采工作面的邻近层瓦斯	朱英战 (613)
沿空留巷技术展望	高德生 (615)
700kg/h 液化设备改用增压透平膨胀机效果好	赖声潭 (618)
采用 13X-APG 分子筛增产氮气降低能耗	高荫荣 (620)
新产品高五号铝企业标准的试验和论证	李金声 (622)
重熔用镁锭国家标准编制说明	李金声 (624)
深洞成矿——金成矿作用探讨	杨振德 张秀棋 (626)
安徽省铜钼矿床成因初探	卞育才 (628)
按人耗氧计算风量探讨	刘书波 (630)

七、冶金工业

论高炉喷煤与炼焦技术进步	冯安祖 (633)
氧化铝生产过程中黄铁矿硫的脱除方法评述	袁华俊 李琴琴 (635)
用好两种铁矿资源刍议	黄国榜 杨作松 (637)
微量镓在钢中的初化效应机制	何泽福 刘富国 关允建 王 植 (639)
多组份稀土萃取分离工艺的理论设计	王振华 (641)
沸石及其开发应用	刘伯元 (645)
《标准化学》属性探讨	刘少云 (647)
柳钢高炉使用转炉钢渣的实践	张福利 (649)
冶金化工设备应力腐蚀裂纹的产生及其预防和修复的探讨	侯鹏飞 (651)

蒸发循环水水质与处理浅析	张方水 (654)
赵寨庄矿改用充填采矿法初探	赵雄飞 王子宽 (656)
含钒钼系元素杂多配合物的热解性质研究	赵儒铭 柳湘云 周百斌 (658)
益阳市金矿资源特点及其合理开发建议	胡楚南 (661)
4号高炉喷煤站MFD-Ⅲ型布袋除尘器的改型设计及应用实践	吉永业 刘百田 (663)
有底柱阶段矿房法规电耙出矿底部结构的实践	宗忠祥 (665)
水电解制氢节能技术探讨	姜春兰 (667)
稀土镁合金中氧化镁量的测定	李胜天 (669)
国内外锕和钍回收工艺的发展	伍锡军 (671)
张钢高MgO烧结矿生产及冶炼实践	宋文学 (673)
南钢高炉标准化操作的生产实践	秦 勇 (675)
高炉—工频炉双联生产实践	孙建华 颜景康 (678)
三明钢铁厂五吨电弧炉短网综合改造	邢 瑞 (682)
废钢物流的优化管理	潘洪耀 刘 春 (685)
碳含量对高铬耐热合金晶粒大小的影响及机理探讨	陈保华 李秀真 王大庆 (687)
铁合金产品国家标准中存在的问题	蒋春萍 (689)

八、化 学 工 业

$\text{NiSO}_4/\text{r}-\text{Al}_2\text{O}_3$ 对低级烯烃齐聚反应的催化作用	蔡天锡 曹殿学 齐爱华 冯宝林 李吕辉 (693)
洗涤剂LAS在土壤上吸附行为及机理研究	区自清 贾良清 何耀武 常士俊 孙铁珩 (696)
用时间微分扰动角关联技术表征还原态的 $\text{Mo}/\text{r}-\text{Al}_2\text{O}_3$ 加氢脱硫催化剂	孙桂大 于廷云 鲁 琴 (698)
新型垂直筛板塔(New VST)在小氮肥工业的成功应用	焦 阳 任立国 阎富山 倪新伯 (698)
高效液相色谱法测定大鼠心肌组织中次黄嘌呤、肌苷和腺苷含量	杜佩衡 (701)
我国丁苯胶乳的发展概况	朱 珠 (703)
我国甘油生产亟待开发	赵永起 (705)
我国甘油生产亟待开发	宋国安 (707)
阻尼涂料的阻尼性能影响因素	于 杰 战凤昌 (709)
渗透蒸发研究的现状	平郑骅 让·耐尔 (711)
正态分布类型设备的可靠性研究	王焕雄 耿瑞萍 战学秋 潘淑平 (713)
5A型分子筛成型工艺的改进	张文超 黄振旭 刘广新 鲁保旺 (715)
轮胎硫化热工系统的改进	陈天任 (716)
聚苯乙烯不干胶的制备	苏政权 张 勇 (718)
国内外传爆药的发展概况	徐振相 何邵平 秦志春 王 成 周 彬 田桂蓉 (720)
溶剂法合成顺丁橡胶聚合釜的相似放大	刘燕龄 (722)
尿素造粒塔的腐蚀及防腐新技术应用	刘尊来 (724)
国外PTA生产技术考察总结	阎观亮 (726)
玻璃钢/复合材料在大型异形建筑结构中的应用特点	蒋汉生 (728)
红矾钠及其生产工艺中磷的测定	宋志刚 (730)
有机化合物的氧化数	吴阿富 (731)
一起压力容器事故原因分析	莫惠豪 (733)
化工原料从石油转辙到植物油脂势在必行	贺泽常 (734)
熔盐电解制钠工艺	白福易 (736)
盐藻 β -胡萝卜素生物技术的概况及展望	张俊杰 (740)
二氯甲烷在软质聚氨酯泡沫生产中的应用	金秀梅 (742)
用95℃减量试验法检测硝基胍火药的热安定性	俞朝晖 (744)
环形电镀线的工艺管理	葛 新 (746)
丙烯腈中杂质的分析	于桂霞 陈红军 (748)
中空纤维分离回收氢气装置的应用	钱时昌 夏建荣 邹全齐 (750)
净化贮氢器	隋东平 申屠棠 张桂清 (752)
金属贮氢法在合成氨厂的应用	金吉年 (754)

日本低 NO_x 燃烧技术现状	王春云 (756)
蒸发器 Ω 形膨胀节破裂事故分析及对策	白胜利 (759)
我国发展异戊橡胶的前景	孙 杰 (761)
环氧树脂粘接剂中固化剂的最新动向	张贤丰 (763)
引进的 V 带成型、切割、打磨机介绍	张惠敏 (765)
ZHSW 技术在磷酸氢钙生产中的应用	邵金有 王玉芝 (767)
漆料和清漆净化设备的特点及其应用	潘元奇 (769)
用等析晶点预测硝酸盐玻璃形成区	杨秋红 姜中宏 (771)
乙烯装置胺洗系统的优化和改造	沈应来 (773)
聚丙烯催化剂进展及应用	马振文 陆 华 马凤桥 马 原 吕永军 (775)
吸光光度法测定岩石中的钐和铽	吴若忠 (777)
染料酸性红 111 工艺研究	蔡德兴 (779)
胶管生产中常见质量问题及改进措施	冯耀材 (781)
4,4'-异丙撑基双苯胺合成方法的评估	张玉珍 刘日新 柴红萍 (783)
不饱和聚酯树脂生产工艺分析	于春清 (785)
中原化肥厂合成氨蒸汽系统简评	张家礼 (787)
三触媒净化流程改造构想	葛志颖 裴瑞唐 班绍金 (790)
利用副产或“废”盐酸生产磷酸氢钙	张亚雄 谢兰珍 (792)
PTA 法半连续化装置的计算机自动化控制	皮亚卿 (794)
异径同步蝶阀在吹风气回收系统中的应用	郑成柱 (798)
运用晶体学理论分析影响精对苯二甲酸质量的主要因素	姜守中 (799)
国外三种制氢流程简介	胡明德 (801)
抗氧化剂 1010 的制法及技术进展	徐大潮 (803)
气相色谱法分析二乙二醇单甲醚	刘桂香 (805)
二次法成型机若干问题对成型胎坯质量的影响	糜新建 (807)
矿样中砷分析方法的研究和改进	朱永生 (809)
浅谈硫酸钾生产工艺路线选择	高 新 (812)
普钙生产新型混合反应装置的应用及经济效益	杨克敦 (814)
铜洗再生气中氨的回收利用	林 耀 (816)
变压吸附脱碳的开发与应用	高瑞廷 (818)
设备安装方法探讨	梁笑玲 (820)
浅析塑料制品在加工中存在的问题及对策	郑兴平 (822)
碳酸钙填充聚丙烯管材的研制	王守鹏 (824)
2,6-二氯苯甲醛合成工艺路线的选择	范 荔 (827)
浅述静密封结构及元件的应用	蔡从胜 (829)
氯苯粗馏塔流体力学核算及分析	李本钊 (831)
由苯乙酸合成二苄基酮的研究	李继朝 蹇锡高 (833)
吹风气回收装置气体流程改进	包友兴 金沛灿 (835)
力车胎行业发展状况分析	秦锦灿 (837)
盐酸烧碱中 COD 的分析测定	平荣先 (839)
椭圆形封头卧式贮槽贮有液体体积的快速计算	毋文超 (841)
叔戊醇合成叔丁基甲基酮的研究	何朝晖 刘一平 (843)
不接触媒快速处理合成塔冷胆下沉	许学军 (845)
抗静电聚乙烯包装膜的研制	丘丽萍 (846)
贵溪化肥厂磷铵装置改产 NPK 复合肥料的试生产情况	郑秀兴 (849)
ICP-AES 法同时测定锌精矿中 12 个杂质元素	陈建国 刘肖芳 赵华强 (851)
初论聚酯生产中 DEG 的影响因素	卓俊谦 (852)
煤制城市煤气工艺路线的选择	李大尚 (854)
用夺吊法分两段吊装反应再生器	廖长森 (857)
羊绒和绢丝混纺匹染同浴同色效果的探讨	武达机 (859)