



第 7 册

# 中國技術成果大全

方良題



中國技術成果大全編輯部

7/2078  
22  
7

# 中国技术成果大全简介

本“大全”及时地将我国每年两万多项最新技术成果介绍给全国各有关单位。内容包括：项目名称、技术持有者、地址、技术内容、技术转让及提供的服务等，每册分类印出一千项技术成果。《中国技术成果大全》适用范围和使用价值是：

是各级科委和科技管理机构了解国内科技成果，更好地组织领导今后科技工作的基础。

是各级经济和生产主管部门依靠科技振兴经济的得力“参谋”。

是科研院所、大专院校避免重复研究和在国内已有技术基础上创新的必备资料。

是厂矿企业进行技术改造、产品更新换代和广大农村实现技术进步、脱贫致富的指南。

是科技情报部门、图书馆所必备的情报资料和珍贵文献。

是科技开发咨询服务机构最重要最完整的技术信息。

欢迎各有关单位都来使用《中国技术成果大全》。

中国技术成果大全编辑部

（地址：北京199信箱7分箱）

# 中国技术成果大全

**主编单位：** 中国技术市场管理促进中心  
国家科委成果管理办公室  
全国科技与人才开发交流协作网

## 顾 问

刘美生 翟书汾 张铁铮 唐新民 潘 锋

## 编 委 会

**主 任：** 刘庆辉

**副 主 任：** 王明书 包锦章 樊 欣 熊兆铭

**委 员：** 杨 华 王路光 孔祥恩 吴兴华 王福奎 金德高

初成乙 刘晓明 葛 璞

**责任编辑：** 吴梦亮 张宝祥

# 前 言

为了更好地贯彻“经济建设必须依靠科学技术，科技工作必须面向经济建设”的方针，迅速地推广应用我国的科学技术成果，国家科委决定由中国技术市场管理促进中心、国家科委成果管理办公室、全国科技与人才开发交流协作网组织编印《中国技术成果大全》。

在现代社会发展中，科学技术的作用日趋突出。科学技术已成为发展生产力和提高经济效益的关键。正如马克思所说：“科学获得的使命，成为生产财富的手段，成为致富的手段。”科学技术是我们社会主义现代化建设的基础。现代化建设的实践就是应用现代科学技术成果的过程。一九八一年四月中共中央和国务院批转国家科委党组“关于我国科学技术发展方针的汇报提纲”时，要求“国务院各部、委和各省、市、自治区主要负责同志，都要自觉地把经济建设工作同科学技术成果的运用和推广有机地结合起来，借重科学技术的力量推动经济发展。

进入八十年代后，我国每年研究完成较重大的技术成果有两万多项。随着经济体制、科学体制改革的深入和技术市场的开放，大量的技术成果不断流向生产领域，给社会带来了明显的效益。但也要看到，由于情报信息不畅通，许多技术成果未被人所知。要技术的单位找不到国内已有的技术，出成果的单位找不到需要成果的用户。重复列题研究和盲目从国外引进国内已有技术的现象屡见不鲜。编印《中国技术成果大全》，就是为了使需要成果单位都可以找到国内最新技术，出成果的单位都有可能把自己成果通报全国。使科学技术迅速流

向经济，流向企业 流向农村，流向人民。避免和减少重复科研和重复引进。

这部大全，把我国每年两万多项技术成果汇集成册，为各单位采用先进技术创造了条件。但希望各单位在推广应用技术成果时，一定要从本单位具体实际出发，从市场的需要出发，争取好的经济效益。

这部大全，是目前我国比较完整、比较系统的大型综合性的技术成果汇集。是科研单位、大专院校、科技、经济和生产管理部门等了解我国科学技术的总体发展水平和各行各业的技术成果的重要资料。

我们热忱地希望各科研单位、大专院校和其它有关单位都来关心和支持大全的工作，及时地提供成果信息，使大全能够如期出版并日趋完善。

王 明

一九八七年八月五日

# 目 录

## 生 物 科 学

- 1 工业微生物菌种分类鉴定和命名编目的研究····· ( 1 )
- 2 安徽笔石化石····· ( 1 )
- 3 短小芽孢杆菌碱性蛋白酶的研究····· ( 2 )
- 4 安徽笔石化石····· ( 2 )

## 医 药 卫 生

- 5 紫外线强度和消毒效果指示卡的研制及应用····· ( 3 )
- 6 微循环多参数综合监测系统····· ( 3 )
- 7 前臂皮瓣游离移植····· ( 4 )
- 8 左旋甲基炔诺酮的研究····· ( 4 )
- 9 电沉积合金用于口腔修复的实验研究····· ( 5 )
- 10 聚肌胞的研制扩大生产及临床应用····· ( 5 )

## 农 业 技 术

- 11 平茄单孢杂交育种····· ( 6 )
- 12 早熟高产油芝麻新品种翼芝一号····· ( 6 )
- 13 利用胡蜂防治农业害虫····· ( 7 )
- 14 应用促黄体素及其释放激素类似物防止山羊流产的研究····· ( 7 )
- 15 泥炭营养土试验研究····· ( 8 )
- 16 越冬期鱼类流行疾病及防治措施····· ( 8 )
- 17 虹鳟鱼稚高密度饲养技术····· ( 9 )
- 18 啤酒大麦优良品种选育····· ( 9 )
- 19 鲁泰(86)种(产初) 86018号····· ( 10 )
- 20 房式仓热湿性能研究····· ( 10 )
- 21 噻乙醇合成新工艺····· ( 11 )
- 22 海伦县大豆规范化栽培技术、经济模型的研究····· ( 11 )
- 23 LFB型便携式蜂蜜快速检验器····· ( 12 )
- 24 三江平原地区泥炭资源····· ( 12 )
- 25 蜂蜜中蔗糖的快速分析方法····· ( 13 )
- 26 番茄罐藏优良新品种选育与扩大试验番茄罐头新产品研制····· ( 13 )
- 27 固氮蓝藻促长物质处理春山麦的研究····· ( 14 )
- 28 蘑菇罐藏新菌选育提高单产和罐头生产技术的研究····· ( 14 )
- 29 用卫星核糖核酸防治黄瓜花叶病毒····· ( 15 )

|    |                                 |        |
|----|---------------------------------|--------|
| 30 | 长爪沙鼠综合防治方法及应用研究.....            | ( 15 ) |
| 31 | 合成玉米螟性信息素在防治上的作用研究.....         | ( 16 ) |
| 32 | 山东省黄淮海中低产地区夏秋粮均衡增产综合栽培技术研究..... | ( 16 ) |
| 33 | 农用机井硬塑管封闭式输水工程.....             | ( 17 ) |
| 34 | 多抗丰产小麦新品种鲁麦 8 号.....            | ( 17 ) |
| 35 | 野生浆果营养成分的剖析.....                | ( 18 ) |
| 36 | 小国光苹果辐射保鲜技术.....                | ( 18 ) |
| 37 | 喇叭型浅埋地下粮仓热湿性能研究.....            | ( 19 ) |
| 38 | 夏玉米同化产物积累与养分吸收分配规律的研究.....      | ( 19 ) |
| 39 | 多抗丰产小麦新品种鲁麦 5 号.....            | ( 20 ) |
| 40 | 磷肥防治甜菜枯萎病的研究.....               | ( 20 ) |
| 41 | 豌豆冷冻低温贮藏试验研究.....               | ( 21 ) |
| 42 | 菜豆冷冻低温贮藏试验研究.....               | ( 21 ) |
| 43 | 豇豆冷冻低温贮藏试验研究.....               | ( 22 ) |
| 44 | 菠菜塑料小包装气调冷藏保鲜试验研究.....          | ( 22 ) |
| 45 | 芹菜塑料小包装气调冷藏保鲜试验研究.....          | ( 23 ) |
| 46 | 香菜塑料小包装气调冷藏保鲜试验研究.....          | ( 23 ) |
| 47 | 油炸清蒸茄子冷冻保藏中试验研究.....            | ( 24 ) |
| 48 | 泥炭营养土的研制及其应用.....               | ( 24 ) |
| 49 | 农田抗生素105N—禾粟毒素防止麦类赤霉病的 研究.....  | ( 25 ) |
| 50 | 黑龙江鲫鱼种群遗传特性.....                | ( 25 ) |
| 51 | 果园地膜复盖穴贮肥水技术.....               | ( 26 ) |
| 52 | 多抗丰产小麦新品种鲁麦 1 号.....            | ( 26 ) |
| 53 | 以玉米为原料酿制白酒.....                 | ( 27 ) |
| 54 | 大豆蛋白发泡粉的提取和应用.....              | ( 27 ) |
| 55 | 增效磷的合成及防治抗性害虫的增效作用.....         | ( 28 ) |
| 56 | 甘蔗条螟性诱剂的发现及应用研究.....            | ( 28 ) |
| 57 | PP/PE过滤型塑料排水管的研制 和 应用.....      | ( 29 ) |
| 58 | 早熟丰收小麦品种高 8 .....               | ( 29 ) |
| 59 | 工厂化养鱼试验研究.....                  | ( 30 ) |
| 60 | 罐藏鲜人参生产技术.....                  | ( 30 ) |
| 61 | 红壤地区土壤钾素状况钾肥有效条件和大面积推广研究.....   | ( 31 ) |
| 62 | 低肥、丰收小麦品种山农587.....             | ( 31 ) |
| 63 | 甜菜纸筒育苗移植技术研究.....               | ( 32 ) |
| 64 | 番茄花叶病毒弱毒疫苗 N14.....             | ( 32 ) |
| 65 | 土壤当量测孔隙测定仪.....                 | ( 33 ) |
| 66 | 土壤压力薄膜仪.....                    | ( 33 ) |
| 67 | 冬小麦新品种山农辐63.....                | ( 34 ) |
| 68 | 利用生物增氧促进鱼类安全越冬.....             | ( 34 ) |

|    |                           |        |
|----|---------------------------|--------|
| 69 | 防治柞蚕饰腹寄蝇的有效药剂—天蚕蝇一号和天蚕蝇三号 | ( 35 ) |
| 70 | 罐藏番茄新品种《圆红》               | ( 35 ) |
| 71 | 桃小食心虫性外激素的合成与应用           | ( 36 ) |
| 72 | 梨小食心虫性外激素的合成与应用           | ( 36 ) |
| 73 | 冬小麦优良品种冀麦7号的选育与推广         | ( 37 ) |
| 74 | 甜椒双行密植(剪枝)栽培技术            | ( 37 ) |

## 矿 业 工 程

|     |                                        |        |
|-----|----------------------------------------|--------|
| 75  | 液压凿岩机综合测试装置                            | ( 38 ) |
| 76  | DW—3型多点位移计                             | ( 38 ) |
| 77  | 矿用信号电缆                                 | ( 39 ) |
| 78  | 阜新王家营立井—650水平付井马头门加固与监测                | ( 39 ) |
| 79  | ZC—2型侧卸式装岩机                            | ( 40 ) |
| 80  | 快速工作面预注浆研究                             | ( 40 ) |
| 81  | TDZD—6型大型抓岩机通用抓斗                       | ( 41 ) |
| 82  | YS1型柱齿钎斗                               | ( 41 ) |
| 83  | 潘三东风井厚表土结段复合井壁内外力综合观测研究                | ( 42 ) |
| 84  | 深井(500—600米)钻井法凿井技术的研究                 | ( 42 ) |
| 85  | KWS型地面预注浆止浆塞                           | ( 43 ) |
| 86  | LC10-2B型防爆全液压钻车ZC-2型侧卸装岩机配套的岩巷掘进机械化作业线 | ( 43 ) |
| 87  | 新型注浆材料的研究                              | ( 44 ) |
| 88  | LC10—2B型防爆全液压钻车                        | ( 44 ) |
| 89  | 硫酸铵消除采矿胶结充填对金川硫化镍矿选矿的有害影响              | ( 45 ) |
| 90  | TXBF51—2型电动抽出式新型局部扇风机                  | ( 45 ) |
| 91  | 酚酞缩合微机控制系统                             | ( 45 ) |
| 92  | ZD <sub>2</sub> —16型厚煤分级振动筛            | ( 46 ) |
| 93  | 降低金川二矿区胶结充填料水泥用量试验研究                   | ( 47 ) |
| 94  | 悬挂式菱形四层平面摇床                            | ( 47 ) |
| 95  | SYT—18型台车动力站                           | ( 48 ) |
| 96  | SKT—24跳汰机                              | ( 48 ) |
| 97  | YD—1型移动式瓦斯抽放泵站                         | ( 49 ) |
| 98  | JC—XK—1型快硬普通水泥锚杆                       | ( 49 ) |
| 99  | 金川二矿区不稳固矿岩V·C·R采矿方法试验研究                | ( 50 ) |
| 100 | 侧卸式装岩机履带行走部的研究                         | ( 50 ) |
| 101 | WG—10型给药机                              | ( 51 ) |
| 102 | 挂帘堵漏风防火技术                              | ( 51 ) |
| 103 | KDLE—1型电缆故障测试仪                         | ( 52 ) |
| 104 | 四百米深井冻结壁温度场                            | ( 52 ) |
| 105 | 82型药卷式卷树脂锚固剂                           | ( 53 ) |



|     |                             |        |
|-----|-----------------------------|--------|
| 106 | 金川二矿区富矿石中性介质(自然PH值)选矿工艺工业试验 | ( 53 ) |
| 107 | 直径1.5米天井钻进工艺工业试验            | ( 54 ) |
| 108 | D35堆焊耐磨材料                   | ( 54 ) |
| 109 | 龙首矿不良岩层钻进天井井壁支护方法试验研究       | ( 55 ) |
| 110 | BF—152型罐笼防坠器                | ( 55 ) |
| 111 | 高浓度胶结充填料浆管道自流输送新工艺          | ( 56 ) |
| 112 | CC2—100A型铲插式装载机             | ( 56 ) |
| 113 | SX—Ⅱ竖井卷扬信号发送器和接收器           | ( 57 ) |
| 114 | DCOY型一氧化碳测定仪                | ( 57 ) |
| 115 | 石英矿无氟浮选工艺研究                 | ( 58 ) |
| 116 | 应变式滑坡位移传感器                  | ( 58 ) |
| 117 | NJY—1型凝胶时间测定仪               | ( 59 ) |
| 118 | 鹤壁三矿锚喷支护岩中巷变形规律及稳定性研究       | ( 59 ) |
| 119 | 九龙口矿压北风井地面予注浆               | ( 60 ) |
| 120 | 金川矿区原岩应力测量和构造应力场的研究         | ( 60 ) |
| 121 | 金川露天矿边坡稳定性研究                | ( 61 ) |
| 122 | BM—1型机械式多点位移计的研制与工业试验       | ( 61 ) |
| 123 | 金川龙首矿下向胶结充填采矿方法的研究          | ( 62 ) |

## 石 油 天 然 气 工 业

|     |                                                              |        |
|-----|--------------------------------------------------------------|--------|
| 124 | CLD—1柴油冷滤点自动测定仪                                              | ( 62 ) |
| 125 | 铂锡连续重整催化剂                                                    | ( 63 ) |
| 126 | CLY—2型柴油冷滤点测定仪                                               | ( 63 ) |
| 127 | T405A油性添加剂                                                   | ( 64 ) |
| 128 | 通用型机床工业用润滑油(HL液压油)系列产品<br>(N15、N22、N32、N46、N68、N100)的研制及应用研究 | ( 64 ) |
| 129 | 柴油馏份分子筛脱蜡水蒸汽脱附工艺过程技术改造                                       | ( 65 ) |
| 130 | 柴油非临氢降凝工艺                                                    | ( 65 ) |
| 131 | 丙烯二聚生产高辛烷值汽油组分中间试验                                           | ( 66 ) |
| 132 | 用蜡裂解烯烃合成聚 $\alpha$ -烯烃降凝剂新工艺                                 | ( 66 ) |
| 133 | 脱蜡脱油多段滤液循环新工艺(一段脱蜡两段脱油)                                      | ( 67 ) |
| 134 | 丁二酰亚胺无灰分散剂(113B和113C)                                        | ( 67 ) |
| 135 | 上流式反应塔减粘裂化技术的研究与开发                                           | ( 68 ) |
| 136 | 石油针状焦生产技术的研 究                                                | ( 68 ) |
| 137 | 成都市煤建公司沥青仓库—沥青液态输运及贮存工艺                                      | ( 69 ) |
| 138 | 金—1876(工艺牌号3814)二甲苯临氢异构化催化剂                                  | ( 69 ) |
| 139 | 烷基茶降凝剂合成新工艺                                                  | ( 70 ) |
| 140 | J405油性添加剂                                                    | ( 70 ) |
| 141 | 高精度微小流量控制器                                                   | ( 71 ) |

|                      |        |
|----------------------|--------|
| 142 多套重整小型装置自动化····· | ( 71 ) |
|----------------------|--------|

## 冶 金 工 业

|                                        |        |
|----------------------------------------|--------|
| 143 高纯钨粒助熔剂·····                       | ( 72 ) |
| 144 遂昌庄山金矿湿法〈氯化法〉提取金银技术·····           | ( 72 ) |
| 145 N10 型载至 100 吨四轴垫钢坯车·····           | ( 73 ) |
| 146 热塑性塑料模具材料·····                     | ( 73 ) |
| 147 (VOD) 精炼炉副枪用复合功能测头的试制·····         | ( 74 ) |
| 148 非晶态合金制造用的 S—B 组合式喷嘴·····           | ( 74 ) |
| 149 金川金属化高冰镍吹炼与水碎·····                 | ( 75 ) |
| 150 用溶剂萃取法从金川 铈、铈精矿液中分离和提纯铈、铈的工艺·····  | ( 75 ) |
| 151 金川控电氯化液加压浸出富集贵金属新工艺·····           | ( 76 ) |
| 152 液态金属冷却法定向结晶设备研究·····               | ( 76 ) |
| 153 Ti—Ni—Mo 耐蚀钛合金研制·····              | ( 77 ) |
| 154 8Gr16 不锈钢新 钢 种·····                | ( 77 ) |
| 155 $Ny_1My_2$ 民用廉价不锈 钢·····           | ( 78 ) |
| 156 TDR—50 型软 轴 提 拉 单 晶 炉·····         | ( 78 ) |
| 157 用二丁基卡必醇从金川工业料液萃取金·····             | ( 79 ) |
| 158 VAD—YOD—5 炉外精炼装置研究·····            | ( 79 ) |
| 159 金川镍金矿制粒—半氧化沸腾焙烧半工业试验·····          | ( 80 ) |
| 160 P—507 硝酸体系萃取组分分离 重 稀 土·····        | ( 80 ) |
| 161 硫化镍阳极电解提高阴极液 PH 值和高电流密度生产 工 艺····· | ( 81 ) |
| 162 金川一次合金二次硫化新工艺工业试验·····             | ( 81 ) |

## 金 属 学 金 属 工 艺

|                                   |        |
|-----------------------------------|--------|
| 163 双室卧式真空气淬炉·····                | ( 82 ) |
| 164 圆弧深小孔电火花加工工艺的研究·····          | ( 82 ) |
| 165 TK8506 微机控制五坐标模具铣刀 刃 磨 机····· | ( 83 ) |
| 166 精车螺纹切削液·····                  | ( 83 ) |
| 167 形状记忆合金及其应用研究·····             | ( 84 ) |
| 168 电火花多向平动头系列的研究·····            | ( 84 ) |
| 169 滴控式气体渗碳过程的计算机控制·····          | ( 85 ) |
| 170 真空回火炉·····                    | ( 85 ) |
| 171 宽带激光光束处理装置·····               | ( 86 ) |
| 172 SKJ—I 型移动式钢轨切瘤机·····          | ( 86 ) |
| 173 具有质量检测装置及焊接活化剂的气压焊接钢筋技术·····  | ( 87 ) |
| 174 锭杆激光热处理·····                  | ( 87 ) |
| 175 汉字会活式线切割自动编程及控制系统·····        | ( 88 ) |
| 176 大型精密型腔模具电火花加工工艺·····          | ( 88 ) |

|     |                                  |         |
|-----|----------------------------------|---------|
| 177 | 二十辊冷轧机液压压下与厚度自动控制研究              | ( 89 )  |
| 178 | TCS—O21大型精密电火花机床                 | ( 89 )  |
| 179 | 微机控制的大功率CO <sub>2</sub> 激光加工机的研制 | ( 90 )  |
| 180 | 振动切削工艺研究 (振动钻深孔的试验研究)            | ( 90 )  |
| 181 | ZLT—I型高精度自动控温仪                   | ( 91 )  |
| 182 | 650型簧片式弹性联轴节主簧片的激光表面淬火           | ( 91 )  |
| 183 | 一阶段压力管新型磨切工艺和磨具                  | ( 92 )  |
| 184 | 金刚石工具焊接用BF型钎焊剂的研制与应用             | ( 92 )  |
| 185 | 铅合金机械性能炉前自动测定仪                   | ( 93 )  |
| 186 | 耐硫酸用钢及焊接材料工艺研究                   | ( 93 )  |
| 187 | 除锈磷化液                            | ( 94 )  |
| 188 | 6—71550活套式拉丝机                    | ( 94 )  |
| 189 | 无银铜基中温钎料(QCU12Z)研究               | ( 95 )  |
| 190 | JCS—O16精密小孔电火花机床模块化改进设计          | ( 95 )  |
| 191 | 铝电介电容器用铝箔腐蚀工艺研究                  | ( 96 )  |
| 192 | FR35高温合金锻压防护润滑剂                  | ( 96 )  |
| 193 | 不锈钢着色及其立体感图案着色技术                 | ( 97 )  |
| 194 | 竖井钻井机岩石刀具试验台                     | ( 97 )  |
| 195 | 加压气淬真空炉                          | ( 98 )  |
| 196 | 汽轮机和发电机转子中心孔超声波检测装置的研制           | ( 98 )  |
| 197 | 精密电火花加工工艺                        | ( 99 )  |
| 198 | 6万5千吨多向模锻液压机活动横梁同步平衡系统           | ( 99 )  |
| 199 | 碲作为铝硅类合金类变质剂及合金添加剂               | ( 100 ) |
| 200 | DM—7140型精密坐标电火花加工机床的研究           | ( 100 ) |
| 201 | 曲轴磨床动态特性的试验研究                    | ( 101 ) |
| 202 | FR5钛合金锻压防护润滑剂                    | ( 101 ) |
| 203 | 硼皮金刚石聚晶车刀镗刀                      | ( 102 ) |
| 204 | 0.15~0.5×300毫米连续拉伸弯曲矫直机组         | ( 102 ) |
| 205 | LD—120五辊冷轧管机                     | ( 103 ) |
| 206 | 22/250水箱拉丝机                      | ( 103 ) |
| 207 | 300毫米行星热轧带钢轧机                    | ( 104 ) |
| 208 | LD—12四线三棍冷轧管机                    | ( 104 ) |
| 209 | 中小钎头中频感应钎焊工艺                     | ( 105 ) |
| 210 | φ1500—3100mm可调辊式螺旋焊管机            | ( 105 ) |

## 机 械 仪 表 工 业

|     |                 |         |
|-----|-----------------|---------|
| 211 | DP—01型快速滴谱仪     | ( 106 ) |
| 212 | 白光处理仪           | ( 106 ) |
| 213 | DWF120型多功能污水粉碎机 | ( 107 ) |

|     |                                                            |         |
|-----|------------------------------------------------------------|---------|
| 214 | 红外荧光谱仪                                                     | ( 107 ) |
| 215 | HS—1型数字弦式应变仪                                               | ( 108 ) |
| 216 | 多道生理信号数据采集及CRT波形显示系统                                       | ( 108 ) |
| 217 | QNT型数字直读式同位素厚度计                                            | ( 109 ) |
| 218 | YZ大屏幕数字石英钟                                                 | ( 109 ) |
| 219 | 光调制自动光测弹性仪                                                 | ( 110 ) |
| 220 | 北京水产冷库用3吨13.5米桥式堆垛起重机                                      | ( 110 ) |
| 221 | 应用光谱分析技术对ND <sub>2</sub> 型内燃机车柴油机<br>主要摩擦时磨损状态的研究(故障诊断的研究) | ( 111 ) |
| 222 | 微分干涉相衬显微镜                                                  | ( 111 ) |
| 223 | 机械式 $\gamma$ 射线透照装置                                        | ( 112 ) |
| 224 | GP—1型高频电刀                                                  | ( 112 ) |
| 225 | KG1003型矿用超声料位计                                             | ( 113 ) |
| 226 | SR—2数字式声线轨迹仪                                               | ( 113 ) |
| 227 | JE—TGS—(a)型SnO <sub>2</sub> 氢气敏感元件                         | ( 114 ) |
| 228 | JE—TGS—(c)型NiO—MgO氧敏元件                                     | ( 114 ) |
| 229 | 184D~2540Å°系列反射型远紫外干涉滤光片                                   | ( 115 ) |
| 230 | GGX—5型原子吸收分光光度计                                            | ( 115 ) |
| 231 | GGX—4型塞曼原子吸收分光光度计                                          | ( 116 ) |
| 232 | HJ— $\beta$ 型高精度 $\beta$ 射线测厚仪                             | ( 116 ) |
| 233 | SS—1智能型声速深度仪                                               | ( 117 ) |
| 234 | 机车车辆称重台                                                    | ( 117 ) |
| 235 | SDM型数字自动补偿及显示式磁强计                                          | ( 118 ) |
| 236 | 振动式按摩磁疗器                                                   | ( 118 ) |
| 237 | LY系列沉压式测流铅鱼                                                | ( 119 ) |
| 238 | DY1000型遥测雨量计                                               | ( 119 ) |
| 239 | YS—50—150 YS—30—50 高压大型压缩仪                                 | ( 120 ) |
| 240 | SX041大规模集成电路光栅数显仪                                          | ( 120 ) |
| 241 | KG1004地面一般型超声料位计                                           | ( 121 ) |
| 242 | LS20 $\frac{A}{B}$ 型旋浆式高流速仪                                | ( 121 ) |
| 243 | 付里叶变换红外光光谱探测器                                              | ( 122 ) |
| 244 | $\gamma$ —Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 可燃性气体敏感元件         | ( 122 ) |
| 245 | 3.4 $\mu$ m红外多腔干涉滤光片                                       | ( 123 ) |
| 246 | 薄膜测量光谱仪                                                    | ( 123 ) |
| 247 | 铸铁应力松弛性能及其测定方法和装置                                          | ( 124 ) |
| 248 | 双中间体库仑法测铬仪的研究                                              | ( 124 ) |
| 249 | 袖珍式数字水份测定仪                                                 | ( 125 ) |
| 250 | 微机化水份测定仪                                                   | ( 125 ) |
| 251 | E601B型水面蒸发器                                                | ( 126 ) |

|     |                                 |       |
|-----|---------------------------------|-------|
| 252 | BC—1应变式测斜仪·····                 | (126) |
| 253 | 交联玻璃毛细管柱研制及应用·····              | (127) |
| 254 | ZSY—1型多功能自动输液仪·····             | (127) |
| 255 | 微电脑热量计·····                     | (128) |
| 256 | MST—1多路同步听诊视录仪·····             | (128) |
| 257 | DWS4型超精密振动一位移测量仪·····           | (129) |
| 258 | 集装箱装卸桥结构静力与动力特性研究·····          | (129) |
| 259 | 新型集装箱吊具关键技术研究·····              | (130) |
| 260 | 七种新型探伤渗透液·····                  | (130) |
| 261 | NF—1逆反射系数测量仪·····               | (131) |
| 262 | 行李包裹数字电子秤(SXC—1型)·····          | (131) |
| 263 | 有机荧光示踪板·····                    | (132) |
| 264 | 门式起重机(10T)数字电子秤·····            | (132) |
| 265 | 光气候自动记录装置·····                  | (133) |
| 266 | 高压空气电磁阀·····                    | (133) |
| 267 | 二通插装阀·····                      | (134) |
| 268 | QS—1型全方位移动式升降台·····             | (134) |
| 269 | DTA—1型差热分析仪·····                | (135) |
| 270 | 2.8T—M动臂吊《滑轨爬移式楼面起重机》·····      | (135) |
| 271 | 84型弹性石英毛细管色谱柱·····              | (136) |
| 272 | RHS—1型人货两用升降机·····              | (136) |
| 273 | 电加热的钠的吸收光谱实验仪·····              | (137) |
| 274 | NSY型泥沙粒度分析系统·····               | (137) |
| 275 | 激光技术用于测量材料高温弹性模量和泊桑比的方法和装置····· | (138) |
| 276 | ∅300激光多光束球面干涉仪·····             | (138) |
| 277 | 高精度CK热电偶冷端补偿器·····              | (139) |
| 278 | 便携式数字温度计·····                   | (139) |
| 279 | LS1206B型旋浆式流速仪·····             | (140) |
| 280 | 激光测浊仪的研制·····                   | (140) |
| 281 | 惯性自同步振动给料机·····                 | (141) |
| 282 | SJ双频激光干涉仪·····                  | (141) |
| 283 | CPCD5型内燃叉车研制·····               | (142) |
| 284 | RTM—1型数字遥测转速扭矩仪·····            | (142) |
| 285 | QTP60型内爬塔式起重机·····              | (143) |
| 286 | 微血管血流速度测量系统·····                | (143) |

## 动 力 工 程

|     |                  |       |
|-----|------------------|-------|
| 287 | 洗煤泥流化床锅炉的研究····· | (144) |
| 288 | 先导式全行程气体安全阀····· | (144) |

|     |                                                     |         |
|-----|-----------------------------------------------------|---------|
| 289 | 贯流式水轮机研究·····                                       | ( 145 ) |
| 290 | 鼓泡床循环燃烧技术及10吨/时褐煤鼓泡床循环燃烧锅炉·····                     | ( 145 ) |
| 291 | 导光型光纤传感探头—电站锅炉检测系统用耐温光纤传感探头·····                    | ( 146 ) |
| 292 | 无顶压逆流再生离子交换器·····                                   | ( 146 ) |
| 293 | WM型麻石文丘里除尘器·····                                    | ( 147 ) |
| 294 | 高效皮肤擦浴剂·····                                        | ( 147 ) |
| 295 | 降低ND <sub>2</sub> 型内燃机车(部份工况)燃油消耗率·····             | ( 148 ) |
| 296 | 非晶表面强化工艺在模具上应用研究·····                               | ( 148 ) |
| 297 | 柴油机燃烧室镶块材料研究·····                                   | ( 149 ) |
| 298 | 便携式机车功率测试仪·····                                     | ( 149 ) |
| 299 | 煤的直接液化技术研究·····                                     | ( 150 ) |
| 300 | NJD433A轻型车用高速柴油机涡流室K <sub>10</sub> 镶块合金及产品·····     | ( 150 ) |
| 301 | 常压煤(矸石)沸腾炉半工业性试验研究·····                             | ( 151 ) |
| 302 | HJ—A型火焰监测灭火保护仪·····                                 | ( 151 ) |
| 303 | 官厅水电站一万千瓦水轮发电机电制动停机装置的研究·····                       | ( 152 ) |
| 304 | 直流型煤粉预燃室及强化燃烧稳燃新技术·····                             | ( 152 ) |
| 305 | L207E型柴油机活塞裂纹扩展规律及容限的研究·····                        | ( 153 ) |
| 306 | ND <sub>2</sub> 机车柴油机调速器试验台·····                    | ( 153 ) |
| 307 | 工业锅炉微机控制系统·····                                     | ( 154 ) |
| 318 | 燃气轮机喷油嘴试验台·····                                     | ( 154 ) |
| 319 | SJ—24型事故记忆器·····                                    | ( 155 ) |
| 310 | 沸腾炉燃料破碎—干燥—气力分选系统·····                              | ( 155 ) |
| 311 | JC—80内燃机车热工参数检测装置·····                              | ( 156 ) |
| 312 | 冷却塔塑料折波淋水装置试验研究·····                                | ( 156 ) |
| 313 | CWX型汽轮机胀差检测装置·····                                  | ( 157 ) |
| 314 | 25Si <sub>4</sub> MoV <sub>A</sub> 柴油机喷油咀针伐体用钢····· | ( 157 ) |
| 315 | J11系列基本型涡轮增压器·····                                  | ( 158 ) |
| 316 | BY系列乳化油炸药·····                                      | ( 158 ) |
| 317 | PY14A—20型柴油机油耗测量仪·····                              | ( 159 ) |
| 318 | XZZ型除尘器·····                                        | ( 159 ) |
| 319 | 甜菜糖蜜发酵制L—赖氨酸·····                                   | ( 150 ) |
| 320 | 甜菜糖蜜发酵制L—谷氨酸·····                                   | ( 150 ) |
| 321 | 汽轮机叶片振动强度安全准则的综合研究·····                             | ( 161 ) |
| 322 | 水力机械复合尼龙抗泥沙磨损涂层配方与施工工艺·····                         | ( 161 ) |
| 323 | 高压高速空压机气阀寿命试验研究·····                                | ( 162 ) |
| 324 | HD型乳化炸药·····                                        | ( 162 ) |
| 325 | 锅炉大直径下降管含汽率测定及初步分析·····                             | ( 163 ) |
| 326 | 萍乡35T/H洗矸发电流化床锅炉的研究·····                            | ( 163 ) |

## 电 子 技 术

|     |                                   |       |
|-----|-----------------------------------|-------|
| 327 | TRC—1 型准静态电滞回线仪                   | (164) |
| 328 | IJRC—1 在线晶体管阻容测试仪                 | (164) |
| 329 | 智能化多功能负荷计量仪                       | (165) |
| 330 | TADS—C <sub>2</sub> 通用电路设计程序      | (165) |
| 331 | 磁场断路器—高能氧化锌压敏电阻发电机灭磁系统            | (166) |
| 332 | 微电脑多功能电能测量装置                      | (166) |
| 333 | 便携式功角测量装置                         | (167) |
| 334 | DKZ 型电动控制器                        | (167) |
| 335 | 500 千伏输变电工程人工接地试验测量设备             | (168) |
| 336 | 最优潮流与最优无功补偿程序                     | (168) |
| 337 | CKS—4 型铠装电缆                       | (169) |
| 338 | 水平轴三千瓦风力发电机组                      | (169) |
| 339 | 冷光源晒版机                            | (170) |
| 340 | 平均调幅度仪                            | (170) |
| 341 | 多相聚合物辐射交联热收缩材料电缆附件研究              | (171) |
| 342 | CSX—1 型数字式时间继电器                   | (171) |
| 343 | 高压逆导晶闸管斩波器的应用技术                   | (172) |
| 344 | XGK—2 型电磁式铁路信号高压线路主备电源快速转换装置      | (172) |
| 345 | 激光熔接电瓷应用技术                        | (173) |
| 346 | 电力电容器绝缘浸渍剂 250—30 硅油              | (173) |
| 347 | 玻璃熔炉用钼棒电极的研究                      | (174) |
| 348 | 整流型接地距离保护装置的研制 (LJH—11 型)         | (174) |
| 349 | SNY—1 型 1 : N 远动装置                | (175) |
| 350 | 内过电压模拟试验计算机控制数据采集和处理系统            | (175) |
| 351 | F—03 高效吸附剂                        | (176) |
| 352 | 500KV 输电线路 84 型酒杯塔研究设计            | (176) |
| 353 | OWF110 $\sqrt{3}$ —0.01 型耦合电容器    | (177) |
| 354 | 混光光源特性及其应用的研究                     | (177) |
| 355 | 耐高温合成云母纸层压厚板                      | (178) |
| 356 | 59L11 型安装式负序电流表                   | (178) |
| 357 | 50KVA 电流型逆变器                      | (179) |
| 358 | 磁性材料超细粉碎用 SM—25 型砂磨机              | (179) |
| 359 | 平台用船用隔爆电机研制 (即 YB—H 船用隔爆型三相异步电动机) | (180) |
| 360 | TS—2 型触点式土壤水分传感器                  | (180) |
| 361 | 粘结 SmCo <sub>5</sub> 永磁薄带         | (181) |
| 362 | XGK—1 型晶体管铁路信号高压线路主备电源快速转换装置      | (181) |
| 363 | 电力电容器新介质的开发应用研究                   | (182) |

|     |                                            |         |
|-----|--------------------------------------------|---------|
| 364 | TZF2400—500型阻容分压 器                         | ( 182 ) |
| 365 | 自动调压并联补偿装置                                 | ( 183 ) |
| 366 | 合成云母陶瓷灭弧罩                                  | ( 183 ) |
| 367 | TB—1 型同轴避雷 器                               | ( 184 ) |
| 368 | JFG—3 型反时限过流保护                             | ( 184 ) |
| 369 | MG40型负序电流 表                                | ( 185 ) |
| 370 | RWF0.5—125—2.5自冷式电热电器容                     | ( 185 ) |
| 371 | TYD <sub>2</sub> —500 (H) 型500千伏 电容 式电压互感器 | ( 186 ) |
| 372 | DMXD高重复率短脉冲 氙 灯系列                          | ( 186 ) |
| 373 | 低压钠灯放电管套料玻璃                                | ( 187 ) |
| 374 | BBZ <sub>2</sub> 10×5000—2 型并联补偿 装置        | ( 187 ) |
| 375 | 永磁铁氧体超细粉碎砂磨新工艺                             | ( 188 ) |
| 376 | 涤纶薄膜电容器KC—2 包封材 料                          | ( 188 ) |
| 377 | YGJ高性能晶体管直流稳压电源                            | ( 189 ) |
| 378 | 阀用电动装置                                     | ( 189 ) |
| 379 | 4 <sup>#</sup> 分子筛红外辐射材料                   | ( 190 ) |
| 380 | WMC —1型磁敏无接触式传 感 器                         | ( 190 ) |
| 381 | CYF1200—30型冲击电压试验成套 装 置                    | ( 191 ) |
| 382 | TM3000A <sub>1</sub> 太阳模拟器                 | ( 191 ) |
| 383 | BF1100—60型 标准电容器                           | ( 192 ) |
| 384 | 电力电容器浸渍剂TOTM的 研 究(TOTM即偏苯三酸三辛 酯)           | ( 192 ) |
| 385 | 武钢冲击负荷供电技术措施                               | ( 193 ) |
| 386 | YDRF—220型电容式电压互 感 器                        | ( 193 ) |
| 387 | ZPD—2 型自动照 排 灯                             | ( 194 ) |
| 388 | CBT35—1 型串联电容补 偿 装置                        | ( 194 ) |
| 389 | WSK型精密温度程序控 制 仪                            | ( 195 ) |
| 390 | 光化灯用荧光材料及其应用                               | ( 195 ) |
| 391 | 高硅氧远红外灯的研制                                 | ( 196 ) |
| 392 | JDM—1 型微振样品 磁 强 计                          | ( 196 ) |
| 393 | 间断角原理变压器差动保护                               | ( 197 ) |

## 无线电、电子学、电信技术

|     |                         |         |
|-----|-------------------------|---------|
| 394 | 3800B值单晶硅互换热敏 电 阻       | ( 197 ) |
| 395 | 半导体激光器热阻测量仪             | ( 198 ) |
| 396 | GZ型半导体激光 光 针            | ( 198 ) |
| 397 | 841智能热 像 仪              | ( 199 ) |
| 398 | 终端显示管用F—85 琥珀色荧光材料      | ( 199 ) |
| 399 | 微波电 路CAD软 件             | ( 200 ) |
| 400 | 实用化AlGaAs/GaAs双异质结激 光 器 | ( 200 ) |



|     |                                       |       |
|-----|---------------------------------------|-------|
| 401 | X光预电离重复率准分子激光器                        | (201) |
| 402 | 微机氙闪光灯                                | (201) |
| 403 | CO <sub>2</sub> 激光器气体再生用8515催化剂       | (202) |
| 404 | WL—1 橙红色长余辉荧光粉                        | (202) |
| 405 | CVL—Ⅲ实用型铜蒸气激光器                        | (203) |
| 406 | 衰减云母陶瓷及在微波器件中的应用                      | (203) |
| 407 | 微机控制电致发光大屏幕矩阵显示器                      | (204) |
| 408 | 电视及数据光纤综合传输系统                         | (204) |
| 409 | 动态真空八位光导摄像管靶面测试台(Ⅱ型)                  | (205) |
| 410 | 高速数据单光纤双向传输系统                         | (205) |
| 411 | 碳化硅薄膜热敏电阻                             | (206) |
| 412 | 风冷式光电倍增管致冷系统                          | (206) |
| 413 | 高重复频率YAG超短脉冲激光器                       | (207) |
| 414 | 雁同数字光纤通讯系统                            | (207) |
| 415 | PbSnTe半导体可调谐激光器                       | (208) |
| 416 | 高效率倍频YAG激光器                           | (208) |
| 417 | 彩色投影电视荧光粉                             | (209) |
| 418 | AE—32型扩展模块                            | (209) |
| 419 | 电压穿透式变色粉及橙色长余辉电压穿透式变色粉                | (210) |
| 420 | 1吋微光点阴极射线管                            | (210) |
| 421 | 海底增音机馈通线及制造工艺                         | (211) |
| 422 | 大功率激光光纤耦合器                            | (211) |
| 423 | 塑料电致发光屏                               | (212) |
| 424 | 低温工程锗电阻温度计                            | (212) |
| 425 | HZY—1型红外综合测量仪                         | (213) |
| 426 | 集成单片PCM基群终端设备                         | (213) |
| 427 | 分段压缩平面共腔条形激光器                         | (214) |
| 428 | GGOS GGOE型光纤光电耦合器                     | (214) |
| 429 | STSK—31型手提扩音器                         | (215) |
| 430 | 掺金硅可互换热敏电阻                            | (215) |
| 431 | 电致发光大型多色动态模拟及数字显示器                    | (216) |
| 432 | 激光系列测径仪                               | (216) |
| 433 | SCJ—600型数传机                           | (217) |
| 434 | THSAM—1型500兆赫扫描声显微镜及显微镜玻璃金属球面换能器      | (217) |
| 435 | PIN—FFT混合集成光电接收器                      | (218) |
| 436 | DL4700系列频率电压变换器                       | (218) |
| 437 | A <sub>2</sub> A <sub>3</sub> 型低温热敏电阻 | (219) |
| 438 | SS1型cdse靶摄像管                          | (219) |
| 439 | 焦磷酸锶锡兰色萤光粉                            | (220) |