

JC

1989

第 二 期

总 第 22 期

# 中國技術成果大全

方霞題



中國技術成果大全編輯部

V 12-62  
Z 66  
12

## 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”。

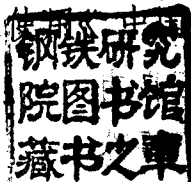
是科研院所、大专院校避免重复研究和在国内已有技术基础上创新发展的必备资料。

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)

• 1 •

220739

# 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 翟书芬 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:** 樊 欣

## 主 要 编 校 人 员

|     |     |     |
|-----|-----|-----|
| 李玉霞 | 王良甫 | 戴桂生 |
| 王钟敏 | 李喜珠 | 尤学荣 |

## 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、科技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

已成果通报全国。使科学技术迅速流向经济，流向企业，流向农村，流向人民。避免或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。

郭书

一九八七年八月五日

GT41/18

# 目 录

## 生 物 科 学

- 1 平鲷人工繁殖及育苗研究..... ( 1 )
- 2 黄鳍鲷人工孵化育苗技术的研究..... 25
- 3 南海区渔业自然资源调查和渔业区划..... 31
- 4 斑节对虾全人工繁殖技术研究..... ( 2 )
- 5 南海对虾养殖技术的研究..... 15
- 6 鱼糕的研究..... 19
- 7 人工鱼礁的研究..... ( 3 )
- 8 精养塘鱼开发技术研究..... 44
- 9 发酵法生产 L—赖氨酸的研究..... 24
- 10 多功能交联剂固定化游动放线菌细胞制备葡萄糖异构酶的研究..... ( 4 )
- 11 发酵法生产果胶酶..... 51
- 12 葡萄糖测试仪的研制..... ( 5 )
- 13 生玉米粉浓醪发酵酒精新工艺生产规模试验..... 64
- 14 发酵法生产 L—脯氨酸的研究..... 62
- 15 A—57 碱性旦白酶生产技术..... ( 6 )
- 16 黑曲霉变异株 P—10 选育及糖化酶生产研究..... 52
- 17 呈味核苷酸——双酶法生产肌苷酸+鸟苷酸(1+G)..... ( 7 )
- 18 皮革防霉研究..... 42
- 19 葡萄糖异构酶发酵及其固定化扩大试验..... 22
- 20 DTY 型台式自控恒温旋转式摇瓶机的研制..... ( 8 )
- 21 “固定化酵母快速发酵啤酒”分批式工业性试验..... 12
- 22 PC 防霉剂的研制与应用..... 22
- 23 柠檬新菌种黑曲霉 Co827 应用于生产..... ( 9 )
- 24 黑曲霉变异株  $\gamma$ —471 生产糖化酶的研究..... 66
- 25 5'—脱氧单核苷酸分离制备工艺的研究..... ( 10 )
- 26 香鱼生物学及人工繁殖研究..... 52
- 27 署干发酵 DL—乳酸新工艺的研究..... 36
- 28 肌苷新菌种 301 的选育与试生产..... ( 11 )
- 29 利用高活力固定化大肠杆菌细胞生产 L—天门冬氨酸扩大试产技术..... 56
- 30 L—赖氨酸发酵新菌种 A—111 的研究..... 66

- 31 黑曲霉变异株 UV—11—111 产糖化酶的研究 ..... ( 12)
- 32 红曲色素的研究与应用
- 33 高浓度薯干柠檬酸发酵新菌种黑曲霉 NO3008 ..... ( 13)
- 34 宁陵县农业结构调整及其经济生态效益研究
- 35 桐柏县经济社会生态协调发展规划模型的研制及可行性研究

## 医药卫生

- 36 牙用钝化自攻自断骨螺纹固位钉 ..... ( 15)
- 37 人工髋关节模拟试验机
- 38 人工食管的实验研究及临床应用
- 39 蛇伤蛇种的早期快速诊断研究 ..... ( 16)
- 40 十六种 C—14 全标记氨基酸的生物合成
- 41 抗霉新药——石花 ..... ( 17)
- 42 备解素系统与实验性放射病
- 43 5—羟色胺系统与急性放射病
- 44 急性放射病的出血机制 ..... ( 18)
- 45 JNX—85 型 133Xe 局部脑血流分析仪及其临床应用
- 46 用 DNA 体外扩增技术进行遗传病的基因诊断 ..... ( 19)
- 47 氨基酸及二肽系列手性固定相的研制及应用
- 48 农用抗生素泰乐菌素的研究与推广
- 49 油菜内脂合成研究 ..... ( 20)
- 50 毛发生长促进剂—发长宝
- 51 鸡瘟症散
- 52 炎症性、过敏性皮肤粘膜病治疗研究
- 53 “新脱花煎”治疗“死胎”临床研究 ..... ( 21)
- 54 中医治疗 证的研究
- 55 可见光树脂固化器
- 56 XDJ—1 型单、多道心电图机检定仪 ..... ( 22)
- 57 流行性出血热早期诊断(示波极谱法)
- 58 无油发型固定蜜
- 59 无油防汗脚臭膏 ..... ( 23)
- 60 窒息灭鼠弹
- 61 济南假单胞菌苗(PJV)抗癌研究
- 62 抗肿瘤药硫酸根二氨基环己烷络铂的研究 ..... ( 24)
- 63 抗肿瘤药顺氨氯金白的技术应用
- 64 医学统计微电脑应用软件包的研制
- 65 微电脑检索用的医学主题词通用音序编码 ..... ( 25)
- 66 定时调温煎药电热炉

|    |                                  |       |
|----|----------------------------------|-------|
| 67 | 辐照干燥人半膜烧伤敷料 .....                | ( 26) |
| 68 | JZQ-II型弱视治疗仪                     |       |
| 69 | 中药小蜜丸自动成型机                       |       |
| 70 | 膀胱镜黑白电视系统 .....                  | ( 27) |
| 71 | SPA 协网凝集试验快速检测霍乱可溶性抗原的研究         |       |
| 72 | 地黄脯等保健果脯蜜饯加工技术                   |       |
| 73 | DLJ-891 型电脑调制中频理疗机 .....         | ( 28) |
| 74 | 500℃ 温度计衬贴乳白玻璃                   |       |
| 75 | ES-1,ES-2 型电子听诊器 .....           | ( 29) |
| 76 | 以激素治疗为主对血栓闭塞性脉管炎的理论探讨和临床疗效研究     |       |
| 77 | 伤寒与副伤寒的快速诊断研究                    |       |
| 78 | 猪转移因子在畜牧兽医上的应用 .....             | ( 30) |
| 79 | 从猪骨制备缩氨酸( 肽) 的混合物                |       |
| 80 | 理疗热敷袋                            |       |
| 81 | AM-1 型电动按摩椅 .....                | ( 31) |
| 82 | CNM-2 型辐接近点测定仪                   |       |
| 83 | DZY-A 型多功能脑立体定向仪研制成功             |       |
| 84 | 通淋消石散治疗泌尿系结石临床疗效研究 .....         | ( 32) |
| 85 | 荧光麻风抗体吸收试验                       |       |
| 86 | 用酶联免疫吸附试验检测麻风病人耳垂干血抗体水平          |       |
| 87 | JZZ-II 型 CO <sub>2</sub> 激光综合治疗机 |       |

## 农业科学

|     |                           |       |
|-----|---------------------------|-------|
| 88  | 河南省粮食区域产需平衡研究 .....       | ( 34) |
| 89  | 豫南丘陵山区农业结构调整与主要商品生产基地建设研究 |       |
| 90  | 中国农业产出预测的一个灰色动态模型         |       |
| 91  | 棉花新品种——冀棉 14 .....        | ( 35) |
| 92  | 玉米新品种——冀单 24              |       |
| 93  | 急性广谱杀鼠剂——鼠立死的研制及其应用       |       |
| 94  | 鸡精液稀释保存研究 .....           | ( 36) |
| 95  | 游离棉酚简易快速目视比色测定法           |       |
| 96  | 北京鸭 Z <sub>1</sub> 系选育    |       |
| 97  | 牛奶保鲜剂的研究和应用 .....         | ( 37) |
| 98  | 日本真牡蛎冻藏技术研究               |       |
| 99  | Y-LX 型 1.5 千瓦叶、射增氧机 ..... | ( 38) |
| 100 | 对虾苗期微粒配合饵料研制              |       |
| 101 | 蔬菜点心                      |       |
| 102 | 凝乳酸豆奶 .....               | ( 39) |

|                                 |       |
|---------------------------------|-------|
| 103 京郊中低产区粮食增产综合开发技术推广          |       |
| 104 作物营养平衡诊断与调节系统的应用研究 .....    | ( 40) |
| 105 核桃丰产技术开发                    |       |
| 106 微量元素与增糖灵在浙川柑桔生产上的应用研究       |       |
| 107 保麦 2 号( 205) 冬小麦.....       | ( 41) |
| 108 保麦 1 号( 1432) 冬小麦           |       |
| 109 夏谷新品种——冀谷十号( 铁秆早) .....     | ( 42) |
| 110 红小豆新品种“冀红小豆 1 号”的选育         |       |
| 111 苹果矮化砧木的引种繁殖和利用及矮化栽培技术       |       |
| 112 苹果保鲜贮藏技术 .....              | ( 43) |
| 113 红富士苹果——着色一系                 |       |
| 114 山东苹果砧木资源研究                  |       |
| 115 早熟番茄“青岛早红”的选育与推广 .....      | ( 44) |
| 116 谷子新品种——朝谷 3-1               |       |
| 117 强力增产素 .....                 | ( 45) |
| 118 甘薯新品种“南薯 1 号”               |       |
| 119 甘薯新品种“苏薯 1 号”               |       |
| 120 中籼稻新品种——金陵 57 .....         | ( 46) |
| 121 芝麻新品种——宁芝一号                 |       |
| 122 小麦新品种——金陵一号 .....           | ( 47) |
| 123 糯稻新品种——金陵糯                  |       |
| 124 塑料薄膜地面覆盖棉花增产效益的研究           |       |
| 125 动物性蛋白质饲料生产工艺 .....          | ( 48) |
| 126 黄腐酸磷铵复合粒肥的研制及应用             |       |
| 127 4GD-60 型麦稻自走收割机             |       |
| 128 小麻香油加工成套设备 .....            | ( 49) |
| 129 西华县小麦机播应用与推广                |       |
| 130 豫北经济区经济发展战略研究               |       |
| 131 豫南丘陵山区自然资源综合考察和开发治理研究 ..... | ( 50) |
| 132 皖西山区综合科学考察                  |       |
| 133 甜瓜脯等瓜类果脯蜜饯的加工技术 .....       | ( 51) |
| 134 红薯脯等薯类果脯蜜饯加工技术              |       |
| 135 猴头罐头等食用菌罐头加工技术 .....        | ( 52) |
| 136 保健益寿甜茶的生产技术 .....           | ( 53) |
| 137 整体型西红柿脯的加工技术 .....          | ( 54) |
| 138 ZTS-100A 型芝麻脱皮机( H 型)       |       |
| 139 除氧剂在面粉、大豆、小麦贮藏中的应用 .....    | ( 55) |
| 140 苹果晚熟品种——脆香苹果( 代号 72.4-4)    |       |

|                                      |       |
|--------------------------------------|-------|
| 141 内吸剂防治泡桐大袋蛾的对比试验                  |       |
| 142 马里兰烟栽培与调制技术的研究 .....             | ( 54) |
| 143 湘西晒烟栽培调制技术总结与研究                  |       |
| 144 赤霉素对甜橙花芽形成的影响                    |       |
| 145 攀西地区米易县立体农业早市蔬菜开发研究 .....        | ( 55) |
| 146 马尾松球果脱粒设备的研究                     |       |
| 147 桉树引种试验 .....                     | ( 56) |
| 148 板栗早实丰产栽培技术研究                     |       |
| 149 云南松地理种源试验                        |       |
| 150 直干桉速生丰产栽培试范 .....                | ( 57) |
| 151 小斑链蚱生物特性及防治试验研究                  |       |
| 152 沙棘资源开发,良种选择及合理经营的综合研究 .....      | ( 58) |
| 153 马铃薯新品种选育                         |       |
| 154 脱毒马铃薯工厂化育苗研究                     |       |
| 155 YPZ—863 型定压喷嘴 .....              | ( 59) |
| 156 胶氨铜农用杀菌剂研制                       |       |
| 157 白蚁诱杀材料研究                         |       |
| 158 低芥酸油菜“淮油 12 号”.....              | ( 60) |
| 159 江苏盱眙县综合农业区划                      |       |
| 160 麦茬稻节磷栽培技术的研究                     |       |
| 161 耻骨部切口阉割公猪的研究 .....               | ( 61) |
| 162 防止马铃薯退化解决该地留种技术的研究与应用            |       |
| 163 禽类下脚料的综合利用                       |       |
| 164 水泥土鱼池防渗试验 .....                  | ( 62) |
| 165 棉花抗病新品种“鲁棉七号”                    |       |
| 166 陕西省安康水库渔业配套工程                    |       |
| 167 脉冲电栅栏鱼设施 .....                   | ( 63) |
| 168 高效弱毒无烟蚊香                         |       |
| 169 应用“乙烯利”刺激严漆增产技术研究                |       |
| 170 浙江省漆树主要品种“太湖小木”“浙皖小木”主要经济性状的初步研究 |       |
| 171 杉木优良种源选择研究 .....                 | ( 64) |
| 172 高产优质绿豆新品种 Vc2778A、V1381          |       |
| 173 复配农药 835                         |       |
| 174 再生稻新品种“40—1”.....                | ( 65) |

## 矿业工程

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| 175 “应力集中控制爆破”开采石材 ..... | ( 66) |
| 176 LMT—Ⅱ型人造大理石          |       |

|                                                          |       |
|----------------------------------------------------------|-------|
| 177 CBS—2 型缠绕式提升机后备保护及深度显示装置                             |       |
| 178 GZY—50 型车装全液压钻机及螺旋钻进不提钻下炸药新工艺 .....                  | ( 67) |
| 179 GYS—600 型高压水发生器                                      |       |
| 180 钠基膨润土原土干法提纯工艺 .....                                  | ( 68) |
| 181 小铁山矿分段分条胶结充填采矿方法试验                                   |       |
| 182 石人嶂钨矿山坡及采空区围岩稳定性研究                                   |       |
| 183 Z76 球齿钎头 .....                                       | ( 69) |
| 184 多用钢支柱( 多用途单柱支撑)                                      |       |
| 185 L—30 型土工离心试验机                                        |       |
| 186 GZH—200 型拱型支架整形机 .....                               | ( 70) |
| 187 GCH—400 型拱型支架成形机                                     |       |
| 188 采用冷拔无缝钢管加工单体支柱缸柱的技术 .....                            | ( 71) |
| 189 ZSW—600 型液压支架整架试验机                                   |       |
| 190 外热式钼精矿焙烧炉                                            |       |
| 191 云南地区重力资料地形及均衡改正研究报告( 改正半径 $R=20015\text{KM}$ ) ..... | ( 72) |
| 192 BQZ—120、160、200 系列矿用隔爆型真空磁力动器                        |       |
| 193 DS—NG150 型竖井隔爆照明灯                                    |       |
| 194 GY811—2 型矿用局部扇风机 .....                               | ( 73) |
| 195 锌垫酸浸出一喷淋沉淀除铁法新工艺的工业试验和应用                             |       |
| 196 南京锆矿天青石选矿工艺流程试验 .....                                | ( 74) |
| 197 福建省连城锰矿兰桥矿区选矿工艺研究                                    |       |
| 198 JαQ 系列 5、5、11 千瓦轴流局扇微孔板消声器                           |       |
| 199 Cu—Cr—Zr—Mg 新型电极合金( 焊轮、焊块) 研制 .....                  | ( 75) |
| 200 EL—A 型综合老化台                                          |       |
| 201 TCD 型工矿电机车照明九厂                                       |       |
| 202 $\Phi 2.0$ 粒式圆筒筛的研制及工业试验 .....                       | ( 76) |
| 203 KJD—2 型工矿集光照明灯                                       |       |
| 204 硝酸型 XJ 系列液体高威力炸药                                     |       |
| 205 MG803—A 型 30 段高精度毫秒电雷管 .....                         | ( 77) |
| 206 海南铁矿富粉溢流选厂工业生产调试                                     |       |
| 207 高端壁无底柱分段崩落采矿方法孔大密集系数爆破技术                             |       |
| 208 长周期和个体粉尘采样器 .....                                    | ( 78) |
| 209 梅山铁矿无底柱分段崩落采矿法合理结构参数确定与矿石损失贫化管理                      |       |

## 石油天然气工业

|                    |       |
|--------------------|-------|
| 210 白兰酮香料的合成 ..... | ( 79) |
| 211 L1—301 增香剂的研究  |       |
| 212 二氢茉莉酮酸甲酯的合成    |       |

|     |                                 |       |
|-----|---------------------------------|-------|
| 213 | L1—221 瓶用聚酯的研制 .....            | ( 80) |
| 214 | HC—402—2 型苯加氢均相催化剂的研究           |       |
| 215 | 萤光增白聚脂的研制 .....                 | ( 81) |
| 216 | 改进染色性能的 L1—101 聚醚酯的研制           |       |
| 217 | 钢筋混凝土吊车梁化学灌浆及粘钢板补强加固技术研究        |       |
| 218 | 天然气新型食堂灶的研究 .....               | ( 82) |
| 219 | 变压吸附提浓含氢炼厂气中的氢                  |       |
| 220 | 无酸废油再生工艺                        |       |
| 221 | 南盘江坳陷及邻区二叠系有机质成熟度及成油期研究报告 ..... | ( 83) |
| 222 | 广西百色盆地田东地区高精度重力详查综合解释报告         |       |
| 223 | 昆明盆地北部三角洲含气性预测评价研究报告            |       |
| 224 | 滇黔桂相邻地区三叠纪地层及含油研究总结报告 .....     | ( 84) |
| 225 | 云南省景谷盆地石油资源评价报告                 |       |
| 226 | 231 雾化节油器                       |       |

## 冶金工业

|     |                                           |       |
|-----|-------------------------------------------|-------|
| 227 | DMT 生产中钴锰催化剂回收研究 .....                    | ( 86) |
| 228 | 混黄药、苯乙酯油选矿新药剂试验及应用                        |       |
| 229 | ZZ—6 型振动放矿机                               |       |
| 230 | QB—30 型金刚石岩芯钻机 .....                      | ( 87) |
| 231 | 铜矿峪硫化矿降低铜精矿中二氧化硅含量、提高精矿品位的试验              |       |
| 232 | 焦炭石墨化程度的测定                                |       |
| 233 | Φ300mm 冷等静压机 .....                        | ( 88) |
| 234 | 柱齿钎头修磨机具的研究                               |       |
| 235 | 23CrTi <sub>3</sub> Mo 凿岩钎尾、钎套的材质和热处理工艺研究 |       |
| 236 | 铜阳极泥湿法处理回收金、银的研究 .....                    | ( 89) |
| 237 | PSZ—1 型携带式煤矿排水设备性能检测装置                    |       |
| 238 | HZ—2 号浮选剂合成新工艺的研究                         |       |
| 239 | 8M <sup>2</sup> 球团竖炉低压焙烧工艺 .....          | ( 90) |
| 240 | 端出料短滑坡三段扼流式连续加热炉                          |       |
| 241 | 标准紧固件用钢 ( ML <sub>2</sub> F ) 试制          |       |
| 242 | 表壳用冷挤压易切削不锈钢研制 .....                      | ( 91) |
| 243 | 含金银硫精矿烧渣离析提取金银综合利用研究                      |       |
| 244 | 无氰选矿工艺试验研究                                |       |
| 245 | 湿式自磨和粗粒磁选工艺试验研究 .....                     | ( 92) |
| 246 | 观山铜、铅、锌、硫多金属硫化矿选矿试验                       |       |
| 247 | 徐州利国铁矿铜钴分离工艺流程试验                          |       |
| 248 | 直读示波极谱仪试制 .....                           | ( 93) |

|     |                            |       |
|-----|----------------------------|-------|
| 249 | 含碳铜钼矿石分选工艺研究               |       |
| 250 | 浙江东风萤石矿萤石浮选合理工艺流程研究        |       |
| 251 | 福建连城锰矿工艺研究及庙前选厂技术改造 .....  | ( 94) |
| 252 | 应用亚硫酸法分选吴县铜矿多金属硫化矿         |       |
| 253 | 邯郸北铬河矿区高硫磁铁矿选矿工艺流程试验 ..... | ( 95) |
| 254 | 钼的催化波试验及在分析中的应用            |       |

## 金属学, 金属工艺

|     |                                         |        |
|-----|-----------------------------------------|--------|
| 255 | 薄介质膜的等离子体改性与生长技术 .....                  | ( 96)  |
| 256 | 弹条自动成形机                                 |        |
| 257 | WF—2、3、4、型低腐蚀焊剂                         |        |
| 258 | 真空镀铝聚脂薄膜 .....                          | ( 97)  |
| 259 | 氧化铝生产中赤泥分离过程的絮凝沉降新技术                    |        |
| 260 | Z—200 捕收剂试验                             |        |
| 261 | 从选厂含金废料中回收金 .....                       | ( 98)  |
| 262 | 镍—铬丝熔断焊                                 |        |
| 263 | 爆炸切割技术                                  |        |
| 264 | 提高 22—1 压低小冲使用寿命研究 .....                | ( 99)  |
| 265 | 18N1 马氏体时效钢离子氮化技术                       |        |
| 266 | 铝合金特种石膏型熔模精密铸造                          |        |
| 267 | 无缝钢管坯料双频感应加热炉 .....                     | ( 100) |
| 268 | 铝电解着色                                   |        |
| 269 | 薄壁灭火器瓶的整体成形工艺                           |        |
| 270 | 氧化物电解法连续制取金属钽 .....                     | ( 101) |
| 271 | X20CrMoV121 与 12Cr2MoWVT1B 异种钢焊接材料与焊接工艺 |        |
| 272 | 低温钢用长焊条的研究                              |        |
| 273 | 水雾化球形 45 号硅铁粉 .....                     | ( 102) |
| 274 | 水雾化制取球形镍粉                               |        |
| 275 | 单体液压支柱活柱体等离子焊接                          |        |
| 276 | 焊缝超声波自动探伤工艺及设备的研究 .....                 | ( 103) |
| 277 | 烧结型抗锈焊剂的研究开发                            |        |
| 278 | 9%Ni 钢球罐焊接修复技术                          |        |
| 279 | 二〇〇〇年焊接技术发展预测 .....                     | ( 104) |
| 280 | 黄河桥焊缝交叉处裂纹全寿命估算                         |        |
| 281 | SM53C 钢焊接性试验及其球罐等压力容器修复技术的研究 .....      | ( 105) |
| 282 | 大庆电视塔工程材料质量保证、焊接质量控制及钢材热处理的研究           |        |
| 283 | 低氢铁粉焊条技术开发                              |        |
| 284 | 大、中型机床采用拼焊结构的研究 .....                   | ( 106) |

- 285 2050 热带钢轧机板坯推钢机机架和推杆及卷取机机架焊接工艺的研究
- 286 常用国产低合金钢焊接 CCT 图的研究
- 287 HQ70、80 钢(正火+回火板)焊接性、焊接材料的工艺的研究和应用 ..... (107)
- 288 厚板 U 型坡口火焰加工方法及装置的研究
- 289 海上平台异管架节点焊接工艺及质量控制的研究..... (108)
- 290 聚乙烯复合介质中可变电容器膜及薄膜—金属复合工艺
- 291 高温高压阀门密封面喷焊 Fe547B 研究
- 292 大容量汽轮机末级动叶片防止水蚀破坏的焊补及钎焊司太立合金工艺..... (109)
- 293 燃烧部件使用寿命研究
- 294 K98 铸造镍基高温合金材料及工艺研究
- 295 “四合一”金属表面处理剂..... (110)
- 296 精滚硬齿面齿轮
- 297 负变位平衡剃齿工艺
- 298 齿轮噪音“悦耳”工艺技术..... (111)
- 299 齿轮设计齿形、设计齿向
- 300 MAZAK 车床主轴精度工艺技术
- 301 机床床身导轨超音频淬火工艺技术..... (112)
- 302 床身导轨周边组合磨削
- 303 含硼多元微量元素系合金抗磨铸铁磨球
- 304 金属管自增压润滑冷拔(空拔)方法及其模具
- 305 中大型圆锥滚子凸度超精工艺的研究..... (113)
- 306 2 米钢板(型钢)预处理生产线施工图纸
- 307 精密小孔、深小孔、微小孔及栅网加工工艺

## 机械仪表工业

- 308 氦测量标定装置(氦室)和统一单位等问题研究 ..... (115)
- 309 STZ—1A 速率突停两用转台
- 310 BTY—01 型便携式条干均匀度测试仪
- 311 液浮摆式加速度计..... (116)
- 312 大型电渣炉的设备和工艺
- 313 前制动鼓珩磨机..... (117)
- 314 TP 型配气凸轮轴半自动砂带超精抛光机
- 315 QP 型曲轴砂带抛光机
- 316 PYL—1 型高精度岩层应力仪 ..... (118)
- 317 40 个大气压井型电离室  $\gamma$  核素活度测量装置
- 318 同位素示踪单井地下水流速流向仪
- 319 DDA—2 六路低水平  $\gamma$  测量仪 ..... (119)
- 320 洗衣机电机用球形铁基含油轴承

|                                               |        |
|-----------------------------------------------|--------|
| 321 角钢冲裁模具                                    |        |
| 322 群众小渔轮主机废气烘干鱿鱼设备研制.....                    | ( 120) |
| 323 轨迹法磨削大球面技术                                |        |
| 324 大型高压容器设计                                  |        |
| 325 玻璃钢内压力容器设计.....                           | ( 121) |
| 326 JGBJ—1 型激光光纤内表面粗糙度检测仪                     |        |
| 327 YY—J1 型角膜曲率检测仪介绍                          |        |
| 328 壳体底脚孔位置度测量装置                              |        |
| 329 高强韧性大截面热锻模具钢的研究.....                      | ( 122) |
| 330 水压机、自由锻锤耐热钢镶块砧子的镶制技术                      |        |
| 331 500 型四辊液压精密轧机                             |        |
| 332 450 拉伸弯曲矫直机组 .....                        | ( 123) |
| 333 0.6—3.5×350 纵剪机组                          |        |
| 334 SPL120×160 齿辊破碎机                          |        |
| 335 $\Phi 290$ 毫米一级精度碟形弹簧制造新技术 .....          | ( 124) |
| 336 TDY—75/1 型甜菊打包液压机                         |        |
| 337 GSC1200—1A 型 $\Phi 600 \times 1200$ 制糖压榨机 |        |
| 338 HG×700×1400 恒比滚动斜品字压榨机组                   |        |
| 339 JDB—50 型啤酒花液压打包机 .....                    | ( 125) |
| 340 高精度稳速驱动装置                                 |        |
| 341 印制电机绕组片冲制技术                               |        |
| 342 液性塑料夹具.....                               | ( 126) |
| 343 锂系梯折玻璃及其自聚焦透镜                             |        |
| 344 T—1 型自聚焦透镜及玻璃材料                           |        |
| 345 TCZ—1 型填充值测定仪                             |        |
| 346 LJY—2 型数字式压降仪 .....                       | ( 127) |
| 347 ZDF—180 型转镜幅待分幅高速摄影机                      |        |
| 348 LTY—1 型滤嘴棒压降仪                             |        |
| 349 CCD 高速摄象机 .....                           | ( 128) |
| 350 YL—33 型醋酸纤维滤嘴成形机                          |        |
| 351 微机电力监控仪                                   |        |
| 352 XD841 电子校表仪 .....                         | ( 129) |
| 353 ZDHW—1 型自动量热仪                             |        |
| 354 成组技术(GT)硬件—成组夹具的设计、使用与管理                  |        |
| 355 滤芯拍板式折叠机.....                             | ( 130) |
| 356 PCL—300 超滤机                               |        |
| 357 梯折透镜折射率剖面测量方法和装置                          |        |
| 358 传光、传象光导纤维.....                            | ( 131) |

|     |                                  |        |
|-----|----------------------------------|--------|
| 359 | 风沙两相流的高速摄影研究                     |        |
| 360 | 高速立体摄影测量                         |        |
| 361 | 电动高速施转装置                         |        |
| 362 | DYGO—1 型多用途高速全息摄影机.....          | ( 132) |
| 363 | YC—81 型自动吸烟机                     |        |
| 364 | HART—1 型滤嘴棒硬度测定仪                 |        |
| 365 | 高均匀性聚光系统.....                    | ( 133) |
| 366 | WQ—1 型自动多刀外圆切割机                  |        |
| 367 | QP—301 型立式内圆切片机                  |        |
| 368 | FGB—1 型辐射式光纤比色温度传感器 .....        | ( 134) |
| 369 | 1830×6400 球磨机                    |        |
| 370 | Φ3200 铣齿机                        |        |
| 371 | 1KLL—20 型立式螺旋开沟机 .....           | ( 135) |
| 372 | SLE—1 型多用测控仪                     |        |
| 373 | 新型小瓦机                            |        |
| 374 | HSMZ—13 型排气阀摩擦焊机                 |        |
| 375 | HMG—350 型双层气流脉冲熔化极焊管机 .....      | ( 136) |
| 376 | GCNC—5000 型数控火焰切割机               |        |
| 377 | 重型机械和机床拼焊件切割工艺及设备的研究.....        | ( 137) |
| 378 | 冶金起重机主梁焊接专用设备的研究——自动龙门式双头自动跟踪焊接机 |        |
| 379 | 热壁加氢小管内壁耐蚀层自动堆焊工艺及设备的研究          |        |
| 380 | 堆顶潜望镜.....                       | ( 138) |
| 381 | 热室潜望镜                            |        |
| 382 | 多幅电光快门高速摄影机.....                 | ( 139) |
| 383 | GSJ—D 型半周等待高速摄影机                 |        |
| 384 | 双路单幅变象管高速摄影机                     |        |
| 385 | JZT—9000 型自动投饵机 .....            | ( 140) |
| 386 | 黄铜镀层成份分析仪                        |        |
| 387 | DQT—84 型氧(钍)及其子体潜能测量仪            |        |
| 388 | TY1515B 拖拉机型运输车 .....            | ( 141) |
| 389 | TY120 / 150CB 运输型拖拉机             |        |
| 390 | X 频段吸波材料电磁参数测试系统 .....           | ( 142) |
| 391 | 用 14C 测定植物光合速率装置的改进与研制           |        |
| 392 | 大口径流量标准装置                        |        |
| 393 | 低活度放射源 γ 射线料位控制仪.....            | ( 143) |
| 394 | BYF—II 型载流 X 荧光分析仪               |        |
| 395 | ICP 单道扫描式直读光谱仪定量测定稀土元素分量         |        |
| 396 | 实时地震事件识别.....                    | ( 144) |

|                                          |        |
|------------------------------------------|--------|
| 397 YJ-81 型压磁地应力计                        |        |
| 398 4101A 型自动纪录压磁应力仪 .....               | ( 145) |
| 399 SZW—1 型数字式温度计                        |        |
| 400 KY-1 型孔隙压力计                          |        |
| 401 RZB—1 型电容式钻孔应变仪 .....                | ( 146) |
| 402 MSM—86 型数字式地应力计                      |        |
| 403 TJ—1 型体积式应变仪                         |        |
| 404 光电式悬浮物浓度计 .....                      | ( 147) |
| 405 GEMSTAR 自动分析仪国产试剂制备的研究               |        |
| 406 岩石变形参数测试装置 .....                     | ( 148) |
| 407 SJX—6 四级质谱计                          |        |
| 408 SFCZ—100B 型双文丘里管风量测量装置               |        |
| 409 超导量子干涉器配套用无磁微型制冷机 .....              | ( 149) |
| 410 大气平均电场仪                              |        |
| 411 AS—2000 型航空伽玛能谱和磁力综合测量系统 .....       | ( 150) |
| 412 TP 型配气凸轮轴半自动砂带超精抛光机                  |        |
| 413 CTB—B 型(原 CWF 型)电脑式铁水热分析仪            |        |
| 414 固体潮数据采集磁记录仪 .....                    | ( 151) |
| 415 电容式气泡水准器                             |        |
| 416 短波时 识别器                              |        |
| 417 SRJ—40 型影片快速湿润机 .....                | ( 152) |
| 418 CTW 型(原 B—1 型)便携式指针测温仪               |        |
| 419 C399 型冲灭炉熔炼微机优化控制仪                   |        |
| 420 CFL 型(C361 型)冲天炉风量风压检测仪              |        |
| 421 D3240 型阳极机械切割机 .....                 | ( 153) |
| 422 燃烧效率监测仪                              |        |
| 423 燃烧效率优化仪                              |        |
| 424 HWX—II 小目标红外测温仪                      |        |
| 425 载流同位素品位分析技术试验 .....                  | ( 154) |
| 426 JST 摩擦力矩试验台                          |        |
| 427 ZYF—1 直读式 X 荧光分析仪                    |        |
| 428 PVDF—ST—1—P 型薄膜、集成电路及多层结构平面水听器 ..... | ( 155) |
| 429 DT—1 型橡胶带动态测试仪                       |        |
| 430 “1”“3”类型轴承内圈两滚道对角线直径检测仪              |        |
| 431 三毫米分谐波混频器 .....                      | ( 156) |
| 432 球面滚子轴承内圈滚道位置及曲率半径检测仪                 |        |
| 433 三毫米平衡混频器                             |        |
| 434 ZSL—II 整经数控仪 .....                   | ( 157) |