



第 8 册

# 中國技術成果大全

方復題



中國技術成果大全編輯部

N12-62

Z 66 :8

## 中国技术成果大全简介

6745/13  
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、~~技术改造~~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：** 吕昌达 张宝祥 韩葆真

## 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。

邵华泽

一九八七年八月五日

# 目 录

## 生 物 科 学

- 1 免疫微球的制备和应用..... (1)
- 2 PW植物胶的研究和在钻探泥浆中的应用..... (1)
- 3 生物学文献情报指南..... (2)
- 4 小鼠乳腺癌细胞系MA782/5S—8101的建立及其生物学特征..... (2)
- 5 WS型饮食器皿消毒机..... (3)
- 6 杂交稻酯酶同工酶分析和杂种 ( $F_1$ ) 纯度鉴定..... (3)
- 7 利用组织培养技术繁殖截叶毛白杨试验..... (4)
- 8 辐照大豆  $M_1$  生物损伤与  $M_2$  性状变异的相关研究..... (4)
- 9 极低温对种子辐射效应的影响..... (5)
- 10 小鼠乳腺癌细胞系MA782/5S—8102的建立及其生物学特征..... (5)

## 医 药 卫 生

- 11 早期妊娠检验法..... (6)
- 12 足叶乙甙 ( $VP_{16}$ ) ..... (6)
- 13 TJ型高效饮用水净化器..... (7)
- 14 盐酸川芎嗪..... (7)
- 15 饮用水脱氟装置..... (8)
- 16 盐酸哌唑嗪..... (8)
- 17 全合成维生素E ..... (9)
- 18 抗癫痫新药青阳参的研究..... (9)
- 19 SS型饮水消毒机..... (10)
- 20 新杀螺药溴乙酰胺的研究..... (10)
- 21 口服核素胆囊显像剂 $^{131}I$ —甲苯胺兰的研制及其临床应用..... (11)
- 22 治疗神经衰弱、神经衰弱综合症、血管性头痛新药—豆腐果甙的研究..... (11)
- 23 碳纤维新材料在医学上的应用..... (12)
- 24 MC型高效家用净水器..... (12)

## 农 业 科 学

- 25 轮式拖拉机前轮摆振问题的研究..... (13)
- 26 农机犁铧辊锻工艺研究..... (13)

|    |                                 |      |
|----|---------------------------------|------|
| 27 | Q—3惯性气流清选机·····                 | (14) |
| 28 | 塑料大棚容器育苗造林技术推广·····             | (14) |
| 29 | 相似理论和模型试验在拖拉机试验中的应用·····        | (15) |
| 30 | 利用稻瘟病原菌粗毒素筛选抗病突变体·····          | (15) |
| 31 | 铧式犁工作曲面抛光新工艺·····               | (16) |
| 32 | 5TF—40风扇滚筒脱粒机·····              | (16) |
| 33 | 切花保鲜剂·····                      | (17) |
| 34 | 甘兰型油菜花芽分化及其苗势幻灯片·····           | (17) |
| 35 | 甘兰型油菜雄性不育二系法的杂种优势利用研究·····      | (18) |
| 36 | HY—35型农用软X光机·····               | (18) |
| 37 | 干奶用油剂防治乳房炎试验·····               | (19) |
| 38 | 叶面保温剂抑蒸原理及其在水稻上防御秋季低温的应用技术····· | (19) |
| 39 | 系列花木营养剂·····                    | (20) |
| 40 | 萱麻侧枝的调温保湿扦插技术·····              | (20) |
| 41 | 微机控制拖拉机制动器试验台·····              | (21) |
| 42 | 大群奶牛高产技术的研究·····                | (21) |
| 43 | 玉米锌—65、花生钙—45与铁—59的示踪研究·····    | (22) |
| 44 | 增强棉花抗灾能力的研究·····                | (22) |
| 45 | 水稻试管受精的研究·····                  | (23) |
| 46 | 赤眼蜂人工寄主卵研究·····                 | (23) |
| 47 | 油菜良种“西南302”·····                | (24) |
| 48 | “予原一号”小麦·····                   | (24) |
| 49 | 蚕茧辐照贮藏研究·····                   | (25) |
| 50 | CP—7.5铲抛机·····                  | (25) |
| 51 | 牛的超低温冷冻精液人工授精技术·····            | (26) |
| 52 | 4YSF—1型手扶配套玉米收获机·····           | (26) |
| 53 | TZJ—1型土壤水分张力自动记录仪·····          | (27) |
| 54 | IS—370/735型深松机·····             | (27) |
| 55 | “彩叶明星”等月季新品种的辐射选育研究·····        | (28) |
| 56 | IPG—3600型跟踪轮式自动控制平地机·····       | (28) |
| 57 | 收割机护刃器联合锻造工艺研究·····             | (29) |
| 58 | 关于高温和低温对棉铃生长的影响和防御方法·····       | (29) |
| 59 | 农用钴—60辐照室的设计和建造·····            | (30) |
| 60 | 全生境毒鼠法·····                     | (30) |
| 61 | 云斑天牛防治研究·····                   | (31) |
| 62 | 水稻三系选育规律的研究·····                | (31) |
| 63 | STZ—1型数字式土壤水分张力计·····           | (32) |
| 64 | 后季稻“壮稳高”栽培技术研究及其在生产中的应用·····    | (32) |

|     |                                         |      |
|-----|-----------------------------------------|------|
| 65  | 沙柳木蠹蛾及灰翅筒天牛防治研究                         | (33) |
| 66  | 《毛白杨》                                   | (33) |
| 67  | 红枣、黄花菜辐射贮藏的研究                           | (34) |
| 68  | 4TW—3甜菜挖松机                              | (34) |
| 69  | 玉米摘穗原理及装置                               | (35) |
| 70  | 赤眼蜂防治油松小卷蛾                              | (35) |
| 71  | 陕林1号杨、陕林2号杨的选育                          | (36) |
| 72  | 2BJ—6型甜菜精密播种机                           | (36) |
| 73  | 2BJ型机械式大豆精密播种部件                         | (37) |
| 74  | 2BF—2型地膜覆盖机                             | (37) |
| 75  | TF—6 通用施肥机                              | (38) |
| 76  | DC—82 电测工程车                             | (38) |
| 77  | 9QD—260型手电两用切菜机                         | (39) |
| 78  | 端风机金属壳体蒸汽加热木材干燥室                        | (39) |
| 79  | 小型养鸡设备                                  | (40) |
| 80  | IGS—175 型旋松机                            | (40) |
| 81  | 果园生草新品种—扁茎黄芪                            | (41) |
| 82  | 陕西省黄土高原造林立地条件类型划分及适地适树的研究               | (41) |
| 83  | 刺槐尺蠖综合防治技术研究                            | (42) |
| 84  | 9NJ—2 真空脉动记录仪                           | (42) |
| 85  | 核桃冬季室内嫁接技术                              | (43) |
| 86  | 9JB—90真空泵机组                             | (43) |
| 87  | 核桃“7103”、“7223”品系的培育                    | (44) |
| 88  | 陕西省白榆种源遗传变异和种源选择的研究                     | (44) |
| 89  | 新纸皮核桃选育                                 | (45) |
| 90  | 陕西省苗木质量标准及育苗技术规程的制定                     | (45) |
| 91  | 汉中地区油橄榄实生树选优的研究                         | (46) |
| 92  | 黄土高原树木资源搜集及引种试验                         | (46) |
| 93  | 油砷剂防治苹果树腐烂病                             | (47) |
| 94  | 叉子园柏引种育苗试验                              | (47) |
| 95  | 草莓引种栽培                                  | (48) |
| 96  | 处暑红、红光栗引种的研究                            | (48) |
| 97  | 塑料棚容器育苗中间试验                             | (49) |
| 98  | 丹东栗丰产技术标准                               | (49) |
| 99  | 丹东栗7815号、58号品系的筛选研究                     | (50) |
| 100 | 油橄榄炭疽病及其防治研究                            | (50) |
| 101 | 苹果矮化砧及中间砧利用研究—苹果半矮化中间砧S <sub>3</sub> 选育 | (51) |
| 102 | 油松硬枝扦插育苗试验                              | (51) |

|     |                                        |      |
|-----|----------------------------------------|------|
| 103 | “晋酥梨”新品种的育成                            | (52) |
| 104 | 良种杨树快速育苗技术                             | (52) |
| 105 | 克服国光苹果隔年结果的修剪技术                        | (53) |
| 106 | NIZ <sub>4</sub> 83—整地机                | (53) |
| 107 | 酿造鲜食兼用葡萄优良新品种——玫宝                      | (54) |
| 108 | 3TZF—6甜菜中耕追肥机                          | (54) |
| 109 | 葡萄塑料营养袋快速育苗技术                          | (55) |
| 110 | 湖南株洲杉木造林整地对水土保持和幼林生长影响的定位研究            | (55) |
| 111 | 提高山楂种子出苗率研究                            | (56) |
| 112 | SPY—3型牵引式液压平地机                         | (56) |
| 113 | 葡萄雌能花类型品种单为结实现象的研究与利用                  | (57) |
| 114 | 1605颗粒剂防治玉米螟                           | (57) |
| 115 | 苹果浓红型芽变新品种“羽红”(三号红星)                   | (58) |
| 116 | 甲霜胺拌种双混合拌种兼治谷子白发病和黑穗病                  | (58) |
| 117 | 苹果新品种“丹霞”(72—12—72)                    | (59) |
| 118 | 抗枯萎病品种“翼棉三号”                           | (59) |
| 119 | 苹果新品种“红宝石”(72—1—185)                   | (60) |
| 120 | 4ZX—25选择式植树机                           | (60) |
| 121 | 黄肉罐桃新品种“74—4—28”                       | (61) |
| 122 | 林木光肩星天牛防治技术                            | (61) |
| 123 | 不同类型中间砧对红星苹果幼苗生长 <sup>45</sup> Ca吸收的影响 | (62) |
| 124 | 粉锈宁早春铲除菌源控制小麦条锈病流行                     | (62) |
| 125 | 坝上农田防护林营造技术                            | (63) |
| 126 | 面楂嫩花枝扦插育苗技术                            | (63) |
| 127 | 偏雌油松的利用                                | (64) |
| 128 | 易县毛白杨(雌株)的研究                           | (64) |
| 129 | 沿海盐碱地造林技术                              | (65) |
| 130 | 毛白杨留根育苗繁殖技术                            | (65) |
| 131 | 梨中间砧(榲桲)利用研究                           | (66) |
| 132 | 玉米品种资源对小斑病抗病性鉴定及我国玉米小斑病苗生理小种的研究        | (66) |
| 133 | 溴氰菊酯防治棉蚜、棉铃虫、玉米螟                       | (67) |
| 134 | 白花泡桐优良无性系Cool及抗丛枝病无性系C161的选育           | (67) |
| 135 | 小麦丛矮病防治技术的改进与应用                        | (68) |
| 136 | 微机在奶牛育种及管理系统的应                         | (68) |
| 137 | 霜疫净防治黄瓜霜霉病                             | (69) |
| 138 | 玉米粗缩病发生规律及其综合治理                        | (69) |
| 139 | 氧化乐果缓释剂涂茎防治棉蚜                          | (70) |
| 140 | 玉米小斑病综合防治技术                            | (70) |

|                                    |      |
|------------------------------------|------|
| 141 小麦新品种冀麦13号                     | (71) |
| 142 粉锈宁拌种防治高粱丝黑穗病                  | (71) |
| 143 几种树种深栽造林的研究                    | (72) |
| 144 冀东北苹果密植早果, 早丰连年稳产配套技术          | (72) |
| 145 向日葵综合增产技术                      | (73) |
| 146 旱碱地小麦氮磷配合施用技术                  | (73) |
| 147 毛白杨硬枝扦插容器育苗                    | (74) |
| 148 邢台县浆水沟小流域综合治理措施及效益试验分析         | (74) |
| 149 邢台县麻峪沟综合治理试验研究                 | (75) |
| 150 春藤园盾蚧的研究                       | (75) |
| 151 当归丰产栽培技术                       | (76) |
| 152 中产水平小麦玉米两茬轮作氮磷配比标准化            | (76) |
| 153 果树红蜘蛛抗性种群防治技术                  | (77) |
| 154 冬小麦新品种冀麦九号                     | (77) |
| 155 秋季带叶栽泡桐的研究                     | (78) |
| 156 苹果新品种—葵花                       | (78) |
| 157 油松种子园的建立和经营技术的研究               | (79) |
| 158 4ZAG—30型沙生灌木栽植机                | (79) |
| 159 落叶松尺蠖核型多角体病毒的研究                | (80) |
| 160 山海关杨的研究                        | (80) |
| 161 杉木地理变异和种源区划分                   | (81) |
| 162 平山县树石小流域以林为主综合治理的研究            | (81) |
| 163 几种杨树扦插育苗最佳密度与配置的研究             | (82) |
| 164 ZF—32型光照种子发芽器                  | (82) |
| 165 海防林的营造林技术                      | (83) |
| 166 小麦新品种冀麦19号                     | (83) |
| 167 赤眼蜂防治松毛虫的研究                    | (84) |
| 168 甜椒病毒病毒源鉴定及综合防治技术               | (84) |
| 169 河北地区白杨透翅蛾的研究                   | (85) |
| 170 毛白杨单芽育苗技术研究                    | (85) |
| 171 细菌农药“HD—1”防治玉米螟、棉铃虫            | (86) |
| 172 木材微波干燥试验研究                     | (86) |
| 173 小麦条锈病的流行规律和综合防治技术              | (87) |
| 174 泡桐丛枝病综合防治技术推广                  | (87) |
| 175 白僵菌 A <sub>213</sub> 的选育及应用的研究 | (88) |
| 176 拟除虫菊脂毒纸环阻杀松毛虫的研究               | (88) |
| 177 压低早春菌源控制小麦白粉病流行技术              | (89) |
| 178 白榆自然类型的研究                      | (89) |

|     |                     |       |
|-----|---------------------|-------|
| 179 | 涕灭威颗粒剂防治棉花伏蚜技术的研究   | (90)  |
| 180 | 3XY—50型联合整地机        | (90)  |
| 181 | 苹果煤污病侵染规律和防治研究      | (91)  |
| 182 | 利用多种天敌防治棉花害虫        | (91)  |
| 183 | 玉米螟孢子的繁育及控制玉米螟作用的研究 | (92)  |
| 184 | 河北省蝗虫种类调查           | (92)  |
| 185 | 苹果新品种—胜利            | (93)  |
| 186 | 7CX—2型草沙障修筑机        | (93)  |
| 187 | 河北省蚜虫种类调查           | (94)  |
| 188 | 棉蚜发生危害及规范化防治技术      | (94)  |
| 189 | 河北省森林病虫普查           | (95)  |
| 190 | 松针叶束嫁接技术研究          | (95)  |
| 191 | 杉木产区区划、宜林地选择及立地评价   | (96)  |
| 192 | 百树菊脂防治棉蚜、棉铃虫兼治棉红蜘蛛  | (96)  |
| 193 | 窑棚嫩枝扦插育苗研究          | (97)  |
| 194 | 旱地麦田三墒耕播技术          | (97)  |
| 195 | 葡萄冬季窖棚硬枝扦插快速育苗技术研究  | (98)  |
| 196 | 冀豆三号(沧7203)新品种      | (98)  |
| 197 | 石质荒山苹果建园及管理技术       | (99)  |
| 198 | 优质棉花新品种:7315—38系    | (99)  |
| 199 | 中华绒螯蟹海水工厂化育苗技术的研究   | (100) |
| 200 | 湿地松、火炬松引种调查研究       | (100) |
| 201 | 泡桐壮苗培育成套技术研究        | (101) |
| 202 | 应用呋喃丹颗粒剂防治玉米螟技术     | (101) |

## 一 般 工 业

|     |                                |       |
|-----|--------------------------------|-------|
| 203 | RZJ—2型定温式热偶真空计                 | (102) |
| 204 | 标准高温铂电阻温度计                     | (102) |
| 205 | 重量法湿度计                         | (103) |
| 206 | 音频电压峰值标准                       | (103) |
| 207 | 炭素生产真空高压浸渍工艺及设备                | (104) |
| 208 | 掺铁铈酸锂全息照像记录介质                  | (104) |
| 209 | 新型玻璃膨胀法真空标准装置                  | (105) |
| 210 | JY型机械密封的研制                     | (105) |
| 211 | 撕膜法分带纠正光学镶嵌                    | (106) |
| 212 | 副标准电离真空规管                      | (106) |
| 213 | 电子计算机(PC—1500)应用于大地测量野外各工序记录程序 | (107) |
| 214 | 金、银、铅凝固点标准                     | (107) |

|     |                           |       |
|-----|---------------------------|-------|
| 215 | 黑龙江省卫星影象地图                | (108) |
| 216 | 高稳定度真空钨带灯                 | (108) |
| 217 | QG30型高空作业车                | (109) |
| 218 | 标准石英频率温度计                 | (109) |
| 219 | 用汽—水串联喷射泵进行芳香族异氰酸酯真空蒸馏的研究 | (110) |
| 220 | 2MN标准测力机电液伺服系统            | (110) |
| 221 | 立式金属罐大容量新测量方法及其标准测量装置的研究  | (111) |
| 222 | 静态膨胀法真空标准装置               | (111) |
| 223 | 高精度高稳定性负荷传感器              | (112) |
| 224 | 水渗透管的研制                   | (112) |
| 225 | 用精密库仑滴定法测定容量基准试剂的纯度及标准物质  | (113) |
| 226 | 非电解质体系汽液相平衡数据库 (NEDB)     | (113) |
| 227 | DY—50型二氧化碳回收装置            | (114) |
| 228 | YLM—35毫米面板式加色法快速连续印片机     | (114) |
| 229 | 超声生物试块                    | (115) |
| 230 | 2000升/秒抽氢溅散离子泵            | (115) |
| 231 | 60、72吋型彩色投影电视机银幕          | (116) |
| 232 | 热压校正镜                     | (116) |
| 233 | 超8毫米影片制作技术                | (117) |
| 234 | 5800型电影还音系统               | (117) |
| 235 | 转化炉炉管超声检测设备               | (118) |
| 236 | 高可靠性长寿命的宇航器元、部件漏率检测       | (118) |
| 237 | ZDB—220制冷机低温泵             | (119) |
| 238 | DZ—5TA型5吨(50KN)电动式振动台     | (119) |

## 矿 工 业 程

|     |                        |       |
|-----|------------------------|-------|
| 239 | uP—XGL—1型微机选线式高压漏电保护装置 | (120) |
| 240 | 峰峰“马磁线”和村火车站下采煤试验      | (120) |
| 241 | QD08—18型切顶支柱系列         | (121) |
| 242 | TLL—6圆环链列车推车机          | (121) |
| 243 | 胶圈—压力粘液封孔测定煤层瓦斯压力技术    | (122) |
| 244 | 选煤工艺计算软件包              | (122) |
| 245 | 采区设计优化                 | (123) |
| 246 | MZ—2型液压旋转锚杆钻机          | (123) |
| 247 | ZMS—15型湿式煤电钻           | (124) |
| 248 | 二用湿法泵式混凝土喷射机           | (124) |
| 249 | 矿井交流提升机主副井自动控制装置       | (125) |
| 250 | GY811—2型矿用局部扇风机        | (125) |

|                                          |       |
|------------------------------------------|-------|
| 251 载流同位素品位分析技术试验研究.....                 | (126) |
| 252 FZ90/1000型管缝式锚杆安装机.....              | (126) |
| 253 煤炭工业部标准“巷道金属支架系列”.....               | (127) |
| 254 QY320—20/38型掩护式液压支架.....             | (127) |
| 255 煤的冲击倾向鉴定及煤层应力探测.....                 | (128) |
| 256 CZ—25—1型拆柱机.....                     | (128) |
| 257 S系列梭式矿车.....                         | (129) |
| 258 QY320—13/32型大倾角掩护式液压支架.....          | (129) |
| 259 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..... | (130) |
| 260 矿用塑料网(带)假顶.....                      | (130) |
| 261 JWF型局扇消声器.....                       | (131) |
| 262 三维煤矿床模型—COM系统.....                   | (131) |
| 263 3QCX—82型永磁感应辊式强磁选机.....              | (132) |
| 264 快硬膨胀水泥锚杆药卷.....                      | (132) |
| 265 菱镁矿沸腾炉轻烧的研究.....                     | (133) |
| 266 遵义铜锣井碳酸锰矿石细磨强磁选—浮选工艺流程.....          | (133) |
| 267 高陡壁无底柱分段崩落采矿方法和扇形孔大密集系数爆破技术.....     | (134) |
| 268 JGCB型激光测摆仪.....                      | (134) |
| 269 海南铁矿富粉溢流选矿厂工业生产调试.....               | (135) |
| 270 MG803—A型30段高精度毫秒电雷管.....             | (135) |
| 271 选择性絮凝剂—磺化聚丙烯酰胺(PAMS)的研制与应用.....      | (136) |
| 272 河南鹤壁矿务局九矿广场工人村建筑物下采煤试验.....          | (136) |
| 273 直径53毫米绳索取芯钻杆摩擦焊.....                 | (137) |
| 274 露天生产毛煤中矸石分布规律的研究及其应用.....            | (137) |
| 275 沸腾炉烧煤矸石作水泥混合材.....                   | (138) |
| 276 本溪矿区沈丹铁路煤柱试采总结报告.....                | (138) |
| 277 CG—1型矿用抗积碳瓦斯检测元件.....                | (139) |
| 278 GP—81型下向凿岩干式捕尘器.....                 | (139) |
| 279 JXQ系列5.5、11瓩轴流局扇微穿孔板消声器.....         | (140) |
| 280 $\phi$ 2.0米立式圆筛的研制及工业试验.....         | (140) |
| 281 特大型煤田露天开发的优化.....                    | (141) |
| 282 QD13型切顶支柱.....                       | (141) |
| 283 微机在煤炭工业管理中的应用.....                   | (142) |
| 284 液压支架计算机辅助设计系统的引进与消化.....             | (142) |
| 285 近水平煤层矿井设计方案优化.....                   | (143) |
| 286 QY200—5.5/17(经济)型液压支架研制.....         | (143) |
| 287 液压测重式箕斗装载控制及信号装置.....                | (144) |
| 288 KZL系列矿用隔爆型综合电铃.....                  | (144) |

|                                         |       |
|-----------------------------------------|-------|
| 289 KTA— $\mu$ P—I型矿井提升安全监控装置 .....     | (145) |
| 290 QY320—20/38型掩护式液压支架 .....           | (145) |
| 291 沈阳蒲河矿特厚煤层综采放顶煤采煤工艺 .....            | (146) |
| 292 双台板并联振动出矿机 .....                    | (146) |
| 293 低合金耐磨球墨铸铁磨球 .....                   | (147) |
| 294 CZ—25—1型拆柱机 .....                   | (147) |
| 295 煤用概率分级筛系列化 .....                    | (148) |
| 296 ZMP 2 $\times$ 70型双滚筒采煤机 .....      | (148) |
| 297 SDA型端头支架 .....                      | (149) |
| 298 液压支架优化设计 .....                      | (149) |
| 299 液压支架实验室检测能力和测试精度的提高 .....           | (150) |
| 300 大同矿务局白洞矿面窑沟居民住宅区下条带法开采试验 .....      | (150) |
| 301 QYJⅢ(经济)型综采设备配套设计 .....             | (151) |
| 302 36U型钢及可缩性巷道支架 .....                 | (151) |
| 303 Qy200—10/26(经济)型液压支架研制 .....        | (152) |
| 304 Qy200—5.5/17(经济)型液压支架研制 .....       | (152) |
| 305 煤油共生矿井安全开采技术的研究 .....               | (153) |
| 306 Qy240—8.5/26型掩护式液压支架 .....          | (153) |
| 307 Qy250—13/32型二柱掩护式液压支架 .....         | (154) |
| 308 ZYZ型掩护式液压支架 .....                   | (154) |
| 309 夹钢丝绳芯橡胶尾绳 .....                     | (155) |
| 310 KX280—07/18型支撑掩护式液压支架 .....         | (155) |
| 311 矿井采运系统计算机模拟 .....                   | (156) |
| 312 安徽刘桥一矿缩小防水煤柱试验研究 .....              | (156) |
| 313 地音与微震监测系统用于门头沟煤矿冲击地压防治的试验研究 .....   | (157) |
| 314 PDZ型炮采单体液压支柱 .....                  | (157) |
| 315 急倾斜水平分层放顶煤液压支架(FY280/14/28支架) ..... | (158) |
| 316 露天煤矿优化境界圈定—COB系统 .....              | (158) |
| 317 急倾斜特厚煤层综采放顶煤采煤工艺 .....              | (159) |
| 318 采煤工作面高档普采开采工艺成套装备攻关及推广应用 .....      | (159) |
| 319 破碎顶板条件下机械化采煤的研究 .....               | (160) |
| 320 建筑物、水体、铁路及主要井巷煤柱留设与压煤开采规程 .....     | (160) |
| 321 大同坚硬厚砾岩顶板条件下综合机械化采煤的研究 .....        | (161) |
| 322 斜井水力提升管道选煤及排泥三合一新工艺 .....           | (161) |

## 石油、天然气工业

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| 323 KNC油包水型矿用难燃齿轮油 ..... | (162) |
| 324 MS液压支架用无油工作液 .....   | (162) |

|                               |       |
|-------------------------------|-------|
| 325 液压支架用MFD—40 乳化防冻液 .....   | (163) |
| 326 瓦斯抽放液压钻机用含水难燃液压液的研究 ..... | (163) |
| 327 MCD液力联轴器高含水难燃传动液 .....    | (164) |
| 328 MDT液压支架乳化油 .....          | (164) |

## 冶 金 工 业

|                                |       |
|--------------------------------|-------|
| 329 铝合金真空雾化炉 (铝合金气动雾化装置) ..... | (165) |
| 330 纯度为99.9999%超纯无氧铜 .....     | (165) |
| 331 黄铜线坯水平连铸用涂层石墨结晶器 .....     | (166) |
| 332 等静压多孔钛板 .....              | (166) |

## 金属学 金属工艺

|                                              |       |
|----------------------------------------------|-------|
| 333 双快水泥自硬砂附加剂的研究 .....                      | (167) |
| 334 DPDT—1A、DPDT—2型三坐标同时伺服平动头的推广及应用 .....    | (167) |
| 335 多线砂轮磨削丝锥用金刚石滚轮及修整装置的研究 .....             | (168) |
| 336 缓进给强力平面磨削 .....                          | (168) |
| 337 机床热变形微机实时控制技术的研究 .....                   | (169) |
| 338 蜗杆砂轮修整用金刚石滚轮修整技术及其应用 .....               | (169) |
| 339 高碳钢丝聚丙烯酸钠水溶液等温淬火 .....                   | (170) |
| 340 JCS—FMCI 卧式柔性加工单元 .....                  | (170) |
| 341 新型高寿命抛丸机叶片的研制 .....                      | (171) |
| 342 THM6350型精密卧式加工中心 .....                   | (171) |
| 343 动特性可调脉动电抗器式弧焊整流器 .....                   | (172) |
| 344 镍基阀门密封面堆焊材料研究 .....                      | (172) |
| 345 气动微震试验台的研制 .....                         | (173) |
| 346 C 6 2 O—1 普通车床数控化改制 .....                | (173) |
| 347 柱塞式气垫微震机构的试验研究 .....                     | (174) |
| 348 BPT—1 型火焰喷涂枪 .....                       | (174) |
| 349 ZX 5—315型可控硅整流弧焊机 .....                  | (175) |
| 350 硬质合金断裂韧性K <sub>IC</sub> 试验的静载预裂纹方法 ..... | (175) |
| 351 机床丝杆气体软氮化热处理 .....                       | (176) |
| 352 CJ83—2.5型2.5tm液压模锻锤 (原JD—001型) .....     | (176) |
| 353 凸轮及外圆磨床振动的研究 .....                       | (177) |
| 354 ZXK 5—315型可控硅整流弧焊机 .....                 | (177) |
| 355 柴油机气体软氮化球铁曲轴 .....                       | (178) |
| 356 电脑型可控硅整流弧焊机 .....                        | (178) |
| 357 二米内机床普通丝杆气体软氮化攻关 .....                   | (179) |
| 358 BX 6—160型固定磁分路抽头式交流弧焊机研制 .....           | (179) |

|                                                               |       |
|---------------------------------------------------------------|-------|
| 359 溢流阀阀芯渗钒                                                   | (180) |
| 360 ZX 6—250型抽头式弧焊机研制                                         | (180) |
| 361 铸钢件冒口发热保温剂的研究                                             | (181) |
| 362 微细、多芯铠装热电偶激光焊接工艺                                          | (181) |
| 263 P8908汽车转向节主销轴承套滚道摆动冷辗压工艺                                  | (182) |
| 364 机制金项链激光自动焊接工艺及设备                                          | (182) |
| 365 铸钢用GFS—2型树脂自硬砂工艺的研究                                       | (183) |
| 366 “继动式”低压铸造液面加压系统的研究                                        | (183) |
| 367 冷芯盒射芯工艺及其设备研究                                             | (184) |
| 368 YBN—160型摆动辗压机                                             | (184) |
| 369 螺帽穿孔冲头铬钒共渗                                                | (185) |
| 370 铅合金压铸新型涂料—聚乙烯涂料                                           | (185) |
| 371 提高轴承冷挤模具寿命                                                | (186) |
| 372 装饰性铝合金用于家具拉手的研究                                           | (186) |
| 373 水玻璃砂CO <sub>2</sub> 法造型技术试验研究                             | (187) |
| 374 蠕墨铸铁钢锭模研究                                                 | (187) |
| 375 双面刀片刀口真空镀膜强化工艺生产应用可行性研究                                   | (188) |
| 376 铝—钢电极复合铸造工艺研究                                             | (188) |
| 377 HAMCC微机冲床控制系统                                             | (189) |
| 378 HH50—G <sub>1</sub> 活性焊锡丝                                 | (189) |
| 379 5CrMnMo热锻模多重复合强韧化研究                                       | (190) |
| 380 HH60—C <sub>1</sub> 活性锡丝                                  | (190) |
| 381 19Mn5、BHW—35、14MnMoV钢焊接接头低循环疲劳性能及安全性的研究                   | (191) |
| 382 HDS—QYT—1型钳工综合工作台                                         | (191) |
| 383 19Mn5、BHW—35、14WnMOV、15MnVR 20g钢防止焊接裂纹及提高接头韧性研究           | (192) |
| 384 人造金钢石宝石磨盘                                                 | (192) |
| 385 BG01—0.5型薄板割炬                                             | (193) |
| 386 紫铜啤酒煮沸锅埋弧自动焊研究与应用                                         | (193) |
| 387 摩擦焊微机质量控制方法的研究                                            | (194) |
| 388 LK型缓蚀剂                                                    | (194) |
| 389 稀土奥氏体中锰钢锤头、板锤、衬板的研究                                       | (195) |
| 890 球墨铸铁冷焊焊条及焊补工艺研究                                           | (195) |
| 391 DNJ—8型节能轻便手钳式点焊机                                          | (196) |
| 392 Ag—SnO <sub>2</sub> —In <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 电接点材料 | (196) |
| 393 结422GM海上平台导管架节点盖面焊条                                       | (197) |
| 394 不锈钢连铸坯在线火焰切割工艺及装备                                         | (197) |

|                                                               |       |
|---------------------------------------------------------------|-------|
| 395 铸造用芯撑锡防锈层代用的研究与应用·····                                    | (198) |
| 396 耐碱高镍奥氏体铸铁的研究·····                                         | (198) |
| 397 KXB—1型盐浴渗硼剂的研制·····                                       | (199) |
| 398 洗衣机波轮轴气体软氮化的研究·····                                       | (199) |
| 399 钢丸制造工艺及其生产车间、专用设备的设计·····                                 | (200) |
| 400 GB6414—86铸件尺寸公差·····                                      | (200) |
| 401 ZT120A型轴键槽对称度千分尺·····                                     | (201) |
| 402 轧后余热处理微机自适应系统·····                                        | (201) |
| 403 铸造夹杂物的形成与控制方法的研究·····                                     | (202) |
| 404 采用等离子喷焊提高辊锻模寿命的研究·····                                    | (202) |
| 405 轴对称锻件热锻模具计算机辅助设计·····                                     | (203) |
| 406 埋弧焊新焊剂的研究·····                                            | (203) |
| 407 19Mn <sub>5</sub> 、13HW—35、14MnMoV、20g、16MnR钢高温热塑性研究····· | (204) |
| 408 小型拖拉机轴类件连续局部成形工艺研究·····                                   | (204) |
| 409 《铸238SnCu》高强度球墨铸铁电焊条研究·····                               | (205) |
| 410 高效能手用锯条研制·····                                            | (205) |
| 411 真空淬火工艺研究·····                                             | (206) |
| 412 FDZ—A型可倾式低压铸造机·····                                       | (206) |
| 413 挤压铸造铝合金材料及工艺研究·····                                       | (207) |
| 414 SZ型纤维复合保温冒口套的推广和应用·····                                   | (207) |
| 415 高镍奥氏体球铁阀门阀杆螺母·····                                        | (208) |
| 416 曝热试验仪·····                                                | (208) |
| 417 复包球化处理工艺研究·····                                           | (209) |
| 418 三级磁控溅射设备及刀具用硬质镀层工艺·····                                   | (209) |
| 419 氨基保护气氛发生装置·····                                           | (210) |
| 420 65y—100水泵叶轮铸造流道质量的研究·····                                 | (210) |
| 421 人造金刚石石材磨头·····                                            | (211) |
| 422 水玻璃砂CO <sub>2</sub> 法型砂与芯砂的研究·····                        | (211) |

### 机械仪表工业

|                            |       |
|----------------------------|-------|
| 423 JJT—液位测量计·····         | (212) |
| 424 二维激光多普勒测速仪·····        | (212) |
| 425 装载机铲装阻力及合理斗形的试验研究····· | (213) |
| 426 WJ—1.5D型电动铲运机·····     | (213) |
| 427 流体弹性轴承·····            | (214) |
| 428 95型连杆辊锻自动线·····        | (214) |
| 429 TB1.5、TB2钛制离心液下泵·····  | (215) |
| 430 DST—1型测温仪·····         | (215) |
| 431 WQCZ—1围岩强度测定装置的研制····· | (216) |