



第 5 册

中國技術成果大全

方慶題



中國技術成果大全編輯部

N12-62

Z 66 :5

## 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、**钢铁研究院图书馆藏书之章**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)

216083

# 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。

李平书

一九八七年八月五日

# 目 录

## 生 物 科 学

- 1 建立鳞翅目昆虫连续细胞系与杆状病毒体系的研究..... ( 1 )
- 2 川西藏东地区地层与古生物..... ( 1 )
- 3 中国古生物地理区系..... ( 2 )
- 4 孕甾体激素和睾酮放射免疫药盒的制备..... ( 2 )

## 医 药 卫 生

- 5 BDJ—150A 型便携式多功能心电图治疗仪..... ( 9 )

30	冬小麦新品种“冀麦24号”(原名河北农大1122).....	( 15 )
31	油松地理变异和种源区划研究.....	( 16 )
32	框架式平行四杆仿形机构.....	( 16 )
33	华山松性状地理变异及种源区划.....	( 17 )
34	白榆地理变异及种源区划.....	( 17 )
35	利用CMVS52防治青椒病毒病应用研究.....	( 18 )
36	小麦慢叶锈抗病性研究.....	( 18 )
37	冬小麦新品种“冀麦23号”(原名河北农大162).....	( 19 )
38	提高淡水有核珠留核率.....	( 19 )
39	蔗糖代料栽培香菇研究.....	( 20 )
40	紫云英根瘤菌冻干菌剂.....	( 20 )
41	竹荪室外生料畦栽技术.....	( 21 )
42	黄淮海平原中低产地区综合防护林体系配套技术研究.....	( 21 )
43	太湖渔业经济效益.....	( 22 )
44	巨峰葡萄保护地栽培的研究.....	( 22 )
45	富士苹果丰产栽培技术开发研究.....	( 23 )
46	鸡传染性法氏囊病 BJ836 弱毒疫苗的研究.....	( 23 )
47	虹鳟鱼养殖高产技术.....	( 24 )
48	荷元鲤杂种 F4 选育.....	( 24 )
49	长江中下游中小湖泊综合利用开发和管理体制.....	( 25 )
50	团头鲂营养需要和饲料配方.....	( 25 )
51	山楂粉蝶及其防治的研究.....	( 26 )
52	80隐性白羽白洛克品系的选育与利用.....	( 26 )
53	提高苹果产量质量栽培技术的研究.....	( 27 )
54	NJT—I型牛胃金属异物探测仪和吸取器的研制及推广.....	( 27 )
55	封山育林提高森林覆盖率.....	( 28 )
56	大肠杆菌肠毒素免疫的研究.....	( 28 )
57	内蒙古乡土杨树调查及选优的研究.....	( 29 )
58	刺楸育苗技术的研究.....	( 29 )
59	文冠果落果机理及提高座果率和种子品质的研究.....	( 30 )
60	落叶松人工林抚育间伐技术的研究.....	( 30 )
61	成龄桧柏扦插生根力的研究.....	( 31 )
62	刺槐人工用材林抚育间伐技术的研究.....	( 31 )
63	应用杆状病毒防治雪毒蛾的研究.....	( 32 )
64	黄刺蛾核型多角体病毒的研究与应用.....	( 32 )
65	玉米抗冷性鉴定技术及其利用.....	( 33 )
66	寒地果树丰产生理机制的研究.....	( 33 )
67	阿荣旗南部丘陵区农业生态系统的研究与开发.....	( 34 )
68	山楂幼树早期丰产栽培技术.....	( 34 )

69	我国黄羽肉鸡配套杂交组合的研究和繁育体系的建立	( 35 )
70	仙居鸡纯系培育及其利用	( 35 )
71	ND·IB病毒在同一鸡胚内培养生产二联苗	( 36 )
72	健康仔猪繁育(SPF)技术的研究	( 36 )
73	江苏红育鸡纯系培育及其利用	( 37 )
74	我国苹果潜隐病毒种类鉴定及无病毒苗木培育技术	( 37 )
75	苹果砧木矮化机制及其预选方法	( 38 )
76	鸡白痢多价染色平板抗原	( 38 )
77	西瓜万亩开发试验获得优质高产高效益	( 39 )
78	山羊痘弱毒疫苗的研究	( 39 )
79	对硫磷微胶囊剂地面防治桃小食心虫技术	( 40 )
80	草鱼、团头鲂饲料配方和养殖技术	( 40 )
81	梨中间砧(久保梨)的利用	( 41 )
82	石硫合剂对苹果疏花的技术	( 41 )
83	中幼龄挪威云杉位于不同树冠高度的针叶的气体交换能力变化规律的研究	( 42 )
84	山楂花腐病发生规律及其防治研究	( 42 )
85	苹果矮化中间砧 S <sub>2</sub>	( 42 )
86	热水式通风负压木材干燥炉的研究	( 43 )
87	梨新品种72—9—33选育	( 44 )
88	棉虫种群动态及综合防治研究	( 44 )
89	应用外激素缩短绵羊配种时间,促进羔羊增产的研究	( 45 )
90	小菜蛾性信息素合成,高效长效剂型及应用基础研究	( 45 )
91	石灰性土壤上磷肥最佳品种和最佳用量的试验示范和推广	( 46 )
92	蛋白质饲料开发研究——菜籽制油工艺中脱毒方法研究	( 46 )
93	碭山酥梨早熟芽变——良梨早酥	( 47 )
94	冀麦21号	( 47 )
95	中低产棉田播前节水灌溉及集中低施化肥技术	( 48 )
96	旱地农田化肥施用技术	( 48 )
97	旱地农业“一河四改三同步”增产稳产技术	( 49 )
98	亚麻新品种“坝亚二号”的选育与推广	( 49 )
99	茶树需水规律和喷灌技术	( 50 )
100	适于东北地区风沙干旱地带的杂交高粱——“沈农447”选育和推广	( 50 )
101	辽西地区油松混交林的研究	( 51 )
102	全国甘薯品种资源目录	( 51 )
103	提高猪胴体瘦肉率的研究	( 52 )
104	氯化铵肥效,施用及硝化抑制效应研究	( 52 )
105	黄桃贮藏新品种选育及其加工技术的研究	( 53 )
106	茶园拖拉机及配套农具	( 53 )
107	葡萄酒副产品综合利用	( 54 )

108 远缘杂交小麦新品种“小偃6号”	( 54 )
109 野生刺梨资源的开发利用及加工技术研究	( 55 )
110 “杀虱灵”防治家蚕壁虱病	( 55 )
111 小麦新品种浙麦3号	( 56 )
112 红壤施用石灰石粉的技术	( 56 )
113 箭舌豌豆根瘤菌优良菌株“19—2”和“20—1”	( 57 )
114 产蛋鸡饲料添加剂预混料配方和产品生产工艺	( 57 )
115 全国十二省、市饲料工业资源调查及饲料营养成分分析研究	( 58 )
116 江苏省饲料资源调查, 常用饲料成分测定和营养价值评定的研究	( 58 )
117 旋风燃烧法干燥木材的研究	( 59 )
118 桑树一代杂种——丰驰桑的育成	( 59 )
119 家蚕品种资源的研究	( 60 )
120 耐盐水稻80—85的筛选及利用	( 60 )
121 应用电子计算机进行稻瘟病预测预报研究	( 61 )
122 应用穿孔卡鉴定阔叶树材的研究	( 61 )
123 GF型快速沸式干燥设备	( 62 )
124 中高压液压起网设备	( 62 )
125 甜菊引种试种推广	( 63 )
126 边鸡选育	( 63 )
127 应用穿孔卡鉴定针叶树材	( 64 )
128 小麦沟播技术	( 64 )
129 亚麻在天津贫低洼盐碱地大面积栽培技术	( 65 )
130 亚麻新品种“49—99”的选育及推广	( 65 )
131 亚麻新品种“坝亚三号”选育及推广	( 66 )
132 马铃薯优种——“虎头”的选育与推广	( 66 )
133 茶叶修剪机的研究和示范推广	( 67 )
134 小麦品种资源抗秆锈菌生理小种鉴定研究	( 67 )
135 甲胺磷取代六六六防治藜石灰象甲等作物苗期害虫开发试验	( 68 )
136 人工草场建设试验	( 68 )
137 细辛菌核疫病、病原学、发生规律及综合防治研究	( 69 )
138 黄瓜抗霜霉病人工接种技术	( 69 )
139 香菇在寒冷、干旱地区栽培、半地下塑料棚栽培、塑料袋代替玻璃菌瓶制种	( 70 )
140 高淀粉甘薯新品种浙薯一号(原名花半1)	( 70 )
141 蚕体蚕座消毒剂防病一号	( 71 )
142 蚕体蚕座消毒剂——蚕座净	( 71 )
143 方格簏的改进及其自然上簏法	( 72 )
144 纸版方格簏制造机具及加工工艺	( 72 )
145 猪配合饲料的研制与生产利用	( 73 )
146 蚕康宁石灰聚蚕宝蚕具消毒剂	( 73 )

147 矮脚铁棍蚕区	( 74 )
148 泡桐丛枝病的研究和防治	( 74 )
149 国外稻种越富在我国北方稻区的利用	( 75 )
150 太阳能电围栏及副件配套的研制	( 75 )
151 黄淮海平原盐碱地综合治理工程典型规划设计的研究	( 76 )
152 5 TX—1190 5 TX—1000 西红柿脱籽机	( 76 )
153 我国水貂病毒性肠炎同源组织灭活苗	( 77 )
154 丁茶脘的合成	( 77 )
155 山葡萄新品种“左山一”	( 78 )
156 黄连素合剂在初生仔猪黄痢病综合防治中效果的观察	( 78 )
157 对流免疫电泳法对鸡传染性法氏囊病的诊断研究	( 79 )
158 辽宁省果树资源与区划的研究	( 79 )
159 刺槐无性系选择研究	( 80 )
160 蔬菜育苗技术改革的研究	( 80 )
161 莜麦品种对坚黑穗抗病性及其应用技术	( 81 )
162 桧柏扦插繁殖特性的研究(包括ABT生根粉的研制)	( 81 )
163 衡麦1号	( 82 )
164 草莓茎尖分生组织培养瓶外生根试验	( 82 )
165 杂交水稻旱地栽培技术研究	( 83 )
166 大麦品种浙皮1号	( 83 )
167 家蚕夏伏用蚕品种“新杭X科明”	( 84 )
168 之豇28—2豇豆新品种的推广应用	( 84 )
169 家蚕浓核病毒的研究	( 85 )

## 矿 业 工 程

170 EMS—75型水采掘进机	( 85 )
171 干式凿岩新型不修磨反洗柱齿钎头	( 86 )
172 SSY—6B信号增强型岩体声波检测仪	( 86 )
173 塌陷区造地复田综合治理的研究	( 87 )
174 KG1001机组位置、速度检测仪	( 87 )
175 WLG—900型卧式沉降离心脱水机	( 88 )
176 选煤厂干燥系统技术改造	( 88 )
177 煤矿混凝土帷幕法凿井技术和理论的研究	( 89 )
178 XJX—T12型浮选机	( 89 )
179 提高光面爆破效果,降低喷射混凝土粉尘与回弹的研究	( 90 )
180 不稳定坚硬煤层的水力采煤工艺	( 90 )
181 脱水助滤剂	( 91 )
182 电场中碱熔融法分解广东磷钇矿工艺	( 91 )
183 丰城建新反斜井与工业广场煤柱开采	( 92 )

184	SC—Ⅰ型重介比重和液位自动测控装置	( 92 )
185	水介质旋流器脱除煤中黄铁矿工艺与设备	( 93 )
186	XGS—2400型旋转概率筛	( 93 )
187	浙江省片状石煤可选性研究	( 94 )
188	泵房集中控制系统	( 94 )
189	抚顺龙凤矿冲击地压成因规律、预测和防治的研究	( 95 )
190	环形刮板定量给煤装置及其煤水仓	( 95 )
191	乐平钟矿乐安江下采煤技术	( 96 )
192	电场中分解包头稀土精矿新技术	( 96 )
193	矿用人工调度通讯系统	( 97 )
194	XFDM实验室浮选机	( 97 )
195	矿用人工调度电话	( 98 )
196	煤矿通信电缆	( 98 )
197	湖南资江煤矿俱乐部下采煤	( 99 )
198	RX斜井人车信号装置	( 99 )
199	XPM—8型喷射浮选机	( 100 )
200	ZF合成浮选药剂	( 100 )
201	跳汰机数控风阀	( 101 )
202	“三下”采煤地表移动预计方法	( 101 )
203	190浮选药剂	( 102 )
204	大张铁路线下急倾斜煤层的开采	( 102 )
205	全厂集中控制装置	( 103 )
206	L—W型水枪	( 103 )
207	台山南洪水库下采煤	( 104 )
208	EMS <sub>1</sub> —30型机破水远煤岩掘进机	( 104 )
209	XS 3000×6000选择性破碎机	( 105 )
210	SLY—1.8离心摇床精选煤泥的研究	( 105 )
211	XPM—4型浮选机	( 106 )
212	重介质立轮分选机选不分级跳汰中煤的工艺及设备	( 106 )
213	LTW—M <sub>2.6</sub> 型跳汰机	( 107 )
214	200和160公斤/厘米 <sup>2</sup> 高压大流量水力落煤工艺	( 107 )
215	XJM—4型浮选机	( 108 )
216	枣庄市区建筑物下采煤	( 108 )
217	GS—15米 <sup>2</sup> 单双层共振筛	( 109 )

## 石油天然气工业

218	影响大庆Np—2喷气燃料热氧化安定性因素的考察和改进方法的研究	( 109 )
219	催化重整开工用氢制备技术	( 110 )
220	低产试油井抽汲求产保温工艺及420兆焦/小时常压热水炉	( 110 )

221	三叶草形孔板的研究和制造技术	(111)
222	MH—1 特种润滑块	(111)
223	喷气燃料综合鉴定法	(112)
224	7450 航空机轮润滑脂	(112)
225	复合助挤剂挤出成型新技术	(113)
226	食品机械润滑脂	(113)
227	7254 二硫化钼航空润滑脂	(114)
228	转鼓式条状催化剂切粒机的研制	(114)
229	5W—30CD 级柴油机油 (合成型)	(115)
230	7253 航空润滑脂	(115)
231	40 号 CD 级柴油机油的研制	(116)
232	LBM 增效泥浆粉	(116)
233	5 ½" 可钻桥塞	(117)
234	I 型极压锂基润滑脂	(117)
235	抽汲自能防喷器	(118)
236	抽汲计深计次报警工艺技术研究	(118)
237	高强度油溶性堵选球堵酸化技术试验研究	(119)
238	碱性高锌型高级抗磨液压油系列产品	(119)
239	钙膨润土钠化和改性技术	(120)
240	XJ—85—5 同心双管分层注水工艺	(120)
241	WG—5 液力传动难燃液	(121)
242	7151 润滑脂 (录音机脂)	(121)
243	4151 润滑油 (录音机油)	(122)
244	半流体锂基润滑脂	(122)
245	QC 级 15W/30 汽油机油	(123)
246	耐温加砂固井水泥	(123)
247	华北第三系油藏注水井 TDC 防膨增注研究及应用	(124)
248	不动管柱抽稠油工艺	(124)
249	HP—14 润滑油	(125)
250	注汽高温井口装置	(125)
251	2 ½" 700 型压裂井口保护器	(126)
252	预应力固井	(126)
253	华北砂岩油田互溶土酸化研究及应用	(127)
254	板压膨润土润滑脂	(127)
255	循环法制脂工艺	(128)
256	严寒区汽车通用无水钙基润滑脂	(128)
257	西藏羊八井热田钻井与成井工艺	(129)
258	700 型塑料球投球器	(129)
259	极压锂基润滑脂	(130)

260	高温羧乙基甲基丙烯酸酯液裂液试制与应用	(130)
261	7058号极高温润滑脂	(131)

## 冶金工业

262	YJ高炉热风阀液状密封胶	(131)
263	电熔法制锆刚玉电弧炉整体式水冷炉盖罩集烟系统	(132)
264	叔BAMBP淬取分离物、钝工艺半工业试验	(132)
265	P507萃淋树脂分离纯氧化铀工艺	(133)
266	Φ300冷等静压机	(133)
267	等离子电子束熔炼铌钛合金锭制取NbTi/CU超导线工艺	(134)
268	电渣炉用非接触式金属液面检测器	(134)

## 金属学金属工艺

269	相变超塑冷焊在模具制造的应用	(135)
270	WC-18氮基气氛发生装置	(135)
271	60米水深局部干法水下焊接设备材料及工艺研究	(136)
272	微波固化干燥铸造型芯及水基涂料	(136)
273	高速钢成品刀具深冷处理工艺	(137)
274	多功能压铸工艺参数监控仪	(137)
275	86-1水基防锈、磨削液	(138)
276	FY-1型熔态铅锡焊料防氧剂	(138)
277	YZ-1-2型水溶有机助焊剂研制	(139)
278	齿轮微变形中温渗碳	(139)
279	从动弧齿锥齿轮中温渗碳、自由淬火	(140)
280	新型高强耐磨镀锌基铸造合金的研究	(140)
281	DZ-1型工程钻机, DZ-2型手持式工程钻机	(141)
282	铅热法焊接长钢轨新焊剂、新工艺的研究	(141)
283	GY-8-1、GX-40-1轴承内圈工频感应加热热装热卸装置	(142)
284	胶合板用内贴式胶纸带	(142)
285	计算机辅助设计在模具生产中的应用—级进冲裁模具微机CAD/CAM系统	(143)
286	型腔模超塑材料及成形技术(钢模部分)	(143)
287	钛铸件砂型铸造研究	(144)
288	气相沉积涂层结合力的测定	(144)
289	微机数控自动编程系统(INPL)	(145)
290	大型铸件凝固控制	(145)
291	钨合金棒材水浸超声波探伤	(146)
292	压铸涂料及其对压铸工艺及铸件质量影响的研究	(146)
293	提高铸件质量和性能的研究—煤矿用离心水泵材质的研究	(147)
294	磁盘基片专用钻石R车刀	(147)

295	块规激光热处理	(148)
296	气体硫碳氮共渗工艺及渗层组织和性能的研究	(148)
297	树脂砂铸铁件抗金属渗透特种砂的研究及其应用	(149)
298	消除铬钼钒钢铸件裂纹方法的研究	(149)
299	提高铝合金压铸模寿命的研究	(150)
300	新型阀门密封面自动堆焊合金	(150)
301	等离子弧粉末喷焊密封环试验研究	(151)
302	保温冒口的研究与推广应用	(151)
303	铜合金超塑性及铜合金超塑成形技术	(152)
304	DKYLZ—1000型刀具镀膜机	(152)
305	新型高韧性 507 电焊条	(153)
306	钛合金熔模铸造制壳材料及工艺的研究	(153)
307	无衬水冷金属型离心铸造铁管	(154)
308	电渣焊缝中八字裂纹的研究	(154)
309	铸造焦及提高熔炼质量的研究	(155)
310	MXN 水溶液淬火介质	(155)
311	铝合金除气工艺及装置	(156)
312	5210高强度铝合金和 H141 铝合金焊丝	(156)
313	TG 01系列射吸式氧—天然气割炬	(157)
314	PAS—3 水溶性淬火介质	(157)
315	Cr12型冷冲压模具钢冷处理技术的研究与应用	(158)
316	双丝窄间隙埋弧焊工艺及设备的研究	(158)
317	真空渗碳工艺	(159)
318	ZL111 (ZL702) 高强度 Al—Si 铸造铝合金的研究	(159)
319	铝硅合金变质剂的选择和应用	(160)
320	R—63I (铸钢) 火化架铁	(160)
321	SLJ—45M 全自动石英玻璃管拉割机组	(161)
322	25MnTiBR钢碳氮共渗工艺研究	(161)
323	铸铁件均衡凝固与压边浇冒口系统	(162)
324	SD—I湿粘性胶纸带	(162)
325	一号分级淬火油的研制	(163)
326	土壤电化学在土壤腐蚀与防护上的应用	(163)
327	HT35—61高强度孕育铸铁熔炼工艺的研究	(164)
328	离子渗氮工艺及设备的研究	(164)
329	负压造型法生产吊钩等钢铸件的应用研究	(165)
330	25Cr3Mo3VNBCHM3) 高强度热模具钢 (按国家含碳量表示法规定型为 3Cr3MO3VNB)	(165)
331	气体碳氮共渗层中固溶氮定量测试技术	(166)
332	S548型旧砂干式再生机	(166)

333	1700mm热连轧机液压压下及厚度自动控制系统的研究	(167)
334	高温螺栓钢试验研究	(167)
335	大马力发动机排气阀异种钢摩擦焊	(168)
336	大马力发动机排气阀密封面等离子喷焊材料及工艺	(168)
337	快速淬火油的研制	(169)
338	红外器件用氩弧焊工艺及其专用焊机	(169)
339	CJS—04水溶性淬火介质	(170)
340	铝铜铝合金超塑性的研究	(170)
341	SQW型型砂高温强度试验仪	(171)
342	中锰球墨铸铁金相图谱	(171)
343	2号普通淬火油的研制	(172)
344	ZG2Cr <sub>13</sub> At <sub>3</sub> MoTi无镍耐热铸钢的研究	(172)
345	85毫米钢质焊接圆筒环缝旋焊工艺及设备	(173)
346	钙热还原制备固相烧结用SmCox (4.5<X<5)粉末工艺流程	(173)
347	5G <sub>4</sub> W <sub>5</sub> Mo <sub>2</sub> V热作模具钢(代号RM2)	(174)
348	新型水溶性淬火介质	(174)
349	减少汽车齿轮热处理变形的研究	(175)
350	高真空双室连续镀膜设备	(175)
351	净化放热式气体发生装置	(176)
352	吸热式可控气氛发生装置	(176)
353	GCr15钢超塑性的研究	(177)
354	笼式筒型熔模精铸工艺研究	(177)
355	工业氮添加有机液保护加热和渗碳	(178)
356	粉镀锌技术	(178)
357	二硫化钼干膜润滑剂SF—7	(179)
358	蠕虫石墨铸铁在龙门铣床上的应用	(179)
359	多元低合金抗磨铸铁的研究	(180)
360	改善白口铸铁韧性及其扩大应用范围的研究	(180)
361	大排距双层送风冲天炉燃烧规律及其测试方法的研究	(181)
362	白口铸铁—钢双金属复合铸造材料及工艺的研究	(181)
363	25MnTiBX <sub>3</sub> 钢齿坯锻造余热等温退火——高温回火工艺	(182)
364	铝合金超塑成形技术	(182)
365	钢基体上化学气相沉积碳化钛覆层的显微组织及形成机理研究	(183)
366	高压水除锈(漆)	(183)

### 机械仪表工业

367	DH90°混流基本级	(184)
368	YCP—1型冲击频率测量仪	(184)
369	YOX500新型液力耦合器	(185)

370	小型随机电液振动台及结构动力学分析	(185)
371	36通道声发射缺陷定位分析系统	(186)
372	CCD—I型电线、动态测径仪	(186)
373	200JB50—11型轻便节能井泵	(187)
374	UL—■膀胱碎石仪	(187)
375	ZCY型有色金属中小型轧机测厚仪	(188)
376	微机控制波长调谐机构	(188)
377	QX—10型遥测倾斜仪	(189)
378	用CCD进行高速数据采集的多色仪	(189)
379	落球回弹测定仪	(190)
380	Beckman“6710”型工业色谱仪在尿素装置中的应用技术及配用“6710”工业色谱仪的数据处理装置	(190)
381	K—GGP—95—KBH矿用微机皮带秤	(191)
382	MC—滴水仪	(191)
383	SSJ—2B全自动波测井仪	(192)
384	FJ—4通用辐射计接收机	(192)
385	高效液压自紧技术	(193)
386	MSZ—100A液压泵CAT测试仪	(193)
387	79FY—16DN400电动减压阀	(194)
388	A149X—16CDN 20脉冲式安全阀	(194)
389	变形阻力试验机	(195)
390	超细刺入型自聚焦内窥镜	(195)
391	JJ—A型精密激光微调机	(196)
392	DM360—75×10型煤泥泵	(196)
393	DM360—75×10型高扬程煤泥泵	(197)
394	HCL—1型氯化氢在线分析仪	(197)
395	200吨电液伺服试验机	(198)
396	新型肩关节功能运动器	(198)
397	XSY—1型刨花含水率测定仪	(199)
398	WH微型混流泵系列	(199)
399	光纤辐射高温计	(200)
400	CBG 3型齿轮泵寿命攻关	(200)
401	脚印检验仪装置	(201)
402	HZ3511型便携扩散式湿度计	(201)
403	BJ—1型电容式泡沫报警器	(202)
404	JZB—2型爆激光指向仪	(202)
405	SS—2型数传水位计	(203)
406	YSW—1型压力式水位计	(203)
407	82FJ320 DN100泄压式截止阀	(204)

408	83FZ 55Dg 700 液动板焊平板闸阀	( 204 )
409	宇宙 X 射线源探测器	( 205 )
410	DJ—300 型轻便测井绞车	( 205 )
411	JC—C 型激光人卫测距机	( 206 )
412	PW—2 型铂丝微温计	( 206 )
413	BW—10 型变位计	( 207 )
414	DGB—1 型电感比指示仪	( 207 )
415	SDY—1 型数字复用应变仪	( 208 )
416	气动仪表管路板超型成形研究	( 208 )
417	X—82 型 X 射线应力测定仪的研制	( 209 )
418	M750—250 (300) 型大粒度煤水泵	( 209 )
419	探测 $\gamma$ —射线源的软 X 射线正比计数器	( 210 )
420	TLZC 型连杆大小头重量测定仪	( 210 )
421	高精度分度蜗轮付	( 211 )
422	KH—840Z 型动态粘弹谱仪	( 211 )
423	SS—1 型数传水位计	( 212 )
424	TY—25 型贴电阻片式应变计	( 212 )
425	300KN 高频拉压疲劳试验机	( 213 )
426	装载机用整体式多路阀试验研究	( 213 )
427	传动试验台	( 214 )
428	WNCL3—3 导叶式水泵	( 214 )
429	WTSZ—1 铜管涡流探伤装置	( 215 )
430	TX—ZCY 型钻进参数测量仪	( 215 )
431	FD—3 型 $\gamma$ 射线密度计	( 216 )
432	DSH 型压方式数字水位计	( 216 )
433	HZ3121 型防爆氢焰工业色谱仪	( 217 )
434	QJ—2B 型集成高速辐射计接收机	( 217 )
435	半偏轨箱形梁在桥式起重机上的应用	( 218 )
436	GX 型高温物性测试仪	( 218 )
437	WN2—3 型手提式 2 吋电泵	( 219 )
438	起重机设计规范	( 219 )
439	LG83—18 光学多道粒子计数器	( 220 )
440	PL—1 型疲劳裂纹装置	( 220 )
441	BM360—50 型固液泵	( 221 )
442	ZDF 型重量定值分选仪	( 221 )
443	CG—2 型脉冲扫描自动测光分析装置	( 222 )
444	“液压缸活塞和活塞杆宽/窄断面动密封沟槽尺寸系列和公差” 国家标准 GB2879—81 / GB2880—81	( 222 )
445	HCF—5050 扫描立体判读镜	( 223 )