



第 16 册

中國技術成果大全

方毅題



中國技術成果大全編輯部

## 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。

李树昌

一九八七年八月五日

N 12-62

Z 66

:16

G145/21

## 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”。

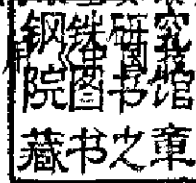
是科研院所、大专院校避免重复研究和在国内已有技术基础上创新的必备资料。

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善的技术信息。

欢迎各有关单位都来使



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：**陈定来 张宝祥 韩葆真

# 目 录

## 生 物 科 学

- 1 早孕绒毛直接制备染色体..... (1)
- 2 白蚁巢声探测仪..... (1)
- 3 植物制片一步二重染色混合液的研究..... (2)
- 4 碱性蛋白酶的生产..... (2)

## 医 药 卫 生

- 5 盐霉素..... (3)
- 6 食物营养成份计算尺..... (3)
- 7 外感咳嗽、湿病部分病种电子计算机诊疗程序..... (4)
- 8 越冬蛹的调查——对挖蛹灭蝇问题的探讨..... (4)
- 9 N—86弹性印模膏..... (5)
- 10 大骨节病儿红细胞及软骨的某些分子生物学特征..... (5)
- 11 医用引流器..... (6)
- 12 大骨节病的有机物病因及其作用机制的探讨..... (6)
- 13 青蒿酯、青蒿甙..... (7)
- 14 中华按蚊对间日疟原虫恶性疟原虫易感性的实验..... (7)
- 15 抗癌新药卫康醇..... (8)
- 16 黄根治疗矽肺病..... (8)
- 17 青蒿素脚料综合利用——黄花油..... (9)
- 18 眩晕宁冲剂..... (9)
- 19 速效固精素..... (10)
- 20 痛经灵..... (10)
- 21 中国骨科技术史的研究..... (11)
- 22 始末端装有净化装置的一次性使用塑料输液器..... (11)
- 23 酒精光..... (12)
- 24 抗人 A、抗人 B 血型单克隆抗体的研究..... (12)
- 25 番石榴叶治疗成年型糖尿病的实验研究..... (13)
- 26 瘰疬净..... (13)

## 农 业 科 学

- 27 9JMF—55型牧草秸秆粉碎机..... (14)

28	1 F—180、125联合整地机 .....	(14)
29	W TS年产万吨级配合饲料厂成套设备 .....	(15)
30	9 B T—2型贝粉加工成套设备 .....	(15)
31	DP—120稻壳膨化机 .....	(16)
32	饲料成套机械设备 .....	(16)
33	9SJ—5饲料加工成套设备 .....	(17)
34	1GL—70型旋耕机 .....	(17)
35	2 B D—3型田间作业多用机 .....	(18)
36	高寒地区生姜栽培技术 .....	(18)
37	小四轮拖拉机防误和误车解救装置 .....	(19)
38	2 B Z—1型鸿雁牌插锄机 .....	(19)
39	JL—70型间接加热炉 .....	(20)
40	DSG—1型水质改良机 .....	(20)
41	晋麦21号 .....	(21)
42	红旗— <sup>100</sup> / <sub>120</sub> 型拖拉机副变速箱 .....	(21)
43	棉花地膜覆盖增产机理及其栽培体系 .....	(22)
44	环氧乙烷法合成氯化胆碱 .....	(22)
45	手摇莲子剥壳器 .....	(23)
46	ZQY—550型中型切中药机 .....	(23)
47	大豆卵磷脂的提取和应用 .....	(24)
48	贮粮新器材塑茨 .....	(24)
49	大果番石榴在广西引种试种 .....	(25)
50	BFSD—540型半鼓风速冻器 .....	(25)
51	斯里兰卡橄榄引种试种 .....	(26)
52	S A C—1型大家畜胎儿绞断器研制及应用 .....	(26)
53	根瘤菌剂 .....	(27)
54	WKSJZ—Z型配合饲料机组 .....	(27)
55	环形加速接料器 .....	(28)
56	6JF—15型磨浆磨粉机 .....	(28)
57	杀虫细菌固体薄层培养法 .....	(28)

65	杂交早稻新组合汕优125 .....	(33)
66	稻飞虱为害损失率测定的研究 .....	(33)
67	根瘤菌接种剂的适宜施用方法 .....	(34)
68	9 SJ—500型饲料加工机组 .....	(34)
69	氮、磷、钾、硼四元素复合肥料 .....	(35)
70	ZG—5型农用挂机 .....	(35)
71	毛竹实生苗造林 .....	(36)
72	9K—250型颗粒饲料机 .....	(36)
73	毛竹伐桩内腔施肥技术 .....	(37)
74	9 SJ—300型小型饲料加工机组 .....	(37)
75	千年桐桂皱27号等四个高产无性系 .....	(38)
76	广西储粮害虫调研结果汇编 .....	(38)
77	纸容器育苗机械设备研制 .....	(39)
78	9D S—500型饲料加工机组 .....	(39)
79	马尾松木材改性综合处理技术 .....	(40)
80	育成新恢复系“30选”及杂交晚稻“汕优30选” .....	(40)
81	JB—3型桐果剥壳机 .....	(41)
82	育成新恢复系“桂33”和杂交稻“汕优桂33” .....	(41)
83	香蕉贮藏保鲜技术 .....	(42)
84	广西农作物害虫天敌资源调查 .....	(42)
85	保果灵 .....	(43)
86	6NF—13.2型分离式铁辊碾米机 .....	(43)
87	木薯制取赖氨酸蛋白饲料添加剂 .....	(44)
88	6C S—60型滚筒式茶叶杀青机 .....	(44)
89	木棉矮化试验研究 .....	(45)
90	尼罗罗非鱼海水养殖试验 .....	(45)
91	万亩花生丰产栽培试验示范研究 .....	(46)
92	虾蟹两用拖网设计 .....	(46)
93	XN—80四分离家用碾米机 .....	(47)
94	六种观叶植物快速繁殖与液体静置培养方法 .....	(47)
95	广西柑桔害虫天敌名录 .....	(48)
96	计算机在鸡饲料配方中应用 .....	(48)
97	羊奶果引种试种 .....	(49)
98	卡选14号狗尾草选育 .....	(49)
99	GW—100型果树挖坑机 .....	(50)
100	草鱼一年多次人工繁殖技术 .....	(50)
101	广西茶树品种资源调查、收集、整理研究 .....	(51)
102	821型渔轮低温盐水微冻保鲜 .....	(51)

103 广西农田鼠害及其防治研究.....	(52)
104 Bkp60×135型平搓式花生剥壳机 .....	(52)
105 辽HTJ—20 A型粮食干燥机.....	(53)
106 辽HJJ—3型粮食干燥机 .....	(53)
107 HTM—20型粮食烘干机 .....	(54)
108 茎用芥菜引种栽培与加工试验.....	(54)
109 1LF—330液压翻转型 .....	(55)
110 LXF—220悬挂式二铧翻转型 .....	(55)
111 1LF—230翻转型 .....	(56)
112 1LKF—145翻转开沟犁 .....	(56)
113 山葡萄绿枝弥雾快速育苗技术的研究.....	(57)
114 优质抗病高产大豆新品种“垦丰一号” .....	(57)
115 5DP—2.5型大豆抛光机 .....	(58)
116 提高大豆根瘤固氮能力综合技术开发研究.....	(58)
117 大豆灰斑病食心虫的发生与防治研究.....	(59)
118 黑龙江垦区大豆孢囊线虫病的发病规律及其综合防治技术.....	(59)
119 G20型粮食处理工厂化流程 .....	(60)
120 大豆根腐病发生规律与综合防治研究.....	(60)
121 甘蓝新品种东农606 .....	(61)
122 番茄新品种东农702 .....	(61)
123 大豆优良抗病新品种东农38号.....	(62)
124 东农247杂交种 .....	(62)
125 6SL—1型马铃薯粉碎分离机 .....	(63)
126 大豆主要病虫害综合防治技术研究.....	(63)
127 晋麦23号.....	(64)
128 集材—50 A拖拉机.....	(64)
129 AU—1型小型马铃薯挖掘机 .....	(65)
130 氦氖激光治疗奶牛疾病性不育的研究.....	(65)
131 水田通用底盘.....	(66)
132 春小麦优良品种东农120 .....	(66)
133 新型铡草机系列.....	(67)
134 超早熟、高蛋白大豆新品种东农36号.....	(67)
135 辽宁省综合农业区划的研究.....	(68)
136 哈SJ—300型饲料加工机组 .....	(68)
137 人参改制裁培.....	(69)
138 稻田少耕轮耕系及其配套机具的研究.....	(69)
139 白浆土种稻综合丰产技术.....	(70)
140 三合激素诱导母牛发情.....	(70)

141	5TF—45型脱粒机	(71)
142	5TZ—170型多用轴流脱粒机	(71)
143	棉花、玉米叶面固氮菌的应用研究	(72)
144	高温型平菇HP-1的研究	(72)
145	麦秸栽培草菇的研究	(73)
146	猴头工厂化栽培及其利用的研究	(73)
147	棉铃虫核型多角体病毒的应用研究	(74)
148	菜青虫颗粒体病毒的应用研究	(74)
149	辽宁省脱毒马铃薯繁殖体系	(75)
150	棉籽壳袋栽黑木耳技术	(75)
151	马铃薯脱毒原种繁育技术	(76)
152	3W1—80型植树挖坑机	(76)
153	海城县农业资源调查和农业区划	(77)
154	兽用抗炎注射液的研制	(77)
155	辽宁省农业资源调查及数据汇总成果	(78)
156	马传贫驴体反应血浆疫苗的制造	(78)
157	陵川半细毛羊新类群培育	(79)
158	利用杂交与饲养技术提高商品猪瘦肉率的研究	(79)
159	飞机播种牧草技术研究	(80)
160	高产自别雌雄白壳蛋鸡—晋阳1号	(80)
161	绵羊冷冻精液受胎率试验	(81)
162	双丁注射液	(81)
163	马传贫强毒和弱毒血清鉴别诊断试验	(82)
164	山西省草山植被类型及其生产力动态的定位研究	(82)
165	家兔和梅花鹿A型魏氏梭菌病的诊断及预防技术	(83)
166	聚合草栽培技术的研究和推广	(83)
167	奶牛早期微量妊娠诊断	(84)
168	禽败血枝原体病通用标准抗原制造和诊断方法的研究	(84)
169	钴60照射侵袭期猪蛔虫卵给仔猪免疫试验	(85)
170	池塘养鱼高产稳产、低成本的综合技术研究	(85)
171	“阿拉善左旗”的植被	(86)
172	团头鲂配合饲料及其养殖技术的研究	(86)
173	土壤普查技术	(87)
174	鱼苗当年养成食用鱼的研究	(87)
175	禽蛋浸泡保鲜技术试验研究	(88)
176	6MF—A便携式风力灭火机的研制	(88)
177	利用卫星图像预报鲢鱼渔场的研究	(89)
178	宁夏植被调查报告	(89)

179	坛紫菜人工养殖的研究	(90)
180	SLZD—320型对虾颗粒饲料造粒机	(90)
181	机轮双拖网的网型改革<即轻网快拖>	(91)
182	精养池塘水体生态因子控制的研究——微机在池塘养殖上的应用	(91)
183	条斑紫菜长叶形新品种	(92)
184	固相捏合转化制取褐藻胶工艺	(92)
185	北方沿海人工鱼礁的研究	(93)
186	制取低粘度超低粘度褐藻胶的加压消化工艺	(93)
187	利用陆地卫星图像调查莱州湾滩涂面积的研究	(94)
188	黄渤海区两个种群带鱼资源数量变动规律	(94)
189	长天井对虾拖网	(95)
190	巨藻引进和人工养殖技术	(95)
191	HY—73型机帆船围网液压动力滑车起网机	(96)
192	WCS—6型文蛤采捕机	(96)
193	渤黄东海渔业现状分析和渔业资源演变的初步探讨	(97)
194	皱纹盘鲍的苗种培育幼鲍越冬与配合饵料的研究	(97)
195	渤黄东海渔捞海图捕捞对象图集	(98)
196	高密度聚乙烯树脂G F7750和G F50J新产品及其在渔业上的应用	(98)
197	防腐冰试制及其对鱼类的保鲜效果	(99)
198	对虾渔业资源的开发、预报及合理利用的研究	(99)
166	《中国海洋渔具调查报告》(上海科技出版社, 1959)	(100)
200	中国渔业区划	(100)
201	YJ—YZ—79贻贝预煮、蒸煮机	(101)
202	渔情测报系统技术研究	(101)
203	对虾冻藏中防黑变技术	(102)
204	渤海水产资源开发利用的经济问题	(102)
205	近海渔业资源保护和合理开发利用经济问题的研究	(103)
206	渤、黄、东海国营渔业捕捞状况变动分析	(103)
207	东黄海拖网囊网最小网目的研究	(104)
208	对虾配合饵料的开发利用	(104)
209	中国水产品加工	(105)
210	中国浅海滩涂渔业区划	(105)
211	海上毛虾烘干机	(106)
212	华东弱酸—122树脂在毛蚶维生素 B12 提炼中的应用	(106)
213	多级多次酸水套泡海带提出甘露醇工艺	(107)
214	出口大黄鱼片防黄的研究	(107)
215	中国海洋渔具调查和区别	(108)
216	黄、东海鳀鱼资源声学评估调查研究	(108)

## 一 般 工 业

217 冰箱电脑 .....	(109)
218 冰库制冷工艺的微机控制系统 .....	(109)
219 单片微机恒温控制器 .....	(110)
220 HZ45.2型真空充气包装机 .....	(110)
221 35毫米棱镜补偿高速摄影机 .....	(111)
222 YBJ—2型硬币清点包装机 .....	(111)
223 高速实时全息干涉技术的应用 .....	(112)
224 软X射线皮秒变象管扫描相机 .....	(112)
225 一种间歇式35mm高速电影摄影机 .....	(113)
226 铝转镜镜面工艺 .....	(113)

## 矿 业 工 程

227 苏打压煮直接萃取制取仲钨酸铵 .....	(114)
228 分离粗粒钨锡硫化矿的无臭捕收剂及应用 .....	(114)
229 铅锌硫复杂多金属矿的选矿工艺 .....	(115)
230 改性松香粘结剂的研制及其在型芯铸造的应用(中试) .....	(115)
231 斜撑式钢井架抗震设计 .....	(116)
232 $\lambda$ XY—1型X射线岩壁分析仪 .....	(116)
233 斜撑式钢井架自振周期经验公式 .....	(117)
234 中温热液充填型金矿选矿工艺 .....	(117)
235 LP C—70013立盘湿式强磁选机 .....	(118)
236 3.6/6KV屏蔽监视型矿用软电缆 .....	(118)
237 YX—831型湿式圆盘选金机组 .....	(119)
238 海泡石粘土选矿 .....	(119)
239 XZLD— $\varnothing$ 600毫米螺旋选矿机 .....	(120)
240 大厂高砷黄铁矿综合利用 .....	(120)
241 广西象州县重晶石选矿试验 .....	(121)
242 YYG—250 A型液压凿岩机 .....	(121)
243 广西大新锰矿氧化锰矿石选矿试验 .....	(122)
244 YC T—1型全液压采矿台车 .....	(122)
245 斜井井口重锤式推车机 .....	(123)
246 金梯矿石选矿试验 .....	(123)
247 矿井通风系统集中监控及风量自动调节 .....	(124)
248 LHQCL—800磁选机 .....	(124)
249 锚索护顶、电耙留矿采矿工艺技术 .....	(125)
250 提高海南海滨砂矿民采回收率采选设备及工艺研究 .....	(125)

251 下向分层胶结充填采矿法 .....	(126)
252 LN87浮选锡细泥技术 .....	(126)

### 石油、天然气工业

253 S S—型耐高温刹车块 .....	(127)
254 油品贮运微机监控管理系统 .....	(127)
255 A B—8302纺织机械润滑油 .....	(128)
256 摩托车专用润滑油 .....	(128)

### 冶金工业

257 铝杆连铸连轧生产线 .....	(129)
258 铁合金产品火花鉴别法 .....	(129)
259 稀土元素铈在锡青铜中的行为及其应用 .....	(130)
260 四辊轧机弯辊液压伺服压力控制系统 .....	(130)
261 电解氧化铈制取金属铈 .....	(131)
262 LBX—I型高铝薄壁炉芯 .....	(131)
263 电解稀土氧化钇(寻乌矿)制取铝—钇合金 .....	(132)
264 高炉炉喉煤气成分测定仪及取样装置 .....	(132)
265 新型粉末冶金钨基合金顶头 .....	(133)
266 硫化铈及复杂硫化铈矿硫碱湿法提铈 .....	(133)
267 铁精矿粉还原铁粉 .....	(134)
268 稀土在铝硅合金中的存在状态分布规律作用机理研究 .....	(134)
269 钛微孔板(管) .....	(135)
270 铜渣磨料的研制及其应用 .....	(135)
271 冲天炉特殊要求的配料优化 .....	(136)
272 金铈箔带 .....	(136)
273 25Mn TiB <sub>2</sub> 新钢种及齿轮金相标准的研究 .....	(137)
274 MD100—2型电子天平用弹簧片热处理工艺研究 .....	(137)
275 [841]高硬度电极合金 .....	(138)
276 100%球团矿高炉布料规律研究 .....	(138)
277 还原法制取高纯氧化钨新工艺 .....	(139)
278 N—263萃取法分离钨、钼、铌 .....	(139)
279 高纯氧化钨的研制 .....	(140)
280 真空雾化法制备稀土金属粒 .....	(140)
281 电解稀土氧化钨制取金属钨 .....	(141)
282 金属钨的制备 .....	(141)
283 金属钨的制备 .....	(142)
284 钨铈合金电解提钨并连续提铈 .....	(142)

285	高纯金属铕的研制	(143)
286	从锌浸出渣中回收银的选冶联合流程	(143)
287	共析电解法制取钇镁合金和金属钇	(144)
288	以砷代锡制备铅基热镀防腐合金	(144)
289	稀土金属合金材料	(145)
290	食盐电解与硫化铈矿湿法电积金属铈联合工艺	(145)
291	还原萃取法从低品位钇矿石硫酸浸出液中提取氢氧化钇	(146)
292	氟化物金属热原法制备金属镨(Lu)	(146)
293	还原稀土氧化物制备硅铁稀土合金	(147)
294	铸造铜合金中添加剂的研究	(147)
295	常压碱煮—离子交换处理钨难选物料生产仲钨酸铵	(148)
296	单一纯稀土金属板、片、箔、丝、棒材	(148)
297	活性三氧化二铈制取工艺	(149)
298	镁阴极熔块电解制备镁钇合金	(149)
299	钕钴永磁材料的研制	(150)
300	从龙南离子型稀土矿浸出液中直接分离99%Y <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 与Tb <sub>4</sub> O <sub>7</sub> 的工艺研究	(150)
301	电解稀土氧化镨、氧化铈制取金属镨、铈	(151)
302	萃取法提取高纯氧化钪	(151)
303	电解稀土氧化钪制取铜—钪合金	(152)
304	铈金精矿回转窑脱砷工艺	(152)
305	中频炉热原法制备金属钪	(153)
306	中频炉金属热还原法制备金属铈	(153)
307	金属铈的制备	(154)
308	钢包射铅(铝弹机研制和应用)	(154)
309	稀土金属铈的制备	(155)
310	铸造铈基耐磨合金研制与应用	(155)
311	稀土金属钆的制备	(156)
312	炼铜转炉风动捅风口机	(156)
313	铝热还原稀土(La、Ce、Nd、R)氧化物制备铝稀土合金	(157)
314	塑胶模具钢	(157)
315	中频炉金属热还原法制备金属镨	(158)
316	sp <sub>1</sub> 超弹性合金	(158)
317	OCr25Al5高电阻电热合金	(159)
318	铜铋铝合金	(159)
319	塑料磁铁	(160)
320	蠕墨铸铁大量生产的研究	(160)
321	低品位含金氧化矿石堆浸提金技术	(161)
322	重型大断面球墨铸铁端盖研制	(161)

323 高导电稀土铝合金在220KV线路上的应用 .....	(162)
324 新型高铬铸铁的研究 .....	(162)
325 Y45Ca—s易切钢的研究 .....	(163)
326 氧压盐酸法从广东莲花山鹤尾砂—含砷硫化矿中浸出钴 .....	(163)
327 氧砂切割不锈钢 .....	(164)
328 隔膜电解法从杂银铸块中回收银和铜 .....	(164)
329 富氧氧化法从氧压盐酸浸钴渣(细菌浸渣)中提金 .....	(165)
330 采用湿法氯化法由辉铋矿直接制取铋白 .....	(165)

### 金属学、金属工艺

331 G B C50型车装式工程钻机 .....	(166)
332 ZH—150W真空回火炉 .....	(166)
333 新型有机聚合物淬火介质研究 .....	(167)
334 zz—200ws双室卧式真空气淬炉 .....	(167)
335 铸造表面粗造度比较样块 .....	(168)
336 双金属冲击板 .....	(168)
337 稀土铜合金丝的研制 .....	(169)
338 四辊轧机工作辊弯辊装置新结构 .....	(169)
339 H型钢轧机(万能钢梁轧机) .....	(170)
340 铅包球状碳化钨 .....	(170)
341 小型园钢规园机设计制造技术 .....	(171)
342 强光离子渗金属工艺 .....	(171)
343 瓷介电容器化学镀镍新工艺 .....	(172)
344 金属热处理防氧化脱碳新材料 .....	(172)
345 多功能台钻 .....	(173)
346 热锻模具寿命研究 .....	(173)
347 6102机体真空浸渗技术 .....	(174)
348 冷轧工作辊的热处理 .....	(174)
349 微机测试处理系统在机床热变形试验研究中的应用技术 .....	(175)
350 广州雄伟五金厂多品种金属制品表面粉末静电涂装生产线 .....	(175)
351 Zsk3040s数字程序控制钻床 .....	(176)
352 C SH—831型超声塑料焊接机的研制和应用 .....	(176)
353 降低电磁铁纯铁矫顽力(HC)值的研究 .....	(177)
354 NQ A D—500型全自动钨极氩弧点焊 .....	(177)
355 液态模锻 .....	(178)
356 铝合金型材自然发色阳极氧化新工艺 .....	(178)
357 机械混合物球化剂 .....	(179)
358 ZK85型珍珠钻孔机 .....	(179)

359	75 CrMo铸钢轧辊稀土处理研究	(180)
360	G6512立式圆锯床	(180)
361	角阀阀体少无飞边模锻工艺	(181)
362	M2、双金属带锯条	(181)
363	快速制模技术	(182)
364	G5720金钢石带锯床	(182)
365	柴油机空气分配器耐磨镀层	(183)
366	空心球型磁粉的特性及其应用	(183)
367	增压器喷嘴环叶片耐热隔离镀层	(184)
368	CK3850型数控立式卡盘车床	(184)
369	碳纤维镀金属及金属基复合材料	(185)
370	S3—1200—1型数控车床	(185)
371	薄壁件微变形整体淬火的工艺及装置	(186)
372	不锈钢铣削加工系统的研究	(186)
373	汽车推杆摩擦焊	(187)
374	四辊轧机支承辊弯辊装置新结构	(187)
375	冷敏模具真空复合热处理新工艺的研究	(188)
376	应用计算机实现光学薄膜生产自动化研究	(188)
377	Al—Si共晶合金活塞稀土微量变质工艺研究	(189)
378	微机可控氮化软件	(189)
379	便携式实用气焊器	(190)
380	KMN、520B、Cr200焊条的研制及生产应用	(190)
381	真空油淬及化学热处理工艺的研究	(191)
382	窄叶轮焊接工艺研究	(191)
383	多用胶钳	(192)
384	不锈钢着色技术	(192)
385	曲轴圆角喷丸强化	(193)
386	消除 CrMov钢铸件裂纹方法	(193)
387	提高喷油嘴偶件使用寿命	(194)
388	烟煤型煤燃烧技术研究	(194)
389	高速插齿工艺及切削参数优化	(195)
390	重载齿轮用钢及其碳化物弥散渗碳	(195)
391	G5132立式带锯床	(196)
392	SD—2点焊质量监测仪	(196)
393	CK3225/1型数控车床	(197)
394	GZ4032自动卧式带锯床	(197)
395	CK3225/2型数控车床	(198)
396	RX—309型热旋压机	(198)

397	无火花喷沙除锈机 .....	(199)
398	0.25毫米厚紫铜带焊接工艺研究 .....	(199)
399	提高机床铸件质量的研究 .....	(200)
400	新型锌合金的研制 .....	(200)
401	高速齿轮深层渗氮技术研究及应用 .....	(201)
402	埋弧自动焊焊丝层绕技术设备的研究 .....	(201)

## 机械仪表工业

403	Z系列无油润滑压缩机 .....	(202)
404	QT80塔式起重机 .....	(202)
405	介质材料测厚仪 .....	(203)
406	YJC—I印字头机械参数测试仪 .....	(203)
407	970000UyJ <sub>3</sub> 型高温隧道窑车轴承 .....	(204)
408	轴类零件的可靠性研究 .....	(204)
409	数字式温差温度计 .....	(205)
410	等离子体光电直读光谱仪 .....	(205)
411	自位波箔轴承轴系 .....	(206)
412	高分子减阻技术及其添加器 .....	(206)
413	DGZ低噪声高效轴流式通风机 .....	(207)
414	B P型系列喷灌泵 .....	(207)
415	JDM—6节能低噪声高温岗位通风机 .....	(208)
416	BX80—15离心式清水泵 .....	(208)
417	JOM—5.6节能低噪声高温岗位通风机 .....	(209)
418	B S D100—8抽水发电两用水轮泵 .....	(209)
419	自位波箔轴承轴系 .....	(210)
420	B R型软轴液下泵系列 .....	(210)
421	升色温滤光片 .....	(211)
422	一段甲胺泵泵体开裂攻关 .....	(211)
423	DQBZ型低汽蚀余量泵液机组 .....	(212)
424	大型低温生物显微镜系统 .....	(212)
425	FD—2旋涡式振动光饰机 .....	(213)
426	大字幅温度计的原理与设计 .....	(213)
427	82型全差示光度计的推广应用 .....	(214)
428	2J—300型真空电机机械增压泵 .....	(214)
429	JC—1型激光扫描测径仪 .....	(215)
430	Cr、Z800—2型组合液柱测压计 .....	(215)
431	30毫升铝合金高压气瓶生产工艺研究 .....	(216)
432	QJr24×1气力装卸机 .....	(216)