



第 3 册

中國技術成果大全

方良題



中國技術成果大全編輯部

71.051
144
:1987-88
:3

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》。

zk540/07

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：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。

王 明

一九八七年八月五日

目 录

生 物 科 学

- 1 心肌细胞培养及其在中医药研究中的应用..... (1)
- 2 高纯过氧化物酶大规模工业生产的新工艺..... (1)
- 3 人胰岛素原C肽的合成及放射免疫测定..... (2)
- 4 猪胸腺素..... (2)
- 5 产前诊断先天性疾病..... (3)

医 药 卫 生

- 6 治疗儿童脑功能轻微失调(MBD)(或称儿童多动症)的新药匹莫林 的 试验研究 (3)
- 7 雷公藤总甙(TⅡ)及其 制剂..... (4)
- 8 热稀释法测量心排血量在血流动力学监测的应用..... (4)
- 9 冻干葡萄球菌A蛋白菌体试剂和冻干葡萄球菌A蛋白纯品制备及应用..... (5)
- 10 MH微粒硬质造牙材料的研究..... (5)
- 11 苏芸金杆菌血清型H—14菌液灭蚊幼虫的研究..... (6)
- 12 用镜面反射显微镜研究正常人活体角膜内皮..... (6)
- 13 结晶天花粉蛋白及其抗早孕..... (7)
- 14 深部念珠菌病的特异性免疫学诊断..... (7)
- 15 维酶素的研制及其在临床上阻止细胞癌变的应用研究..... (8)
- 16 冠心Ⅱ号注射液治疗急性缺血性脑血管病..... (8)
- 17 高含水率软角膜接触镜..... (9)
- 18 治疗肝昏迷新药 :14—氨基酸注射液—800的试制 研究..... (9)
- 19 PS型胃肠双重造影 硫酸钡制剂..... (10)
- 20 用弹性体改性的聚甲基丙烯酸甲酯新型材料和引发体系..... (10)
- 21 心脏粘液瘤的诊断治疗和病理研究..... (11)
- 22 牛奶管道的自动洗涤与消毒..... (11)
- 23 放射性核素碘—123制备及其制剂碘化钠 [NaI₁₂₃] 的研制与 药理 研究..... (12)
- 24 氯丙稀和环氧氯丙烷中毒神经炎..... (12)
- 25 甲型肝炎病毒实验感染红面猴、恒河猴和用红面猴分离甲型肝炎病毒..... (13)
- 26 带血管甲状腺腺移植..... (13)
- 27 糖尿病神经病变的早期诊断..... (14)
- 28 穴位超声治疗机的研制及其临床应用..... (14)
- 29 90Sr标记钉螺及其应用..... (15)
- 30 改良荧光法测定血浆去甲肾上腺素、肾上腺素..... (15)
- 31 金荞麦的研究..... (16)

32	不卧床持续腹膜透析	(16)
33	插座式人工耳蜗植入及重建语后全聋病人听觉的研究	(17)
34	急性甲型肝炎患儿粪便中提取甲型肝炎抗原的研究	(17)
35	人体12种肌肉的显微外科解剖的研究及其在临床上的作用	(18)
36	Fg—801型眼房水荧光光度计	(18)
37	金属烤瓷修复体	(19)
38	孕素1号(新型女用长效口服避孕药)的药理与作用原理研究	(19)
39	三自由度肌电控制上臂假肢	(20)
40	输精管金属环节育术的实验研究与临床应用及 SJ—5型输精管环夹器械	(20)
41	1型人工肝肾解毒器	(21)
42	游离大网膜颅外内架桥移植术	(21)
43	闭合性冲洗吸引治疗骨与关节化脓性感染	(22)
44	脑立体定向术的研究	(22)
45	高温治癌“单针多点测温系统”	(23)
46	同种异体犬肺移植为人肺移植提供经验	(23)
47	微量血中锌原卟啉(ZnPP)和游离红细胞原卟啉(FEP)的测定——铅中毒 两项简易、快速正确诊断指标	(24)
48	人体胃腺癌细胞株SGC—7901体外培养成功	(24)
49	脂肪乳剂输液	(25)
50	宽胸气雾剂的临床和实验研究	(25)
51	应用间接免疫荧光技术检测下呼吸道多病原的病毒性感染	(26)
52	腹部巨型皮瓣在手及前臂严重开放性骨折合并软组织缺损以及手及前 臂电击伤中的应用	(26)
53	石蜡切片酸性非特异性酯酶标记T淋巴细胞	(27)
54	抗放射和增白细胞新药D—高雌酚酮—3醋酸酯的合成及临床上的应用	(27)
55	S—1型骨固着剂的研制	(28)
56	甲氧咪呱新生产工艺	(28)
57	胃良、恶性溃疡的X线计量诊断	(29)
58	前列腺素(PGs)的放射免疫测定及其应用	(29)

农 业 技 术

59	杂交水稻秋季低温冷害指标及其变化规律的研究	(30)
60	9YY1.6型圆草捆压捆机	(30)
61	江苏省棉花害虫区域性综合防治	(31)
62	烟单14号玉米单交种	(31)
63	陕西省家畜硒反应病调查研究	(32)
64	不同放养规格、密度、品种及养殖方式的养殖效果研究—配合 饲料养鱼高产技术的究研	(32)
65	杂交高粱—津杂九号	(33)

66	菜蔬速冻技术研究·····	(33)
67	夏谷新品种青到老(冀谷六号)的选育·····	(34)
68	ZH——25型沼气池出肥机具·····	(34)
69	手动喷雾器低容量喷射部件的研究·····	(35)
70	太湖地区国产小型农机具的选型配套·····	(35)
71	三种水稻病毒病的检测技术·····	(36)
72	镅——铍中子源辐照家蚕卵增产试验研究·····	(36)
73	“广西1号”、“广西2号”无籽西瓜选育·····	(37)
74	6250M1型稻壳煤气发电机组·····	(37)
75	合理利用与改良草场提高载畜量的中间试验·····	(38)
76	苹果大帐堆藏气调技术的研究·····	(38)
77	核桃室外酿热床嫁接技术·····	(39)
78	牛精液冷冻配方筛选·····	(39)
79	赤松和黑松叶粉生产工艺及设备研究·····	(40)
80	柞蚕残虫病的发生规律及防治方法·····	(40)
81	特早熟水蜜桃“雨花露”·····	(41)
82	猪鸡饲料中有效磷的评定及营养性缺磷症的研究·····	(41)
83	湘、鄂、赣三省稻田三熟制轮作与连作试验·····	(42)
84	青饲多穗玉米多穗白131和穗穗红220的选育·····	(42)
85	苹果气调贮藏的研究和推广·····	(43)
86	吉林白水貂育种·····	(43)
87	江苏省水稻白叶枯病的综合防治·····	(44)
88	樟子松疱锈病的研究·····	(44)
89	高粱细胞质遗传雄性不育系“黑龙11A”的创造·····	(45)
90	牛副结核病补体结合反应诊断法的研究·····	(45)
91	早稻稀少平高产栽培法·····	(46)
92	LT——4A板栗脱皮设备·····	(46)
93	棉花营养钵育苗移栽技术·····	(47)
94	小麦新品种“扬麦3号”·····	(47)
95	黄瓜疫病的研究及多种病害的综合防治·····	(48)
96	甘薯优大高密繁种法·····	(48)
97	汉白猪新品种的培育·····	(49)
98	番红花引种栽培(阶段成果)·····	(49)
99	黄牛杂交改良(一代)试验·····	(50)
100	桑树断梢病研究·····	(50)
101	内吸缓释涂茎剂防治棉花害虫·····	(51)
102	江苏省淮北平原花碱土综合治理·····	(51)
103	油菜新品种“宁油七号”·····	(52)

104	以微粒凝集诊断猪地方性肺炎建立无猪气喘病健康群和鉴定菌种	(52)
105	以稻草为原料添加碳酸氢铵进行沼气发酵的研究	(53)
106	猪弓形体病的病原分离、感染来源及快速诊断技术	(53)
107	银杉的发现及嫁接技术研究	(54)
108	SLP—Z75型膨化颗粒饲料加工	(54)
109	春小麦品种永良四号	(55)
110	西瓜生熟测定仪	(55)
111	移动式薄壁铝管喷淋系统	(58)
112	推广霜疫净(乙磷铝)防治黄瓜、白菜、葡萄、啤酒花霜霉病	(56)
113	水库鲢鱼腐鱼网、电联合捕捞技术的研究	(57)
114	“东农111”春小麦优良品种	(57)
115	早熟、抗病、丰产、优质粳稻新品种“中丹2号”	(58)
116	人参地上部位总皂甙的研究	(58)
117	海水单胞藻半封闭式高密度培养方法	(59)
118	我国稻纵卷叶螟迁飞规律及其在测报上的应用	(59)
119	我国水稻抗稻瘟病抗源的筛选	(60)
120	扬州里下河地区亟改旱经验总结	(60)
121	我国西部地区粘虫越冬迁飞规律及预测预报技术研究	(61)
122	新银合欢引种试种成功	(61)
123	西维因、蔡乙酸对金冠、红星等苹果疏除效应的研究	(62)
124	培育来航鸡快慢羽配套品系与自别雌雄杂种鸡的研究	(62)
125	从小麦条锈菌新小种条中22号、23号、24号、25号的发现和研究	(63)
126	液体深层培养菌丝体栽培食用菌工艺的研究	(63)
127	梭鱼人工繁殖及育苗技术	(64)
128	山芋干开发综合利用情报调研报告	(64)
129	橡胶树亩产干胶150—200斤丰产栽培技术的研究	(65)
130	ZQ—3型剑麻起苗机	(65)
131	抗枯、黄萎病棉花良种1155的选育	(66)
132	81 ₂ 型渔轮低温盐水微冻保鲜	(66)
133	雉鸡的驯养与繁殖技术研究	(67)
134	春小麦品种高原506的推广见成效	(67)
135	YM1.2/40型水净化机	(68)
136	防治棉红铃虫技术的一项改革——全面推广敌敌畏毒土杀蛾	(68)
137	春小麦新品种——高原338	(69)
138	花生高产品种“徐州68—4”	(69)
139	香菇液体菌种研究	(70)
140	棉褐带卷叶蛾性外激素的合成与应用基础研究	(70)
141	晚粳新品种“鄂宜105”	(71)

142	水果保鲜机械·····	(71)
143	乙纶、维纶混捻围网材料·····	(72)
144	柑桔黄龙病病原体的研究·····	(72)
145	板栗常温保鲜试验·····	(73)
146	黄桃品种的引入、推广及其经济效益·····	(73)
147	应用敌鼠钠盐稻谷防治稻田鼠害·····	(74)
148	冲激螟卵啮小蜂产卵行为利它素的研究·····	(74)
149	五岛渔场中上层鱼类调查和开发利用的研究·····	(75)
150	鸡饲养标准(能量与蛋白质饲养标准)·····	(75)
151	上海土壤中微量元素的含量与分布的研究·····	(76)
152	玉米杂交种四单8号·····	(76)
153	水生植物养殖利用的研究·····	(77)
154	3W——650型喷雾机·····	(77)
155	利用担子菌提高纤维素废物营养价值的研究·····	(78)
156	航空超低客量喷液设备·····	(78)
157	无籽西瓜高产栽培技术研究·····	(79)
158	条斑紫菜大面积高产养殖技术的研究·····	(79)
159	我国褐稻虱迁飞规律的阐明及其在预测预报中的应用·····	(80)
160	栗子脱苞机·····	(80)
161	油茶芽苗嫁接技术研究·····	(81)
162	西农莎能奶山羊的生产与推广·····	(81)
163	台风移动路径预报的研究·····	(82)
164	水稻显纹纵卷叶螟性诱剂的合成及其应用·····	(82)
165	DQC——I型光学测树仪·····	(83)
166	CH791型自控温度水族箱·····	(83)
167	杉木良种选育及第一代种子园·····	(84)
168	关于中国暗色粘性水数土的分类和研究·····	(84)
169	虾拖I号网·····	(85)
170	YK——24油茶垦复机·····	(85)
171	复合农药乱抗磷乳剂·····	(86)
172	充氮降氧贮藏苹果的研究·····	(86)
173	猪用乙型脑炎活疫苗的研究·····	(87)
174	渤、黄、东海近海大面水温预报·····	(87)
175	应用同位素示踪法研究氮肥增效剂的肥效和残留·····	(88)
176	辣椒新品种华椒1号、华椒2号·····	(88)
177	猪瘟(急性型)荧光抗体快速诊断技术·····	(89)
178	昆虫带毒率测定新方法和蔬菜病毒病、枣疯病研究·····	(89)
179	山苍子芳香油对稻谷去毒、防霉、治虫的研究·····	(90)
180	充气粮仓应用技术研究·····	(90)

181	IBY——7.4型水平旋转翼 轻型圆盘耙	(91)
182	沉香的人工结香	(91)
183	河蟹人工繁殖技术(中试)	(92)
184	西农58号黄瓜的选育	(92)
185	双囊桁拖网捕虾	(93)
186	口服硝硫氰胺微粉治疗耕牛日本血吸虫病	(93)
187	大鲵人工繁殖	(94)
188	储粮害虫防护剂防虫磷的应用技术	(94)
189	用杂交高粱喂猪致病原因及防治措施	(95)
190	天然次生林择伐林冠下红松人工更新为主的综合 经营技术提高林地生产力的研究	(95)
191	人工培植牛黄	(96)
192	苹果窑洞贮藏保鲜试验研究	(96)
193	新淮猪选育	(97)
194	大麦新品种:沪麦四号”(76—23)	(97)
195	冬小麦新品种冀麦三号	(98)

矿 业 工 程

196	露天矿小抵抗线爆破技术的研究	(98)
197	张家洼矿区小官庄铁矿井下粗破碎硐室光爆锚 喷施工方法和稳定性研究	(99)
198	张家洼矿区软弱破碎岩体巷道喷锚支护技术及其稳定性研究	(99)
199	轻型振动出矿机	(100)
200	开缝式摩擦锚杆技术	(100)
201	WD—1型无线电地音仪	(101)
202	CLM—1型锚杆凿岩台车	(101)
203	CLQ—1型切割井凿岩台车	(102)
204	YSS岩体声发射监测仪	(102)
205	海南万宁乌场海滨砂矿移动式采选新工艺	(103)
206	无底柱崩落采矿法采场爆堆通风技术	(103)
207	QPC—30型和QP—30型轻便钻机	(104)
208	JT—1000钢绳牵引胶带输送机	(104)
209	煤油共存安全问题的研究	(105)
210	SPC——500型水文水井钻机	(105)
211	SGZ——23钻塔	(106)
212	新型捕收剂疏氮晴酯	(106)
213	斜槽分选机	(107)
214	CGM——40型全液压锚杆打眼 安装机	(107)
215	螺旋分级叶片衬铁新材料——中锰钒钛稀土抗磨铸铁的研究	(108)

216	焊接筛网生产工艺和设备	(108)
217	$\phi 53$ 等离子弧焊接绳索取心钻杆	(109)
218	TYZ11000天井钻机研制与工业试验	(109)
219	直径940旋转螺旋溜槽	(110)
220	$\phi 47$ 毫米口径绳索取芯钻具及其附属装置	(110)
221	AGD—IZ组合瓦斯断电仪和WZJ—I瓦斯变送器	(111)
222	岩石平巷深孔三米光面爆破工艺	(111)
223	CNJ—3型内燃无轨掘进台车	(112)
224	液压迈步式凿井工作盘	(112)
225	XRB2B型乳化泵	(113)
226	PCH6型混凝土喷射台车	(113)
227	NDZ18型内注式单体液压支柱	(114)
228	LZP——200型皮带转载机	(114)
229	预裂爆破	(115)
230	AZL——40型过滤式自救器	(115)
231	BC——1型井下内燃无轨装药车	(116)
232	LB80型蟹爪式装载机	(116)
233	CPG——J型喷射混凝土机械手	(117)
234	$\phi 600$ 毫米重介质旋流器	(117)
235	RB45/100型乳化液泵站	(118)

石油天然气工业

236	胜利油田102站、辛一站原油化学脱水	(118)
237	低渗透油田注水水质研究及其处理工艺	(119)
238	胜利油田坨二站地区原油不加热输送	(119)
239	汽车通用锂基润滑脂	(120)
240	石油钻井吊环安全分析和强化途径的试验研究	(120)
241	汽车、内燃机车、船舶用感温蜡	(121)
242	土酸高温酸化缓蚀剂MⅡ	(121)
243	LJZ——1型流量井径测试仪	(122)
244	I 1 1/2"链板挤孔强化工艺研究	(122)
245	T406多效添加剂(N791)	(123)
246	HPP20—12/3.5滑片式压缩机油田气增压集气装置	(123)
247	481—2催化剂及石蜡加氢精制工艺	(124)
248	胶束溶液水井增注技术	(124)
249	极压锂基润滑脂	(125)
250	上海炼油厂裂化反应塔的失效分析与断裂控制	(125)
251	清净润滑剂	(126)
252	TS—1脱水防锈油	(126)

253 硬质合金套镶聚晶人造金钢石刮刀钻头.....	(127)
254 兰州炼油厂常减压蒸馏装置电子计算机应用.....	(127)
255 胜利3#防水工程沥青.....	(128)
256 AP17原油破乳剂.....	(128)
257 石油发酵液破乳分离技术.....	(129)
258 PHMP无残渣水基冻胶压裂液.....	(129)
259 胜利——任丘混炼灯油分子筛吸附剂及其吸附精制工艺.....	(130)
260 大庆航煤脱硫醇分子筛催化剂及其催化氧化工艺.....	(130)
261 球拟酵母属一新种C ₇ 在油田脱蜡生产中的应用.....	(131)
262 DY——700通风型气胎离合器.....	(131)

冶 金 工 业

263 六角中空钢热穿—减径—热拔—拉轧新工艺.....	(132)
264 攀枝花矿中钨在选冶流程中的走向和冶炼提取的研究.....	(132)
265 电解退金新工艺的研究.....	(133)
266 P507盐酸体系轻中稀土全萃取连续分离工艺半工业试验.....	(133)
267 化肥厂中置锅炉管线及其配件用12SiMoVNb低合金钢.....	(134)
268 转炉用200吨盛钢桶铝镁质捣打整体内衬.....	(134)
269 耐海水腐蚀结构用08PVXt低合金钢.....	(135)
270 高炉喷煤“连续计量装置”.....	(135)
271 碱性平炉钢真空碳脱氧新工艺.....	(136)
272 反吹袋式除尘器电控仪.....	(136)
273 铝电磁流槽自动浇注装置.....	(137)
274 钢包压入法加稀土合金工艺.....	(137)
275 1500℃高温转鼓.....	(138)
276 09MnNb(K)高强度船用钢板的试制.....	(138)
277 O—3045钢萃取剂合成与应用的研究.....	(139)
278 热风炉自身预热助燃空气法.....	(139)
279 耐浓硝酸腐蚀新钢种Cr13Si4Nb.....	(140)
280 JCL—1000型拆炉机.....	(140)
281 JDL—40单晶炉.....	(141)
282 钢包喷粉处理站及脱硫工艺研究.....	(141)
283 低淬透性钢系列的研究.....	(142)
284 氰化法提金锌粉置换.....	(142)
285 提高ZCrB不锈钢耐腐蚀性能的研究.....	(143)
286 平油燃油掺水技术.....	(143)
287 稀土钴永磁合金粉末还原扩散工艺.....	(144)
288 二氧化锰离子筛从卤水直接提锂.....	(144)
289 密实耐酸混凝土电解槽.....	(145)

290 真空磁搅弧热钢包精炼炉	(145)
291 XCR—1型X射线测厚仪	(146)
292 全萃取无渣提钴新工艺	(146)

金属学 金属工艺

293 冷轧管机液压回转送进机构	(147)
294 双重绝缘角向磨光机产品系列	(147)
295 HM型金属水膜脱净油	(148)
296 研磨切割液(YMY)	(148)
297 内燃机车柴油机锻钢曲轴离子氮化新工艺	(149)
298 用热分析方法快速测定灰铸铁成份——微处理机 热分析测试仪	(149)
299 前排屑强力丝锥	(150)
300 硅酸盐被膜缓蚀剂	(150)
301 离子镀渗铝	(151)
302 国产高强度低合金粗钢筋冷轧螺纹锚固体系	(151)
303 LD—500BZ型大型离子氮化设备	(152)
304 W—550、V—115压型板生产线	(152)
305 SLC—120B型大功率电火花节能电源	(153)
306 WBKX—1型线切割机床微处理机编程控制系统	(153)
307 YDA型液压锻钎机	(154)
308 铸钢件外冷铁代替内冷铁工艺研究	(154)
309 大韧性低碳马氏体型超高强度钢	(155)
310 轴承模具钢强化处理新工艺	(155)
311 低温电解渗硫技术	(156)
312 JCS—018立式加工中心	(156)
313 TC—4涡轮盘超塑性等温锻造工艺及润滑剂	(167)
314 CM活型数控线切割机自动编程系统	(157)
315 SDY—022超声波抛光机	(158)
316 钨系合金白口铸铁的研制及在挖泥机具上的应用	(158)
317 J39—1000型闭式四点压力机	(159)
318 SFA型型砂成型性自动控制器	(159)
319 JBD机夹龙门刨刀系统	(160)
320 获得单一FPZB相渗层组织的固体渗硼工艺研究	(160)
321 压力容器用低合金高强度钢再热裂纹试验研究	(161)
322 碳钢芯高效不锈钢焊条	(161)
323 DPC—1型电焊排烟除尘器	(162)
324 压力容器用15WnVN(Cu)钢力学性能的试验研究	(162)
325 复合氮化硅陶瓷刀具(FT80—Si ₃ N ₄)	(163)

326 强力抛丸叶片的研制.....	(163)
327 铝合金牺牲阳极及其在海洋石油工程钢质构筑物上的应用.....	(164)
328 TX—250 晶体管焊接电源.....	(164)
329 电阻率法石墨球化级别炉前快速检测技术.....	(165)
330 稀土亮铝合金(NG—1型).....	(165)
331 大排距双层送风冲天炉熔炼规律的试验研究.....	(166)
332 1.8米大截面氧—丙烷切割.....	(166)
333 重袋全自动包装机.....	(167)
334 重型面铣刀结构参数及性能的研究.....	(167)
335 铸态高强度高韧性球墨铸铁.....	(168)
336 高速钢滚刀高速滚削研究.....	(168)
337 播种机开沟器圆盘感应热处理装置.....	(169)
338 SDB—180型双定电动扳手.....	(169)
339 MD—2型水基石墨润滑剂.....	(170)
340 金属涂镀技术.....	(170)
341 用冲天炉熔制稀土蠕墨铸铁.....	(171)
342 喷砂间砂处理和除尘系统.....	(171)
343 电振动堆焊法修复球墨铸铁曲轴.....	(172)
344 采用喷水技术水下切割的研究.....	(172)
345 WDY—1K激光加工机.....	(173)
346 双向七头龙门铣床.....	(173)
347 喷油咀氮化工艺.....	(174)
348 远红外干燥促进剂.....	(174)
349 冷坯火焰铸型机烧嘴.....	(175)
350 双重绝缘定转角电动扳手.....	(175)
351 双金属锯条电子束焊接工艺技术的研 究.....	(176)
352 双胍齿坯轧机.....	(176)
353 WD—15温轧管机.....	(177)
354 SK—120型四轴数控钻床数控装置.....	(177)
355 热模微润滑剂的研究.....	(178)
356 DCM20型电火花成型磨床.....	(178)
357 灰口铸铁汽缸套和活塞环离子软氮化研究及其在 船用低速柴油机的应用.....	(179)
358 D3920型电解刻印机床.....	(179)
359 2800毫米四辊可逆冷轧机可控硅励磁技术.....	(180)
360 LGS—25双线环孔型冷轧管机.....	(180)
361 电容法型砂水份自动检测的控制技术.....	(181)
362 耐火纤维材料在热处理炉上的应用.....	(181)
363 Xc—450强力旋压机.....	(182)

364	MG7132×20高精度卧轴矩台平面磨床.....	(182)
365	GJW50碳化钨型钢结硬质合金模具材料及其热处理.....	(183)
366	氧乙炔焰金属粉末喷涂喷焊工艺.....	(183)
367	Ⅱ型石油钻杆摩擦对焊机.....	(184)
368	35Cr3Mo3W2V热作模具钢(代号HMI,纳入国际 GB1299—85后定为3Cr3Mo3W2V).....	(184)
369	QA45——50棒料精密剪断机.....	(185)
370	四氟硼酸根离子选择性电极测定钢铁中的硼.....	(185)
371	角相位重合回转式电火花加工及其设备.....	(186)
372	新型高效不锈钢焊条系列.....	(186)
373	东风型内燃机车207E柴油机活塞外套的超声波探 伤及其裂纹深度的测定.....	(187)
374	归砂处理及湿法再生生产线.....	(187)
375	硝酸酸洗缓蚀剂兰—5及应用技术.....	(188)
376	3号热处理保护涂料.....	(188)
377	SD—01型异孔纺丝板电火花数控加工机床及加工工艺.....	(189)
378	竖向钢筋自动接触电渣焊机.....	(189)
379	HDZ—6A型低真空电子束焊机.....	(190)
380	4Cr3Mo ₃ W ₄ VTiNb(代号GR)热模具钢.....	(190)

机械仪表工业

381	TH—8201型岩石高频P、S波测试仪.....	(191)
382	D36026KN高温高真空全方位自润滑轴承.....	(191)
383	薄膜测厚仪.....	(192)
384	ST—80型数字照度计.....	(192)
385	螺旋锥齿轮摆动小轮节锥可控硅高频电火花跑合新技术.....	(193)
386	JP—SI型多功能新极谱仪.....	(193)
387	FSQ型自动记录水管倾斜仪.....	(194)
388	热效率表.....	(194)
389	耦合热弹性接触问题的有限元分析及其应用.....	(195)
390	雷暴自动记录仪.....	(195)
391	CMG4—40齿轮式液压马达.....	(196)
392	L<1500毫米精密滚珠丝杠副.....	(196)
393	JS——13三层复合自润滑材料.....	(197)
394	HRLJ—1型可调拘束焊接热裂纹试验机.....	(197)
395	KY型轴承材料抗咬合性试验台.....	(198)
396	DF—1型电化学分析仪.....	(198)
397	Ju型高效凝胶色谱填料.....	(199)
398	DWY3型振动一位移测量仪.....	(199)

399	高温高真空全方位自润滑轴承铜合金基保持架材料	(200)
400	HY—35型农用软X光机	(200)
401	碳化硅PN结温度传感器	(201)
402	钢卷尺表面涂层新工艺的研究	(201)
403	高温高真空全方位自润滑轴承	(202)
404	模具间隙测量仪的研制	(202)
405	PHZ汇票自动排号机	(203)
406	BG型高低压消防泵	(203)
407	浮置式心肌细胞内微电极记录技术	(204)
408	氧化铝陶瓷端面密封环	(204)
409	JZD—1型测氦仪	(205)
410	YB型引伸计检定仪	(205)
411	801型袖珍数字PH/离子计	(206)
412	KQQY—81型颞咽闭合功能检测仪	(206)
413	YQZ—2.5液压随车吊	(207)
414	TYC—1型土壤盐分传感器	(207)
415	15MnVB低碳低合金钢高强度汽车螺栓	(208)
416	模具装配机的研制	(208)
417	BS631型血小板聚集仪的研制	(209)
418	用于材料动态性能实验的轻气炮	(209)
419	ZTX—推拉式切片机	(210)
420	QT16塔式起重机	(210)
421	应用光导纤维测量固体颗粒速度,液固,气固空隙度, 气液二相气泡直径及速度装置	(211)
422	LMJ—40型轮胎式集装箱龙门起重机	(211)
423	ZyZy型海洋重力仪	(212)
424	JD S—B双试棒热裂—线收缩仪	(212)
425	小流量多头泵试验研究	(213)
426	放射性同位素薄层厚度测量仪	(213)
427	QT60塔式起重机	(214)
428	HX—1型X射线热轧钢板厚度测量装置	(214)
429	TS型斜视式光学纤维工业内窥镜	(215)
430	JRG—Ⅱ型热释光剂量仪及LIF—HS型 热释光剂量计	(215)
431	耐强酸机械密封试验研究	(216)
432	C ₃ —1型精密测角仪	(216)
433	对二甲苯装置用GW1A型高速泵	(217)
434	石油套管无损检测	(217)
435	S TS—1线阵超声诊断仪	(218)