

1987—1988

第 17 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。

李平书

一九八七年八月五日

N12-62

Z 66

:17

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、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。

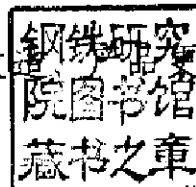
是科技开发咨询服务机构最重要最完整的技术信息。

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)

219075



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: 陈定来 张宝祥 韩葆真

目 录

生 物 科 学

- 1 蔗糖脂合成新技术 (1)
- 2 水稻辐射剂量效应曲线的计算机拟合 (1)
- 3 生物表面活性剂—槐糖脂研制及开发应用 (2)
- 4 食用真菌的工业发酵以及发酵产物的开发利用 (2)
- 5 染料标记淀粉基质片—血清淀粉酶测定试剂的制备与应用 (3)
- 6 GL—69型离子减薄仪 (3)
- 7 亚硫酸造纸废液酒糟浓缩液化学采脂的研究 (4)

医 药 卫 生

- 8 液固两相双组份放射免疫分析法—同时测定甲状腺素和三碘甲腺原氨酸的研究 (4)
- 9 大蜜丸双层上衣壳新工艺研究 (5)
- 10 103型麻醉机小儿麻醉系列部件的研制 (5)
- 11 KDE—1型体外震波碎石机 (6)
- 12 心血管血流参数无损伤动态自动检测系统 (6)
- 13 椭圆反射面的设计和聚焦冲击波破碎肾结石的机理研究 (7)
- 14 真核微生物酵母菌D₇的致突变试验方法研究 (7)
- 15 经穴位给药药理作用研究 (8)
- 16 真空电子束焊职业危害与X线防护 (8)
- 17 放射治疗激光定位系统 (9)
- 18 新疆贝母中三个新生物碱的结构研究 (9)
- 19 吸烟心理流行病学—吸烟行为的心理因素与焦油代偿现象的研究 (10)
- 20 低剂量TLD系统测量条件最优化、低剂量精密热释光测量及其应用 (10)
- 21 第一代氟碳代血液化学合成与扩试 (11)
- 22 我国食品中放射性含量调查及居民食入所致内剂量估算 (11)
- 23 卵巢未成熟畸胎瘤的临床研究 (12)
- 24 单道感应式人工耳蜗的研制及其临床应用 (12)
- 25 女性生殖内分泌疾病的临床研究 (13)
- 26 氩激光治疗原发性青光眼的临床与实验研究 (13)
- 27 孤立性脉络膜血管瘤的临床研究 (14)
- 28 201Tl心肌灌注断层显象诊断心肌梗塞的价值—与平面显象及心电图比较 (14)
- 29 EF植物生长促进剂的提取和应用 (15)
- 30 食品中镭同位素的联合测定及其应用 (15)

31	以腹直肌为动力重建屈髋功能	(16)
32	红花黄色素提取工艺研究	(16)
33	天滴新药—远志栓	(17)
34	放射自显影术对机体污染放射性核素的监测防护研究	(17)
35	¹⁴⁷ 钷在组织中的滞留诱发骨髓细胞突变损伤的剂量效应研究	(18)
36	人血淋巴细胞集落培养方法的建立及在辐射损伤研究中的应用	(18)
37	胎肝造血组织的基础研究及临床应用	(19)
38	胰内总胆管“环形壁内浸润”—胰头癌的一种生物学行为	(19)
39	胰多肽的研究	(20)
40	无泵型采样器—一二硫化碳个体剂量器的研制	(20)
41	白癩清(白癩净)	(21)
42	浓缩铀的皮肤吸收、体内分布和消失动态研究	(21)
43	淋巴细胞转化的快速测定法	(22)
44	高压氧惊厥的机理和预防	(22)
45	Y型空肠吻合术后预防食物反流	(23)
46	经尿道前列腺电切除术	(23)
47	放射自显影探讨针刺镇痛时机体脑内 ³ H—r—氨基丁酸含量变化	(24)
48	匀相液体内烁法和放射自显影对体内毒物污染的监测防护研究	(24)
49	用同位素掺入法观察人血B淋巴细胞转化的方法及其作用	(25)
50	一例急性重度骨髓型放射病人三年随访观察报告	(25)
51	胃疾病时胃粘膜组织内酶的变化—从酶学观点探讨肠上皮化生与 胃癌的关系	(26)
52	根治恶性滋养细胞肿瘤研究	(26)
53	马疫锥虫间接免疫荧光法测定系统性红斑性狼疮的抗双链DNA抗体	(27)
54	人血清促甲状腺激素释放激素放射免疫测定法的建立—附初步临床应用	(27)
55	骨封闭措施对扫描剂 ¹⁰⁹ Yb亲骨特性的防护效果研究	(28)
56	血浆醛固酮放射免疫测定及临床应用	(28)
57	糖尿病血管并发症科研成果	(29)
58	苏州市857例正常人发氯含量分析及一日膳食中氯摄入量的调查研究	(29)
59	SWY—3型直读式甲状腺功能测定仪	(30)
60	扩散型苯个体剂量器的研制	(30)
61	YCP—II埋藏式按需人工心脏起搏器	(31)
62	脑垂体显微手术—经唇下、鼻中膈、蝶窦对垂体区微小肿瘤手术	(31)
63	人血清生长激素放射免疫测定及其临床应用	(32)
64	放射自显影对内照射核素污染行径的研究	(32)
65	裂变产物钷—147的放射毒理研究	(33)
66	应用 ³ H、 ¹⁴ C双标记法测定人血淋巴细胞DNA和RNA合成的研究	(33)
67	⁶⁰ 钴γ线对人血淋巴细胞DNA、RNA合成能力的影响	(34)
68	⁶⁰ 钴γ线对骨髓、脾脏造血细胞DNA、RNA合成能力的影响	(34)

69	海产食品放射性调查	(35)
70	新疆岩白菜有效成份的研究	(35)
71	裂变产物铯-137的放射毒理学研究	(36)
72	微型放射自显影探讨针刺镇痛时中脑中缝核胞体水平 ³ H-5-羟色 胺含量定位变化	(36)
73	电离辐射对淋巴细胞转化能力的影响	(37)
74	揭云玛瑙螺中天然放射性核素含量及其分布转移规律	(37)
75	气态化学物质对细菌致突变性/致癌性检测方法的建立	(38)
76	粉尘对肺泡巨噬细胞超微结构及其功能影响的研究	(38)
77	磷酸哌唑治疗矽肺22例的临床研究	(39)
78	矽肺患者免疫水平观察	(39)
79	医用乳罩	(40)
80	人类远亲遗传与癌症的关系的研究	(40)

农 业 技 术

81	大面积稻田颗粒饲料养鱼技术	(41)
82	治沙综合技术推广	(41)
83	主要固沙造林树种蒸腾耗水量的观测研究	(42)
84	苏柳四个无性系的选育与利用	(42)
85	吸水剂的特性及其在北京地区石质低山阳坡造林中的应用	(43)
86	4 YS-80型悬挂式衬木移植机的研制	(43)
87	固安县北部沙地农林生态系统技术开发的研究	(44)
88	天津市化肥区划	(44)
89	青椒新品种——天津8号	(45)
90	天津近郊番茄病毒病种类鉴定的研究	(45)
91	金花茶基因库建立和繁殖技术研究	(46)
92	母牛子宫内膜炎生物疗法的研究	(46)
93	樱桃新品种——红灯	(47)
94	提高长毛兔产毛量配套技术研究	(47)
95	稻田合理施用石灰技术的研究及示范推广	(48)
96	晚粳“晚华矮1号”	(48)
97	《牧草绿肥万亩开发试验》	(49)
98	专用复配肥(腐复肥)肥效研究	(49)
99	汉川县沔汉湖水体农业综合利用研究	(50)
100	旋刀式草坪割草机切割装置的研制	(50)
101	天津市不同类型土壤合理施用氯化铵的研究	(51)
102	沙棘成分分析及系列产品	(51)
103	温县浅层地下水人工回灌试验和地下水合理开发利用问题的研究	(52)
104	黄淮海平原商丘实验区综合治理技术体系	(52)

105	安西县北桥子治沙科技推广	(53)
106	沙荒区造林树种选择与营造技术试验	(53)
107	英红一号茶树良种选育	(54)
108	黑叶水仙茶树良种选育	(54)
109	月季品种资源引进观察和利用研究	(55)
110	江西省混交林调查研究	(55)
111	江西省马尾松产区区划、立地分类与评价及经营数表编制的研究	(56)
112	露伊莎杨西玛杨引种试验	(56)
113	山东滨海盐碱地林业利用研究	(57)
114	桑树大象虫(灌县痲象)发生规律及防治技术研究	(57)
115	河南省飞机播种造林试验与推广	(58)
116	天津市静海杨庄洼综合治理盐碱地扩大试验	(58)
117	河北省主要农作物的需水量分析及灌溉定额的拟定	(59)
118	兔球虫病防治	(59)
119	脱毒马铃薯试管良繁体系的研究	(60)
120	丰收黄大豆的选育与推广应用	(60)
121	双季稻抗逆高产稳产栽培技术	(61)
122	花生“粤汕551—116”的生长发育	(61)
123	稻纵卷叶螟防治指标研究	(62)
124	青皮甜、雪杯子荔枝罐藏性状研究	(62)
125	瑞毒霉防治瓜类等卵菌病害的应用技术及残留研究	(63)
126	特克多防治柑橙类贮藏病害应用技术	(63)
127	谷物联合收割机径向进气风扇的研究	(64)
128	夏玉米机械灭茬半精量播种综合技术研究	(64)
129	2 BX—4 型小区试验用播种机	(65)
130	雾化喷头研制及应用研究	(65)
131	从野生植物蛋白制造蛋白味的研究(饲料添加剂)	(66)
132	河南省太行山区绿化规划设计	(66)
133	桑毛虫性信息素的结构测定及化学合成	(67)
134	光学活性午毒蛾性信息素的合成及测报应用	(67)
135	山东省夏大豆丰产栽培技术研究	(68)
136	刘庄灌区引黄灌溉防治土壤盐碱化技术	(68)
137	玉米自交系种质资源性状鉴定	(69)
138	橡胶木干燥技术的研究	(69)
139	桑树圻10×伦109一代杂种的育成	(70)
140	稀土元素在西瓜上的应用研究	(70)
141	天津市主要土壤类型氮磷钾经济合理用量和适宜配比的研究	(71)
142	津青9号大白菜	(71)
143	天津市土壤普查	(72)

144	商品瘦肉猪优选组合—杜浙、杜长嘉猪	(72)
145	提高湖羊羔皮品质和产羔率的研究	(73)
146	家蚕春用新品种绫3.4×锦5.6的选育	(73)
147	高粱新杂交种锦杂83选育研究	(74)
148	HJJ·71、80混合机	(74)
149	KLL·4立式冷却器	(75)
150	BF—饲料精的研制	(75)
151	青鱼颗粒饲料实用配方研究	(76)
152	松节油成份分离	(76)
153	橡胶烤胶生产新工艺的研究	(77)
154	佛罗里达平菇(简称F平菇)研究与推广栽培试验	(77)
155	山西省省、地、县级农业总体设计研究	(78)
156	运用陆地卫星形象解译豫北森林资源分布图	(78)
157	河南太行山猕猴考察及驯养	(79)
158	夏大豆叶—荚关系与产量的研究	(79)
159	山东省棉花适宜播种期气候分析	(80)
160	山东省小麦高产、稳产、优质、低成本综合技术开发试验	(80)
161	关于北方夏大豆株型结构问题的研究	(81)
162	谷子大面积综合高产栽培开发试验	(81)
163	杉木初级种子园营建技术的应用研究	(82)
164	鲜食早熟白肉桃新品种—早凤	(82)
165	罐藏黄桃新品种—黄露	(83)
166	罐藏黄桃新品种—丰黄	(83)
167	ST—I型家蚕微粒子病磨蚀检查机具	(84)
168	9PST—300, 1200型配合饲料加工成套设备	(84)
169	东海—5型棉田作业多用底盘	(85)
170	农田林网经营规划设计综合研究	(85)
171	大豆新品种鲁豆一号	(86)
172	夏谷新品种鲁谷五号	(86)
173	SZ—1型金属探测仪的研制及其与恒磁吸引器联合使用诊断牛创伤性网胃炎	(87)
174	闸门定流量自控机	(87)
175	提高氮肥利用率的研究	(88)
176	蔬菜塑料薄膜(地膜)覆盖技术的研究	(88)
177	蕃茄新品种“津粉65”	(89)
178	应用酶标诊断猪囊虫病	(89)
179	TFS—08自吸水肥车	(90)
180	电厂自然横流冷却塔内利用余热进行工业化流水养鱼	(90)
181	风对PY ₁ 50型喷头性能的影响	(91)

182	民勤沙生植物园	(91)
183	民勤西沙窝固沙样板	(92)
184	夏秋蚕三元杂种东34×(603×苏12)的选配及应用	(92)
185	鲜食白肉桃新品种—红甘露	(93)
186	黄瓜新品种—夏丰一号	(93)
187	云豆新品种—云丰	(94)
188	几种欧美类杨树速生丰产栽培技术	(94)
189	津青34号大白菜	(95)
190	总结整理老中医阎冠五的诊疗经验	(95)
191	鲜食黄肉桃新品种—露香	(96)
192	鲜食黄肉桃新品种—橙香	(96)
193	IKS—12型开沟机绳索牵引装置	(97)
194	津青12号大白菜	(97)
195	IKS—2大葱开沟松土机	(98)
196	杨树速生丰产栽培	(98)
197	水杨酸钠喂母猪治疗仔猪白痢	(99)
198	桃源县畜禽饲料资源开发利用的研究	(99)
199	橡子新用途研究	(100)
200	亚热带丘岗区最佳农业生产结构和生态平衡研究	(100)
201	螺旋藻大规模生产及其产品锌、铁等微量元素强化处理技术	(101)

矿 业 工 程

202	矿用4M ³ 以下挖掘机低合金钢斗齿	(101)
203	矿用G320—13/32掩护支架操纵阀碟形弹簧	(102)
204	恒底分层长壁采煤法	(102)
205	DCY—1型电动铲运机	(103)
206	德兴大型露天爆破技术的研究	(103)
207	水口山铅锌矿鸭公塘矿区大型帷幕注浆治水技术研究	(104)
208	大厂高峰锡矿通风斜井工作面预注浆技术的研究	(104)
209	岩体可爆性分级	(105)
210	JB型静态膨胀剂的研究	(105)
211	招远金矿灵山分矿下向胶结充填采场充填体作用机理研究	(106)
212	大厂铜坑锡矿火区开采炸药自爆原因及自爆危险性评定方法的研究	(106)
213	CY35A (CY—2)型地下2米 ³ 柴油铲运机	(107)
214	铜导线短路熔珠空洞内表面特征的研究报告	(107)
215	防水闸门闸室计算理论的实验研究	(108)
216	大厂铜坑锡矿火区开采高温爆破技术的研究	(108)
217	D—φ800×4型地下连续墙钻机及配套工艺	(109)
218	φ3.0×8.62米花岗岩湖筑收尘湍动冷却塔	(109)

219 锚杆局部预控顶中深孔房柱采矿法	(110)
---------------------------	---------

石油天然气工业

220 以天然气与硫非催化制二硫化碳	(110)
221 重油催化裂解制气新工艺	(111)

冶金工业

222 微机控制的钢水快速测温仪	(111)
223 大型锌精馏塔技术	(112)
224 53000系列粉末冶金中挡圈	(112)
225 食盐化碱湿法提铈新工艺	(113)
226 铅铋合金电解扩大试验	(113)
227 隔焰炉蒸馏—冷凝法生产锌粉	(114)
228 锌精馏间接法生产氧化锌	(114)
229 锌精馏回流锌液生产热镀锌	(115)
230 CM钢(钷同位素离心分离机用马氏体时效钢)	(115)
231 固体导弹发动机壳体用45CrNiMo1VA超高强度钢	(116)
232 生产半导体器件用金属管路系统新钢种	(116)
233 冷轧优化规程计算机设定计算方法	(117)
234 钢中析出相的非水电解液恒电流浸蚀—萃取法的研究及应用	(117)
235 S271钢动态断裂韧性K _{1d} 和止裂韧性K _{1a} 的测试研究	(118)
236 控制轧制数学模型和优化规程设定计算程序	(118)
237 不锈钢热钢数据库	(119)
238 60kg/m重钒钢基本焊接性及其试验方法的研究	(119)
239 热轧地质套管(岩芯管)减径余热处理内冷工艺及装置研究	(120)
240 控制轧制控制冷却技术及其应用研究	(120)
241 国内典型轧机采用控轧控冷技术的可行性及其最佳工艺研究	(121)
242 宝钢2150毫米热连轧机生产X70石油管线用钢预研及可行性探讨	(121)
243 高精密电阻合金箔的研究	(122)
244 无氟渣电渣重熔的研究	(122)
245 炉外精炼工艺和钢种质量的研究	(123)
246 钠化渣水冶提钒工艺研究	(123)
247 新型含钒复合合金工艺研究	(124)
248 喷射冶金用组装喷枪的研制及使用	(124)
249 高炉用氮化硅结合碳化硅砖	(125)
250 制备非晶态金属薄带用喷咀的研究	(125)
251 生产海绵铁用组合式碳化硅质马弗炉管的研究与使用	(126)
252 超低氢高碱度“602”、“603”烧结焊剂的研制	(126)
253 提高电镀锌钢丝镀锌层表面光亮度	(127)

254	超高压装置用高强度钢的试制	(127)
255	重型汽车中、后桥半轴用40MnMoB新钢种的研究	(128)
256	重型汽车前桥内、外半轴用30Mn2MoW新钢种的研制	(128)
257	重型汽车齿轮用20MnMoB新钢种的研究	(129)
258	玻璃电加热用双金属无水冷电极及其材料	(129)
259	机动弹头燃料贮箱用马氏体时效不锈钢00Cr15Ni6Nb的研究	(130)
260	多筒冷却机用耐热钢的研究	(130)
261	ZG70CrMnMOBR球磨机衬板钢的研制	(131)
262	ZG35Cr2MnSiMOR球磨机衬板钢的研制	(131)
263	新型塑料模具钢06Ni6CrMoVTiA1	(132)
264	20Ni9Co5Mo2Cr2V高韧易焊超高强度钢	(132)
265	Cr—Ni型耐热铸钢系列及其焊接材料的研究	(133)
266	磁带剖切刀材质和工艺的研究	(133)
267	微波同轴接头用易切削不锈钢	(134)
268	650°C锅炉再燃器用钢	(134)
269	纯碱碳化塔用高钨不锈钢	(135)
270	马氏体时效不锈钢强韧化机理及耐蚀性的研究	(135)
271	液体火箭发动机燃烧室用1Cr21Ni5Ti钢脆性本质研究	(136)
272	MS—6C—400轧机(HC冷轧机)研制	(136)
273	φ300/L1000真空自耗炉	(137)
274	减压式液化石油气空气混合供气方法及Y—824—5型混合燃气供气装置	(137)
275	微机控制高温钨棒炉控温系统	(138)
276	GY—2型低真空继电器	(138)
277	落锤式试验机研制	(139)
278	大型真空钎焊炉的研制	(139)
279	上部炉体旋转硅铁电炉	(140)
280	ISP浮渣处理新工艺	(140)
281	从锌浸出渣中回收银的选冶联合流程扩大试验	(141)
282	ISP工艺流程中镉和锗回收的研究	(141)
283	锰铁高炉富氧鼓风	(142)
284	快速上注用碳化硅—石墨底盘砖	(142)
285	氧化钨块的研制	(143)
286	利用高温合金废料研制耐热钢链条	(143)
287	2—8I钨钼合金磁粉芯的研究	(144)
288	高温炉用耐热材料3Cr24Ni7SiNRe钢	(144)
289	粉末轧制不锈钢过滤管	(145)
290	高炉二步法用贫锰矿炼锰铁新工艺	(145)
291	碘络合法从制酸烟气中回收汞	(146)

292 碱性含钒溶液离子交换法提钒工艺	(146)
---------------------------	---------

金属学 金属工艺

293 低参数小型精密电解加工工艺及设备	(147)
294 等离子复合钢结硬质合金模具的研究	(147)
295 TC ₄ 钛合金高精度零件离子氮化工艺	(148)
296 20MnVB钢矿用连接环亚温淬火工艺研究	(148)
297 低熔点铝喷涂焊料	(149)
298 KNH—250X型便携式直流电源可控硅逆变轨道电焊机	(149)
299 铸铁冷焊新技术——填丝法	(150)
300 钢筋气压焊技术及超声波无损检测法	(150)
301 硬齿面圆弧锥齿轮刮削新工艺	(151)
302 工艺应力与变形的光弹(塑)技术研究	(151)
303 TP—805微机控制煤油加空气渗碳工艺在井式炉中的应用	(152)
304 DLKD—800型空心阴极刀具离子镀膜技术	(152)
305 粉煤灰研制氧化铝	(153)
306 KYD—450型刀具镀膜设备及工艺	(153)
307 量具周期检定微机辅助管理系统	(154)
308 铝合金2公分波导弯头熔模石膏型精密铸造	(154)
309 铝合金3公分弯头熔模精密铸造	(155)
310 铝合金、镁合金等温精锻新工艺	(155)
311 LDB—1型液态助焊剂	(156)
312 自动球轴承内外圈沟道超精加工机床3MZ3215、3MZ319型	(156)
313 微机化铸铁机械性能快速测试系统	(157)
314 小型轴承套圈无环带塔形温挤工艺研究	(157)
315 氢气保护铝钎焊新工艺	(158)
316 镍基喷涂喷焊合金粉末统一分析方法	(158)
317 攀矿钛渣副产半钢处理成铸铁半工业试验	(159)
318 氩气雾化法制备高温合金粉末用高温粘结剂的研究	(159)
319 轧制带板堆焊研究	(160)
320 低合金钢的焊接工艺、焊接材料及焊接性	(160)
321 2Cr13、0Cr17Ti不锈钢热轧板卷等离子弧并焊工艺	(161)
322 固体导弹发动机壳体用45CrNiMoVA超高强度钢的配套焊丝	(161)
323 TGD—1 高效低尘铁粉焊条	(162)
324 低合金钢用焊接材料的开发	(162)
325 K3合金导向叶片钎焊修补用钎焊料及其钎焊工艺	(163)
326 高强度韧性潜艇耐压壳体钢(402钢)用气体保护焊丝的研究	(163)
327 高强度高韧性潜艇耐压壳体钢用焊条的研究	(164)
328 超低氢、高韧性结507—B焊条	(164)

329	微量合金元素在焊接材料中应用的研究	(165)
330	稀土在高合金钢中的应用研究	(165)
331	不锈钢合金局部腐蚀机理研究	(166)
332	FZS 4—4型振实密度测定仪	(166)
333	FZ 4—3型震动漏斗松装密度测定仪	(167)
334	FS 4—2型斯柯特松装密度测定仪	(167)
335	FQ 4—5型粉末取样器、FF 4—6型粉末分样器	(168)
336	汉代司南模型	(168)
337	JF—Y型金属粉末单轴双向压缩性测定装置	(169)
338	LMC—I型普通车床微机控制装置	(169)
339	KYLD—450型空心阴极离子镀膜设备及工艺	(170)
340	无钴MC基铁系硬质合金—YF四合金的研制	(170)
341	冷挤压技术在接插件中的应用	(171)
342	129、171系列铝钎剂	(171)
343	H701高温铝钎剂	(172)
344	高强不锈钢带的研究	(172)
345	低镍马氏体时效钢06Ni7Ti2Cr	(173)
346	浓硝酸用00Cr14Ni14Si4 (简称C4) 新钢种	(173)
347	HGH68 (833) 合金焊丝	(174)
348	板坯连铸二冷区电磁搅拌	(174)
349	高强度高韧性402—S钢	(175)
350	防射线屏蔽材料WNF系列高比重合金	(175)
351	低合金高强度钢14MnMoNbB及其焊接材料	(176)
352	06MnNbR低温压力容器用钢及焊接材料	(176)
353	深潜救生艇耐压壳体用840—S焊条	(177)
354	TCJ静电型弹性测试装置	(177)
355	水银测氢装置和方法	(178)
356	恒切变模量弹流合金	(178)
357	浮动端面密封环用耐磨合金	(179)
358	FeP铁磷磁粉	(179)
359	801抗氧化铅锡焊料	(180)
360	坡莫合金E型变压器铁芯的热处理	(180)
361	铝硅锡铜高温铝钎料	(181)

机械仪表工业

362	电场治疗仪	(181)
363	NAF—1型微栓过滤器	(182)
364	一种无密封圈的气动元件	(182)
365	机器人用谐波齿轮减速器	(183)

366	非接触式大尺寸三坐标测量系统	(183)
367	数字压力仪	184)
368	DH—10型氧化锆氧分析器	(184)
369	JYBS机油泵性能快磨试验台	(185)
370	ZB—25A型柱塞提升泵	(185)
371	YS6双向液压锁	(186)
372	QY8C统型液压汽车起重机	(186)
373	QTZ120自升塔式起重机	(187)
374	DG—200单轨运输车	(187)
375	QDY—0.5×15A移动式胶带输送机	(188)
376	SSJ150—18型双轨道物料输送机	(188)
377	WZB—1型微电脑控制气相制备色谱收集仪	(189)
378	YB305液力变矩器	(189)
379	激光微区光谱取样仪	(190)
380	JY—1型激光荧光测铀光度计	(190)
381	CP20插装式平衡阀	(191)
382	旋涡式液体流量计	(191)
383	激光测厚仪	(192)
384	克拉希伯格扭转刚度测定仪	(192)
385	抗折、抗压强度试验机	(193)
386	多用液压试验机	(193)
387	BYQ—1型岩石强度计	(194)
388	圆钢椭圆度在线测量仪	(194)
389	微机控制的非接触式振动测量仪研制	(195)
390	15kg商用电子秤技术开发与应用研究	(195)
391	XLC—3型X射线低剂量数字诊断仪	(196)
392	永磁梳式去屑固发器	(196)
393	生物节律测定器	(197)
394	气流筛析仪	(197)
395	WSB—1型双摆值物理摆	(198)
396	空间机构位移分析	(198)
397	激光针灸仪	(199)
398	CBN—F2500小排量高压齿轮泵	(199)
399	SFS ₁ —双卷筒附端式升降机	(200)
400	手提式袖珍X光机	(200)
401	WTX—1型偶极矩仪	(201)
402	240B元素分析仪微机数据处理系统	(201)
403	XCY—1型小型表面粗糙度测量仪	(202)
404	CX—6710型(TCD)防爆工业气相色谱仪	(202)

405	CX—860型高效液相色谱仪(通用型氨基酸分析仪)	(203)
406	ZG系列整筒无衬套抽油泵	(203)
407	UV/FL—1型紫外分光荧光检测器	(204)
408	ϕ 2 M大口径废气流量计	(204)
409	固体激光测距机	(205)
410	CYK型船舶压载阀液压遥控装置及CYD型液压蝶阀	(205)
411	LWK—250型微控电子式拉力试验机	(206)
412	WDS—5型电子式万能试验机	(206)
413	GD—1型耐火材料高温试验机	(207)
414	高灵敏度热导检测器	(207)
415	X线管焦点狭缝照像装置的研制及其应用研究	(208)
416	程序控制复康床	(208)
417	激光微区光谱分析仪研制	(209)
418	双试样保护热板1400K高温1000K中温导热仪	(209)
419	铰接轮式车辆转向阻力矩计算方法研究	(210)
420	手术室净化空调专用机组	(210)
421	黄、品红、青色硬膜干涉滤色片	(211)
422	数显像点仪	(211)
423	短型热电偶检定装置	(212)
424	CX—803型高效液相色谱仪	(212)
425	DD—101型盐量计	(213)
426	川Q/重558—85抽油泵	(213)
427	抛物线齿轮	(214)
428	100 ^t f二等标准测刀机控制台	(214)
429	WD—20A型电子式万能试验机	(215)
430	J ₂ —1型轮胎静负荷试验机	(215)
431	J10—1型载重轮胎静负荷试验机	(216)
432	光敏医疗仪	(216)
433	手持式CO ₂ 波导激光医疗仪	(217)
434	XYJ—II心电遥测监护仪	(217)
435	铜铵中空纤维人工肾透析器	(218)
436	港口装卸机械折旧年限的确定方法与政策性意见	(218)
437	SWY—A型电控肠套叠诊疗仪	(219)
438	JL—2型谐振二维频移激光测速仪研制	(219)
439	DH—55型水中氧分析器	(220)
440	GDY—3000型等电聚焦电泳仪	(220)
441	DH—7型氧化锆氧分析器	(221)
442	WFX—120型原子吸收分光光度计	(221)
443	SJ—30型薄膜冲击试验机	(222)