



第 11 册

中國技術成果大全

方霞題



中國技術成果大全編輯部

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》。

中国技术成果大全编辑部

881038 地址：北京199信箱7分箱）

2012/10
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： 吕昌达 张宝祥 韩葆真

1240185

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。

王仲奇

一九八七年八月五日

目 录

生 物 科 学

1	麦胚凝集素·····	(1)
2	黄单孢菌S—152多糖·····	(1)
3	产酱香微生物的筛选及其在大曲酒中的应用·····	(2)
4	产酱香微生物的筛选及在凌川白酒生产中的应用·····	(2)
5	遗传病的染色体研究·····	(3)
6	痕量重金属的在线流动注射离子交换预浓集原子吸收光谱测定技术·····	(3)
7	金州黑十字彩色水貂的育种·····	(4)
8	己酸菌L—II L—V的筛选及其在白酒生产中的应用·····	(4)

医 药 卫 生

9	职业性急性五氯酚中毒诊断标准及处理原则·····	(5)
10	便携式水质细菌快速监测箱·····	(5)
11	全喉切除术后组织瓣单向(阻逆)气管食管瘘发音重建术·····	(6)
12	地面水中六价铬最高允许浓度的研究·····	(6)
13	可提取性核抗原(ENA)的研究·····	(7)
14	驱蚊止痒灵·····	(7)
15	铁路机车乘务员视觉功能职业体检标准的研究·····	(8)
16	QS—1型气功次声治疗仪·····	(8)
17	继发性高血压的诊断与治疗·····	(9)
18	离体大鼠心脏灌流技术在实验心脏学中的应用·····	(9)
19	人体接触手传振动的测量的研究·····	(10)
20	铁路系统常用动力工具振动的剂量反应关系及其限值的探索·····	(10)
21	痕量致癌物(黄曲霉毒素、N—亚硝胺,多环芳烃)分析方法研究·····	(11)
22	《祛淤痛注射液》·····	(11)
23	放置不同材料动物(兔)子宫内膜纤溶活性的改变·····	(12)
24	车间空气聚甲撑多苯基异氰酸酯(PAPI)卫生标准·····	(12)
25	临床心脏电心理学研究·····	(13)
26	抗氯喹恶性疟体外微量测定用冰冻干燥培养基的制备及涂氯喹板的改进·····	(13)
27	针刺治疗急性细菌性痢疾的免疫学机制的研究·····	(14)
28	心脏起搏器临床应用·····	(14)
29	(腹水浓缩回输术)聚乙二醇和赛璐芬管腹水浓缩法治疗难治性腹水·····	(15)
30	液晶微胶束薄膜做乳腺癌早期诊断研究·····	(15)
31	车间空气中五氯酚的最高容许浓度·····	(16)
32	固定化酶法拆分L—氨基酸制造工艺的研究·····	(16)

33	通塞脉片治疗血栓闭塞性脉管炎·····	(17)
34	金属避孕环放置20年左右及绝经期取出的研究·····	(17)

农 业 技 术

35	革胡子鲶养殖技术·····	(18)
36	罗氏沼虾养殖技术·····	(18)
37	三氯异氰尿酸防治草鱼细菌性疾病·····	(19)
38	家蚕新品种—蜀55.731×川55、春42选育·····	(19)
39	四川蚕病普查·····	(20)
40	家蚕的荧光特性及其与品种属性相关性的研究·····	(20)
41	改造低产茶园技术规模·····	(21)
42	应用热水间歇处理消除柑桔溃疡病技术·····	(21)
43	花生早熟丰产品种鄂花四号·····	(22)
44	花生早熟抗青枯病新品种鄂花5号·····	(22)
45	竹子有性杂交的研究·····	(23)
46	盆地丘陵区新桑品种选育—充场桑的选育及推广·····	(23)
47	蚕业电热升温补湿自控系列化配套装置的研制与应用·····	(24)
48	家蚕品种激华、激四引变选育·····	(24)
49	因土配方施肥提高黄壤区茶叶品质产量·····	(25)
50	江苏省棉花黄萎病的研究及其综合防治技术·····	(25)
51	食用菌开发研究·····	(26)
52	青海云杉扦插育苗技术研究·····	(26)
53	白榆种源试验·····	(27)
54	互助县西山乡朱尔沟主沟造林治理研究·····	(27)
55	青海省树种资源研究·····	(28)
56	旱作碳酸氢铵深施机具及提高肥效技术的措施的研究·····	(28)
57	家兔波氏杆菌病诊断和菌苗研制·····	(29)
58	砂姜黑土的生产环境与综合治理研究·····	(29)
59	抗病、高产早稻良种—泸红早一号·····	(30)
60	双季稻高产新品种组合及其配套技术·····	(30)
61	灰树花菌种选育及人工驯化栽培技术的研究·····	(31)
62	氯化铵肥科学施用研究·····	(31)
63	水田自然免耕技术·····	(32)
64	P51在水稻、蚕桑和蔬菜上的应用·····	(32)
65	十万克镭当量60钴地下辐照装置的设计、建造和应用·····	(33)
66	GD—1500磨 蚨 机研制·····	(33)
67	中油低芥三号·····	(34)
68	中油低芥二号·····	(34)
69	中油低芥一号·····	(35)

70	农作物调查数据记存与数据通讯软件包·····	(35)
71	黑木耳制种新技术研究·····	(36)
72	烟草移栽期窝施肥料的试验研究及推广·····	(36)
73	花生的营养特点与配方施肥效应研究·····	(37)
74	木材防腐剂五氯酚铜铬的毒性安全性评价·····	(37)
75	加铬磷酸铜的动物实验报告及加铬磷酸铜防腐车间的劳动卫生学评价·····	(38)
76	PYK型 音 控喷头系列、YYK—I型音控专用 仪 器·····	(38)
77	蚕桑科技成果配套应用技术·····	(39)
78	四川蚕桑区划·····	(39)
79	爪哇白豆蔻引种试种成功·····	(40)
80	海南腰果发展研究以及腰果芽接技术·····	(40)
81	以条溃疡病为主的胶园综合治理技术·····	(41)
82	橡胶白粉病预测预报研究·····	(41)
83	橡胶树施用稀土的效果与技术·····	(42)
84	钼微肥在橡胶树上使用技术的研究·····	(42)
85	我国五大稻区主要病虫害综合防治的系统对策·····	(43)
86	北方旱农地区深松蓄水保墒增产耕作技术体系·····	(43)
87	9GZX—2.4旋转割草机的 研 制·····	(44)
88	中频梳绒机设计研究·····	(44)
89	9JT—1型秸秆调质 机·····	(45)
90	商品瘦肉猪杜浙、杜长嘉猪·····	(45)
91	柑桔果实熏蒸防腐保鲜常温贮藏研究·····	(46)
92	淮河流域河南省黄淮平原主要旱作物需水量分析灌溉定额拟定·····	(46)
93	基层国土规划方法论研究·····	(47)
94	四川重庆地区紫色土11种元素环境背景值研究·····	(47)
95	四川省玉米杂交种区域化选育布局及配套应用研究·····	(48)
96	野生猕猴桃采后生理和简易贮藏技术·····	(48)
97	禾谷类作物纹枯病研究I、水稻、玉米、小麦纹枯病 和棉花立枯病四者之间的关系·····	(49)
98	优质稻种涪江二号的选育·····	(49)
99	荔枝细核技术·····	(50)
100	黄淮海地区大豆施硼丰产栽培技术·····	(50)
101	春大豆品种矮脚早的育成和推广利用·····	(51)
102	湖北省三熟油菜氮磷钾肥经济施用量技术·····	(51)
103	广谱高效大豆根瘤菌113—2·····	(52)
104	江淮产区芝麻高产栽培技术·····	(52)
105	BF—饲料精的 研 制·····	(53)
106	豫西丘陵区耕地增产技术开发研究·····	(53)
107	夏玉米需肥规律和适宜营养施用技术研究·····	(54)

108	花生应用稀土效应及其施用技术的研究	(54)
109	棉花经济施肥机理及其技术研究	(55)
110	磷肥中三氯乙醛(酸)致害农作物的极限含量研究	(55)
111	烟草经济施肥提高品质新技术的研究及推广	(56)
112	排灌机械节能综合研究及其推广应用	(56)
113	我国花生种植区划	(57)
114	全国油菜种植区划	(57)
115	我国花生两种主要病毒的鉴定	(58)
116	河南省化肥区划研究	(58)
117	淡水珍珠的养殖技术	(59)
118	银杉种子育苗试验研究	(59)
119	松香酯SZ—1型免水胶纸带的研制	(60)
120	四川桑树品种资源普查	(60)
121	四川省茶叶区划	(61)
122	水库网鲢捕鱼	(61)
123	橡胶死皮病树的处理(浅刨皮施微量元素)与采胶	(62)
124	流动比色杯与半自动比色分析	(62)
125	巴西橡胶树有输导功能的韧皮部与采胶的关系	(63)
126	我国橡胶树的缺镁症及其防治的研究	(63)
127	江苏省主要农林害虫天敌资源调查	(64)
128	深泥脚田水稻垄栽增产技术体系	(64)
129	盐湖钾肥的合理施用和农业评价	(65)
130	机械化剪毛新工艺及剪毛服务队的研究	(65)
131	黄鹤—81手扶拖拉机	(66)
132	柿子脱涩保鲜的研制及室内评测试验	(66)
133	猪瘟兔化弱毒疫苗对仔猪免疫技术的研究	(67)
134	浙川柑桔生态环境及宜桔地选片评价研究	(67)
135	早熟高产小麦新品种“川麦20”	(68)
136	川西平原常规中稻优良品种高产栽培技术	(68)
137	四川省地方稻种资源的遗传评价与利用	(69)
138	锌肥的农业应用研究及其示范推广	(69)
139	砂姜黑土利用改良研究	(70)
140	烟草移栽期窝施钾肥技术的研究	(70)
141	钾肥肥效与有效施用技术研究	(71)
142	利用喷灌预防苹果花期霜冻的研究	(71)
143	耐旱型湿润稻“冀梗七号”的选育研究	(72)
144	BP喷灌泵系列更新改进	(72)
145	TRZG—50000型横格式育苗蜂窝纸容器制作机	(73)
146	4SBL—2型容器育苗营养土处理机	(73)

147	4RZ—10000型气吸式容器育苗装播 作业线·····	(74)
148	管氏肿腿蜂的繁殖与利用·····	(74)
149	油茶芽苗劈接育苗试验·····	(75)
150	红花木莲、云山白兰、南方木莲驯化技术研究·····	(75)
151	家蚕夏秋用 品种7532×781·····	(76)
152	家蚕夏秋用 品种751×辐36.636·····	(76)
153	稚蚕用桑品种转阁楼·····	(77)
154	家蚕春用品种731.753×川26.春42·····	(77)
155	家蚕微粒子病防治应用技术·····	(78)
156	小蚕专业化饲养法·····	(78)
157	露斯塔野鲮人工繁殖及其在生产上和应用·····	(79)
158	应用甲拌磷颗粒剂熏蒸防治高粱蚜研究·····	(79)
159	肝片吸虫病的早期诊断技术·····	(80)
160	河南省土壤微量元素含量分布及其在农业上的应用·····	(80)
161	蜡虫、白蜡增产技术研究·····	(81)
162	常规中粳作晚稻获得稳产节支效果·····	(81)
163	四川盆地稻纵卷叶螟发生规律及防治技术·····	(82)
164	高温地区杂交中稻开花期高温危害的对策及高产栽培技术·····	(82)
165	锦橙硅窗袋芷技术·····	(83)
166	高产优质耐菌核病耐旱耐瘠早熟豌豆新品种“团结豌豆二号”·····	(83)
167	四川省小麦小窝疏株密植技术研究·····	(84)
168	川西平原小麦高产途径及技术关键·····	(84)
169	木单板—蔗渣复合板的研制·····	(85)
170	家蚕普通种母蛾微粒子病检验方法的改革·····	(85)
171	北方冬油菜防冻保苗高产栽培技术研究·····	(86)
172	大豆锈病的研究·····	(86)
173	中国大豆品种资源目录·····	(87)
174	中国油菜品种的脂肪及脂肪酸含量分析研究·····	(87)
175	芝麻良种中芝7号的选育及其利用·····	(88)
176	夏大豆新品种“鄂豆二号”·····	(88)
177	开封沙区综合开发治理技术体系区域试验研究·····	(89)
178	化肥组配对小麦增产效益研究·····	(89)
179	对“氩氟酸消化测定土壤全钾”方法的改进·····	(90)
180	几种主要旱地夏绿肥养分积累和对土壤肥力影响的研究·····	(90)
181	高产小麦合理施肥技术及其矿质营养吸收规律的研究·····	(91)
182	新香糯一号水稻·····	(91)
183	百泉3039小麦的选育及其栽培技术研究·····	(92)
184	4 PE—150型啤酒花摘花机·····	(92)
185	羊只布氏菌病弱毒菌苗接种次数与免疫间隔的研究·····	(93)

186	牛环形泰勒焦虫裂殖体胶冻细胞苗(弱毒虫苗)生产工艺中间试验	(93)
187	苹果树矮小密早丰产栽培法	(94)
188	任豆树石山直播造林试验研究	(94)
189	丛生竹无性育苗	(95)
190	五个木兰科树种嫁接育苗试验	(95)
191	水库定置张网(笼式张网)渔法	(96)
192	蟾胡子鲩繁殖、养殖技术研究	(96)
193	橡胶高产品系热研88—13的育成	(97)
194	国外橡胶主要优良无性系在我国广东云南垦区的适应性	(97)
195	棉蚜危害指数调查法和防治指标	(98)
196	颗粒饲养成套设备研究	(98)
197	2BS—16少耕法耕播机的研制	(99)
198	福州黑猪经济性状及瘦肉率遗传特性研究	(99)
199	福州黑猪杂优利用的研究	(100)
200	箭舌豌豆绿肥引种利用	(100)
201	水稻氮肥全层一次基施技术及推广应用	(101)
202	县为单位的油菜良种繁殖技术	(101)
203	高产、耐菌核病、耐旱、耐瘠,早熟豌豆品种“团结豌豆1号”	(102)
204	糯稻新品种成糯24	(102)
205	耐病高产葫豆新品种成葫10号	(103)
206	中熟抗锈高产小麦新品种“川麦19”	(103)
207	宁陵县孔集实验区旱涝碱综合治理研究	(104)
208	豫棉一号	(104)
209	良种细毛羊军垦B型品系和B型羊毛性能	(105)
210	直插水稻计划栽培防御冷害的研究	(105)
211	轻型金属管路系统	(106)
212	新桑品种南桑一号	(106)
213	6 CFH—8型流化床式烘干机	(107)
214	水稻白叶枯病菌血清型的发现	(107)
215	31Mn2S1铸钢履带板	(108)
216	猪链球菌弱毒菌株106的培育研究	(108)
217	良种细毛羊军垦A型品系	(109)
218	青海省家畜寄生虫病调查研究	(109)
219	镀锌薄壁钢管及管路系统	(110)
220	大蚕简易饲养技术	(110)
221	稚蚕饲育新型装置—小蚕盒帐育	(111)
222	新型蚕用消毒剂801	(111)
223	茶园种植方式密度研究—茶树幼年速成期研究	(112)
224	木薯优良品种6068育成	(112)

225	莫桑比克罗非鱼(雌)×尼罗罗非鱼(雄)子代(福寿鱼)杂交优势利用·····	(113)
226	稳定橡胶三倍体新方法及其细胞学研究·····	(113)
227	巴西橡胶花药培养优良品种新技术·····	(114)
228	橡胶树绿色侧枝芽片利用技术及其产胶遗传性的研究·····	(114)
229	橡胶树营养诊断指导施肥的研究·····	(115)
230	褐腐木粉毒饵防治林木白虫蚁·····	(115)
231	水稻温室薄土育秧设施的设计及配套机械的研究·····	(116)
232	焉耆县北大渠灌区盐碱土改良综合治理中间试验·····	(116)
233	从猪喘气病病肺中分离到两株猪鼻支原体·····	(117)
234	农甜4TW—2型甜菜挖掘集条机·····	(117)

矿 业 工 程

235	永荣煤矸石沸腾炉渣低温煅烧研制425#水泥·····	(118)
236	煤矸石沸腾炉渣花地砖的研制·····	(118)
237	AZJ—85、AZJ—85B型便携式沼气指示报警仪·····	(119)
238	KJ ₁ 矿井环境监测系统KG3003型低浓度沼气传感器·····	(119)
239	岩石中游离二氧化硅含量测定用HJ—1型晃动加热装置·····	(120)
240	MP ₂ —100型极薄煤层爬底板采煤机·····	(120)
241	GP—MP ₂ 100型缓倾斜极薄煤层高档普采工作面总体配套·····	(121)
242	KY—1型矿井通风微气压计的研制·····	(121)
243	自然发火标志气体及预测方法的研究·····	(122)
244	义马矿井氮气防灭火技术·····	(122)
245	KJ—1环境监测系统矿用负压传感器·····	(123)
246	什邡县红星煤矿掘井防突措施—中深孔松动爆破·····	(123)
247	被动式水袋棚防止煤尘爆炸传播的研究·····	(124)
248	KJ ₁ 型矿井环境与生产监测系统—KG3004型矿用温度传感器·····	(124)
249	薄煤层综采成套设备完善配套的研究(ZC22—HB13型薄煤层综采成套设备·····	(125)
250	全煤矸石沸腾炉渣代粘土配料低温煅烧水泥新技术·····	(125)
251	AXZ—1型袖珍数字式沼气测定仪·····	(126)
252	YAJ—22型防爆液压安全绞车的研制·····	(126)
253	掘进机除尘设备的研究·····	(127)
254	贵州地区综合防治煤与瓦斯突出的研究·····	(127)
255	煤与瓦斯突出预测预报方法的研究·····	(128)
256	机械化采煤工作面瓦斯涌出规律和预测的研究·····	(128)
257	天府矿务局磨心坡矿提高瓦斯抽放率的研究·····	(129)
258	林东局南山矿在突出煤层煤巷掘进时采用“深孔松动爆破”防突措施效果考察·····	(129)
259	被动式水槽棚防止煤尘爆炸传播的研究·····	(130)
260	MXC—1型矿用捕尘器·····	(130)
261	ACX—1型携带式粉尘采样器·····	(131)

262	SCF—6型湿式除尘风机 CF—6型抽出式风机	(131)
263	液氮灭火的研究	(132)
264	含炭含硫矸石作防灭火灌浆材料的研究	(132)
265	粉煤灰用于煤矿井下注浆灭火试验	(133)
266	高沼气综采工作面沼气合理技术的研究	(133)
267	煤尘爆炸性鉴定方法	(134)
268	AZJ—81型便携式沼气指示报警仪	(134)
269	矿井通风状态变化与瓦斯涌出量关系	(135)
270	矿用中速风表扩速装置	(135)
271	用孔底应变法测量突出煤层围岩应力	(136)
272	完善水力冲孔工艺及检测仪表的研制	(136)
273	低突出强度单一煤层掘进防治措施(深孔松动爆破)的研究	(137)
274	电缆进线装置夹紧与密封性能试验装置研制和试验方法验证	(137)
275	粉末冶金隔爆参数的研究	(138)
276	铝和锡同隔材质引爆参数的比较考察	(138)
277	煤层注水降尘工艺及配套装置的研究	(139)
278	钻卸法开采极薄解放层的研究	(139)
279	固体绝缘材料在潮湿条件下抗漏电强度试验方法	(140)
280	导爆管塑料多通道连接插头	(140)
281	燃烧剂非电引燃技术	(141)
282	粉尘浓度和分散度测定方法(部标)	(141)
283	MAZ—200型煤矿安全钻机	(142)
284	缓倾斜薄煤层液压支架的研究(HB4—160型双伸缩垛式液压支架)	(142)
285	SGWD—180型刮板输送机与ZGD—90型转载机	(143)
286	CCZ—150型铲插式装载机	(143)

石 油、天 然 气 工 业

287	渗吸试验及资料应用报告—封闭气及储层下限	(144)
288	甲基二乙醇胺(MDEA)水溶液压力下选择脱除硫化氢	(144)
289	废热锅炉高温硫化腐蚀防护的温控研究	(145)
290	双重孔隙介质单井水锥气水两相渗流机理研究	(145)
291	岩石中有机质高温高压模拟实验	(146)
292	电导法测定特殊油气田水中的重碳酸根	(146)
293	水驱气残余气饱和度及有水气藏岩心采收率试验	(147)
294	天然气中微量重烃(C ₆ —C ₁₃)分析方法	(147)
295	天然气中汞的测定方法实验报告	(148)
296	天然气甲烷氢同位素测定的样品制备方法试验	(148)
297	非稳定法气驱水测气水相对渗透率试驱方法研究	(149)
298	CY—85油气资源评价系统	(149)

299	抗磨液压油应用技术研究	(150)
300	相国寺气田石炭系碳酸盐岩气藏开发技术	(150)
301	CT ₁₋₂ 高温盐酸酸化缓蚀剂	(151)
302	CT ₁₋₃ 高浓度盐酸缓蚀剂	(151)
303	非再生性浆法脱硫	(152)
304	液压气相防锈油及其应用技术研究	(152)
305	轴承环温挤压模具润滑剂的研究	(153)
306	卤水管道内壁防腐涂层技术	(153)
307	CT ₂₋₆ 缓蚀剂	(154)
308	地下金属管道交流干扰影响及其防护	(154)
309	高压液位检测、控制及排放系统	(155)
310	WCl—1水溶性防锈剂	(155)
311	《天然气流量的标准孔板计量方法》	(156)
312	GY—5脱水防锈油	(156)
313	GY—6硬膜防锈油	(157)
314	振强压力计试井工艺技术	(157)
315	稳定法测低渗透率岩心的气、水相对渗透率测试方法(以及试验台)	(158)
316	层状模式反演及其在川东地区的应用	(158)
317	凝析油、轻质油地化特征的分析研究	(159)
318	天然气喷射器	(159)
319	铝材轧制润滑油研制	(160)
320	锌基合金牺牲阳极研制和应用	(160)
321	甲烷、乙烷碳同位数应用探索	(161)
322	川南气区阳新气藏进一步按拱曲体的勘探开发设想	(161)
323	34号齿轮脂	(162)
324	钻井泥浆除硫剂—川设6—1	(162)
325	四川盆地二迭系阳新统气藏圈闭类型、裂缝特征及其分布规律研究报告	(163)
326	致密岩渗透率测定方法	(163)
327	高压大口径快开盲板计算方法	(164)
328	气体流量积林器	(164)
329	钢球无级变速器专用油(Ub—1号)的研制	(165)

冶金工业

330	7Cr7MO ₂ V ₂ Si模具用钢	(165)
331	螯合树脂(HU—2型)法回收、提取纯金技术	(166)
332	转炉顶底复合吹炼用镁碳质直通供气砖的研制与使用	(166)
333	极光—I型调光设备计算机控制系统	(167)
334	45Si2Cr上调质钢筋研究	(167)
335	铝电解三台135KA中间下料预焙槽试验	(168)

336	攀枝花钛铁矿氧化焙烧脱硫—密闭电炉冶炼渣半工业试验	(168)
337	攀枝花钛渣熔盐氯化工业试验	(169)
338	氧气顶吹平炉三枪吹氧工艺	(169)
339	PCrNiMo 钢	(170)
340	柳毛颗粒保护渣	(170)
341	蓄热式均热炉生产过程的计算机控制	(171)

金 属 学、金 属 工 艺

342	螺旋弹簧的承载能力和可靠性研究	(171)
343	柠檬酸缓蚀剂柠檬 1 号	(172)
344	大直径螺柱焊材料工艺及设备的研究	(172)
345	铸铁用孕育丝孕育成套技术的研究	(173)
346	用于景泰蓝工艺品的低银钎料研究	(173)
347	新型贮氢材料研究及应用	(174)
348	磁粉探伤 A 型标准试片的研制	(174)
349	钢筋气压焊接技术及机具	(175)
350	真空包装机的研制	(175)
351	新型多效切削液及其应用研究	(176)
352	二氧化碳气体保护焊焊丝绕卷技术及设备的研究	(176)
353	喷砂打孔法测量残余应力技术研究	(177)
354	Z1410A 型转台二工位半自动气动微震压实式造型机	(177)
355	Cr12MoV 真空氮化工艺研究	(178)
356	H13 钢半精锻热模的研制与应用	(178)
357	18TiI 级钢筋的研制	(179)
358	100 吨电动螺旋压力机	(179)
359	K—1 高效切削液	(180)
360	高精度主轴系统及精度测量技术的研究	(180)
361	RSC—1 工量具热处理残盐清洗技术研究	(181)
362	凸轮轮廓加工新工艺研究及合金冷激铸铁凸轮轴强力磨削工艺试验	(181)
363	CO ₂ 保护焊喷嘴防堵剂	(182)
364	焊接飞溅清除剂	(182)
365	T 型接头采用熔化极脉冲混合气保护焊新工艺在窄流道叶轮上的应用	(183)
366	单排风口冲天炉熔化工工艺研究	(183)
367	铝硅合金用 SN—310 长效熔剂	(184)
368	2 M8110 型双头中心孔磨床	(184)
369	15MnVNq 钢焊接接头应变时效试验方法	(185)
370	MB425×32 半自动精密珩磨机	(185)
371	机床基础铸件的振动时效工艺	(186)
372	SY—1 型小内孔粉末等离子堆焊枪的研制	(186)

373	8 TB—9 型钛泵铸件的熔造工艺	(187)
374	脉动送丝二氧化碳焊接技术及样机研制	(187)
375	轴承套圈锻造余热退火新工艺	(188)
376	菱苦土包装箱	(188)
377	四氧化三铁(磁粉)—KBF ₄ 催渗固体渗硼	(189)
378	60米/秒高速强力外圆磨削工艺试验研究	(189)
379	高精度磨削液	(190)
380	QX63—20型强力旋压机	(190)
381	压下炉夹式板坯加热炉	(191)
382	低氧控制均热炉燃烧	(191)
383	GH—1型混合气体配比器的研究	(192)
384	普通质量低碳钢马氏体塑性形变强化钢丝家具弹簧	(192)
385	实型真空密封铸造法	(193)
386	X—3ZZ318自动造型线	(193)
387	蠕墨铸铁石墨形态的快速预测	(194)
388	滚齿机转动误差测量及单板机现场处理系统	(194)
389	SIZ—902A齿轮周节自动测量仪	(195)
390	红外线二氧化碳—甲烷联合控制渗碳新技术	(195)

机 械 仪 表 工 业

391	碳纤维增强聚四氟乙烯密封件(型号TM—1)的研究	(196)
392	Z43SA—6平板闸阀	(196)
393	彩色热像测温仪	(197)
394	7 BZ—3/100型水泵的研制	(197)
395	P2000 $\varnothing$ 150 $\times$ 6215GY—82型高温高压试压设备	(198)
396	新型孔板取压装置(二型)	(198)
397	TBG—4.5/160型水泵的研制	(199)
398	高速、重载齿轮基础技术研究	(199)
399	数字阀	(200)
400	高压齿轮泵优化设计的研究	(200)
401	高速双圆孤齿轮装置降低噪声的研究	(201)
402	PHC工业酸度自动检测调整仪	(201)
403	微型调速阀系列研究	(202)
404	新型高强度卸机	(202)
405	ZDG—I型指端感觉仪的研制	(203)
406	SLY ₁ —1型声学多普勒海流计	(203)
407	HDW—1型数字式粮温测试仪	(204)
408	TL型色觉检测仪的试制	(204)
409	HW型滑阻式位移计及HJ—1型接收仪	(205)

410	提高发动机缸体缸盖类薄壁高强度灰铸铁铸件性能和质量的研究·····	(205)
411	光弹贴片法测残余应力技术的研究·····	(206)
412	机械产品涂装色标的研究·····	(206)
413	大型水轮机主轴摆度监测技术及其监测仪器研制·····	(207)
414	7502型ICP光量计·····	(207)
415	5BD—25/45型喷雾泵·····	(208)
416	高压变量叶片泵·····	(208)
417	蜡质恒温、调温疏水阀·····	(209)
418	橡塑复合往复密封·····	(209)
419	3000千瓦高速双圆弧齿轮研制与试验·····	(210)
420	0.5×0.5mm应变花和应变链研制·····	(210)
421	工业齿轮油应用技术研究·····	(211)
422	多工位冷挤压模具润滑剂的研究·····	(211)
423	气相色谱—石墨炉原子吸收高效能联用技术的创新与应用·····	(212)
424	氙—钨灯恒流电源·····	(212)
425	双作用串联式多吨位千斤顶·····	(213)
426	金属板料双向拉伸实验机·····	(213)
427	活齿传动技术及活齿减速机·····	(214)
428	ZI—Ⅱ型屋面通风器·····	(214)
429	LSS1—1型投放式声速仪·····	(215)
430	微电脑激光丝杆螺距测量仪·····	(215)
431	六通径低功耗电磁阀·····	(216)
432	DBZB—P型电液比例压力轴向柱塞泵·····	(216)
433	D型湿砂型表面硬度计·····	(217)
434	PND型温度测控仪·····	(217)
435	LCP系列组合式长径喷嘴流量测量节流装置·····	(218)
436	阀孔精加工工艺研究·····	(218)
437	骨架式橡胶油封工艺研究·····	(219)
438	铜合金口腔修复体及其防腐技术的研究·····	(219)
439	MF—3密封胶·····	(220)
440	光学零件多层增透膜技术的研究·····	(220)
441	JKC型抗摩材料的研究及应用·····	(221)
442	四通径换向阀·····	(221)
443	Y—H10B10通径先导型溢流阀·····	(222)
444	高压小排量齿轮泵·····	(222)
445	~46毫米超声电视测井仪·····	(223)
446	多功能晶体管液面仪和改进型电子管液面仪·····	(223)
447	椭圆绘制仪的研制·····	(224)
448	平面连杆机构的分析与综合·····	(224)