

1991

JC

第六期 总第66期

(辽宁专辑)

中國技術成果大全

方慶題



科学技术文献出版社

N 12-62

Z 66

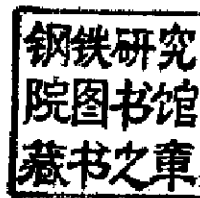
:6

中国技术成果大全

(辽宁专辑)

中国技术成果大全编辑部

GT34/13



科学技术文献出版社

1991

221258

(京)新登字130号

中国技术成果大全

(辽宁专辑)

中国技术成果大全编辑部

科学技术文献出版社出版

(北京复兴路15号 邮政编码100038)

西安七二二六厂印刷

787×1092毫米 16开本 25.5印张 636.4千字

1991年10月第1版 1991年10月第1次印刷

印数：1—3500册

ISBN 7-5023-1581-0/Z·250

定 价：490元 (全套20册)

中国技术成果大全

简介

本《大全》由国家科委决定创办，全国科技成果管理系统合作编辑，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，全年二十册、刊载技术成果两万项。《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

中国技术成果大全

承办单位：中国技术市场管理促进中心

国家科委成果管理办公室

中国技术市场促进会

顾问：钱传炳 唐新民 宁金源 黎懋明 程振登 张铁铮
金发楠 汤卫城 刘美生 翟书汾 潘 锋

编委会

主任：刘庆辉

副主任：王明书 包锦章 熊兆铭 王路光 王 青

委员： 鄢永刚 吕士良 胡全培 樊 欣 初成乙 陶 江
林树桐 孙贤德 王明哲 李丕民 李 有 刘玉珩
刘恩发 谢春如 贾泽才 倪宏光 汪茂才 石明泉
王麦贵 王植久 胡先银 蒋国治 周德文 刘超群
吕文良 刘昌明 周兆龙 郭锡正 合成应 黄学仁
茹明定

主 编：刘庆辉

副主编：王路光 王明书 胡全培

编 审：刘魁一 李源枝 张兴周 刘显德 刘超云 张 联
杨 莹 李贤坻 安凤森 陈定来 侯在杰

本期特邀编辑

刘玉珩 康育民 张景凡 黄铁夫 张圣本 姜惠贞
姜玉梅 金恩玖 母保志 穆晓森 于 涛

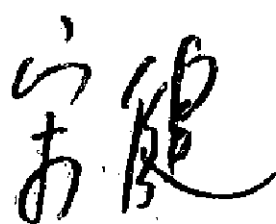
序 言

当今世界的竞争，最重要的是综合国力和社会生产力发展速度的竞争。这种竞争，很大程度决定于科学技术发展的速度和科学技术新成果商品化、产业化的速度。今天商品的价值，不仅决定于原材料、劳动力、能源、资金等的投入，更重要是决定于科学技术和信息（包括科技信息）的投入。有些发达国家，劳动力昂贵，资源并不丰富，而其商品在世界市场上有较大的竞争力，关键在于其商品中科学技术和信息的投入大、含量高。这说明技术本身就是财富，信息是财富。科学技术是第一生产力。

科学技术面向经济建设，最重要的是在经济建设的主战场上，大面积、大范围、大规模地推广应用科技成果，加快成果商品化、产业化。历史上有许多重要科技成就，通过推广，促进了人类的进步。现代化建设的实践，就是应用现代科技成果的过程。十一届三中全会以来，我国共取得二十多万项科技成果，并且每年以两万多项的数量递增，其中大多数成果具有相当高的水平和应用价值。这些成果凝聚着我国广大科技人员的心血和智慧，是极其宝贵的财富。多年来的成果推广工作，已收到极好的经济效益和社会效益。可惜的是，由于信息不畅通及其他因素，许多成果未被人所知，还远没有在经济建设中得到充分的推广应用。我们要缩小与发达国家的差距，必须发

挥我国社会主义制度的优越性,加快科技成果的推广应用。实践证明,成果推广,必须走计划与市场结合的道路,两者不可偏废。对经济建设有重大影响的成果,要发挥政府行政手段和计划管理的威力,大范围、大面积、大规模地推广应用;对经济建设中范围广、数量大、变化快、随机性强的成果,要充分发挥市场机制的作用,加速成果的扩散,加速成果的商品化进程。推动技术市场机制的建立和发展,是科学技术面向经济建设的极其重要而有效的措施。

基于上述原因,我对《中国技术成果大全》的出版和它已在经济建设中发挥的作用感到高兴。尽管尚有一些有待改进和完善的地方,但它是科技界的一种重要出版物,对加强成果推广和改善科技管理很有好处。希望今后把它编得更好,在传播科技信息,促进成果推广,促进科研和改善经济和科技管理方面发挥更大的作用。

A handwritten signature in black ink, consisting of two characters: '宋健' (Song Jian). The characters are written in a cursive, flowing style.

一九九一年六月二十一日

目 录

数理科学和化学

- 1 岩石声学性质、声测及声波信号数字处理技术..... (1)
- 2 GD01 型电容式料位探测器..... (1)
- 3 有机—过渡金属络合物多核核磁共振研究..... (1)
- 4 稀土农用万亩开发试验..... (2)

天文学 地球科学

- 5 地震预报专家系统..... (2)
- 6 地震勘探反问题的研究..... (3)
- 7 辽宁省洪涝长期预报方法研究..... (3)
- 8 增强微孔滤膜的研制..... (3)
- 9 DL-3 超滤膜..... (4)
- 10 卷式超滤膜组件..... (4)
- 11 营口气象台海洋人机对话系统..... (5)
- 12 辽宁省海洋资源综合开发规划..... (5)

生物科学

- 13 小儿轮状病毒的分子生物学研究..... (5)
- 14 纤维素酶及其在酿酒工业中的应用..... (6)
- 15 适合食品发酵工业应用的曲霉纤维素酶菌种选育研究..... (6)
- 16 单体谷胱甘肽过氧化物酶的发现及其研究..... (7)
- 17 纤维素酶的研制..... (7)
- 18 蛇体微量元素测定及蛇类保护的研究..... (7)

医药卫生

- 19 全国企业千人伤亡率、死亡率多元分析及预测研究..... (8)
- 20 麦饭石制剂防治铅中毒的作用及其驱铅机理的研究..... (8)
- 21 高效液相色谱测定空气中苯并(a)芘方法..... (8)
- 22 玻璃行业防尘工程技术措施综合评价..... (9)
- 23 浆膜结核的研究..... (9)
- 24 粉尘作业工人健康监护信息管理系统..... (10)

25	月桂酰水解蛋白.....	(10)
26	人体身心老化度指标探索和防老抗衰中药制剂研究.....	(10)
27	黄芪、天麻、首乌的抗衰老作用的实验研究.....	(11)
28	多功能治疗保健杯.....	(11)
29	“辽宁省现有一孩已婚育龄妇女调查”数据处理系统.....	(11)
30	SP物质与生殖功能关系的实验研究.....	(12)
31	XT-血糖测定仪.....	(12)
32	改进消化道手术配套使用吻合缝合器的手术操作.....	(13)
33	LWJ-I遥控自动双重造影灌肠器.....	(13)
34	TDZ-200-4型塔式多效蒸馏水器.....	(13)
35	ZJ-1型针状内窥镜.....	(14)
36	STM-3型治疗仪及其应用研究.....	(14)
37	改良式Davis开口器的研制及临床应用.....	(14)
38	以声信息为指标检测大肠经循行路线的实验研究.....	(15)
39	手法复位点穴按摩治疗腰间盘突出症临床疗效研究.....	(15)
40	推拿运经仪加服中药治疗肾、输尿管结石疗效观察.....	(16)
41	DJY-A型微电脑经络辨证仪.....	(16)
42	脉冲电针灸仪及临床应用的研究.....	(16)
43	脾阴虚证的临床与实验研究.....	(17)
44	黄柏煨石膏外敷剂的临床研究.....	(17)
45	沈阳红药贴膏.....	(17)
46	尿路感染中医辨证施治临床研究.....	(18)
47	永磁多极式(YD型)生发器.....	(18)
48	狗股骨近端微血管构筑和髋关节阻塞后静脉引流改变的研究.....	(19)
49	TU-102型尿液自动分析仪.....	(19)
50	细菌芽孢染色纸片的制备和应用.....	(19)
51	纤维蛋白(原)降解产物(FDP)快速测定试剂盒.....	(20)
52	成人C群轮状病毒的分离.....	(20)
53	运动负荷超声心动图对冠心病患者左心功能变化的研究.....	(21)
54	ATP对窦房结和房室结功能的影响.....	(21)
55	急性心肌梗塞定量方法及计量仪的研制.....	(21)
56	急性心肌梗塞与镁的关系探讨.....	(22)
57	应用筛查法诊断群体儿童营养性贫血性质和原因.....	(22)
58	蒙医药治疗再生障碍性贫血的实验研究.....	(22)
59	经纤支镜双塞保护法采样诊断肺部细菌感染.....	(23)
60	气囊导管扩张术在食管狭窄及术后胆管狭窄的应用.....	(23)
61	慢性胃炎实验模型的建立及其应用.....	(23)
62	慢性胃病胃液多成分谱图的研究.....	(24)
63	WG2-1型微波肝脏止血机.....	(24)

64	克汀病病理人类学的研究	(25)
65	实验甲低功和实验克汀病大鼠的复制—地方性克汀病病因和发病机理的探讨	(25)
66	肝管狭窄窝巢类结石分型根治的研究	(25)
67	保留幽门的胰十二指肠切除及胰胃吻合术	(26)
68	“肛缘皮肤移位术”治疗肛裂	(26)
69	脾大部切除治疗门脉高压症的临床应用	(26)
70	中药治疗骨髓炎、骨结核的临床观察研究	(27)
71	双矩型钉治疗股骨髁上和胫骨骨折	(27)
72	MUFI-A 型微机化尿流参数测定仪	(28)
73	QWY-A 型前列腺微波治疗仪	(28)
74	小阴唇皮瓣与中厚植皮阴道成形术	(28)
75	反复流产的临床免疫学研究	(29)
76	新生儿颅内出血脑部 B 超检查的临床诊断	(29)
77	应用间接免疫荧光法检测特异性 Ig K 抗体对婴幼儿病毒性肺炎早期诊断价值的探讨	(29)
78	呼吸暂停监护仪	(30)
79	钩刀治疗小儿拇指狭窄性腱鞘炎	(30)
80	麦饭石制剂抗肿瘤作用的实验研究	(31)
81	用高效液相色谱法测定肿瘤组织中的 5-氟尿嘧啶积留量	(31)
82	肿瘤继承性免疫治疗研究	(31)
83	光动力疗法治疗泌尿生殖系表浅癌的研究	(32)
84	以碎吸术为主的因型施治高血压脑出血	(32)
85	吸烟与肺癌关系的病例对照研究	(32)
86	静脉开屏加大剂量 BCNU 治疗非手术肺癌多发脑转移	(33)
87	沈阳市不同组织型肺癌发病因素的初步研究	(33)
88	测定胃液 β -葡萄糖醛酸苷酶的活性对诊断胃癌的意义	(33)
89	辽宁省女性乳腺癌危险因素病例对照研究	(34)
90	沈阳市区女性乳腺癌危险因素研究	(34)
91	顺铂小剂量多次给药法治疗卵巢癌的临床实验研究	(35)
92	鱼鳞病片	(35)
93	银屑汤治疗银屑病的临床观察及实验研究	(35)
94	儿童视力表(箱)	(36)
95	急性出血性结膜炎病原学研究	(36)
96	急性出血性结膜炎的病原分离及其快速诊断研究	(36)
97	角膜板层切除胎膜覆盖的临床应用研究	(37)
98	牙周网状金属翼嵌吊义龈夹板的临床及实验研究	(37)
99	一次性纸质口腔印模托盘的研制	(37)
100	北马兜铃根药用的实验研究	(38)

101	活熊取胆“引流装置”的研制	(38)
102	御赐枕	(39)
103	六神丸	(39)
104	丁吡卡因连续硬膜外阻滞无痛分娩技术	(39)
105	月见草油口服乳的研制	(40)
106	肺宝三效片	(40)
107	抗溃疡药物新胃灵的研究	(40)
108	法莫替丁原料药及其片剂的研制	(41)
109	赤霉素生产新工艺的研究	(41)
110	犁头霉 U08 生产扩大实验技术	(41)
111	维生素 C 工艺改进——膜分离技术研究	(42)
112	新药复肝康冲剂	(42)
113	复方复合利福平胶囊的研究	(43)
114	P ₄ -Ⅲ型杀菌剂的研制	(43)
115	莪术油葡萄糖注射液的研制	(43)
116	抗病毒口服液的研制	(44)
117	高碘鸡蛋培育及其应用的研究	(44)

农 业 科 学

118	长期施用氯化铵对土壤性质及园艺作物的影响	(44)
119	优化配方施肥技术研究	(45)
120	应用电算机推荐作物经济最佳肥量和配比的研究	(45)
121	辽宁省土壤环境背景值研究	(46)
122	沈阳市航空遥感土地类型与土地利用现状调查与制图	(46)
123	短期天气诊断分析预报方法	(46)
124	1DY-2 型液压升降打茬机	(47)
125	2BQ-2 型气吸式播种施肥机	(47)
126	2BM-6 型原茬免耕播种施肥机	(47)
127	水稻旱作机械化技术示范	(48)
128	DST-1.5 型分马力电机试验台的研究	(48)
129	农用机井井管测压力试验研究	(49)
130	脱氧、保鲜、胶着包装剂的研制及应用	(49)
131	粮食干燥自动控制系统	(49)
132	辽宁省春小麦主要病虫害综合防治技术研究	(50)
133	抗小麦根腐病体细胞变异体的离体筛选研究	(50)
134	苹果小食心虫发生与气象条件及预测防治研究	(50)
135	丹粳 3 号 (C102)	(51)
136	水稻高产综合栽培技术	(51)

137	水稻复合营养土育苗技术	(52)
138	沈农91水稻新品种	(52)
139	水稻育苗营养调制剂	(52)
140	水稻育苗调制剂	(53)
141	水稻育苗专用复(混)肥开发应用研究	(53)
142	水稻优化灌溉制度研究	(53)
143	水稻庄粳1号选育	(54)
144	辽粳421	(54)
145	水稻品种辽盐糯	(55)
146	旱作水稻新品种“旱72”	(55)
147	小麦品种资源收集、抗病性鉴定及整理利用研究	(55)
148	春小麦新品种铁春2号	(56)
149	以小麦为前茬的间套复种高产高效益示范推广	(56)
150	玉米田化学除草	(56)
151	辽宁省玉米杂交种区域试验	(57)
152	高玉1号	(57)
153	铁单8号玉米新品种	(58)
154	玉米百万亩高产模式化栽培技术开发	(58)
155	朝谷7号	(58)
156	锦谷11号	(59)
157	马铃薯新品种“双白”	(59)
158	芦苇耐盐性及盐土改良研究	(60)
159	大豆高产高效益综合技术开发	(60)
160	开育10号大豆新品种	(60)
161	花生新品种“连花2号”	(61)
162	大豆蚜虫测报和综合防治决策模型的研究	(61)
163	辽宁省甜菜纸筒育苗移栽新技术开发试验研究	(62)
164	细辛菌核疫病综合防治技术开发研究	(62)
165	西洋参引进栽培试验	(62)
166	农田栽参技术研究	(63)
167	蔬菜保护地生产技术开发研究	(63)
168	蔬菜温室镀锌管架技术开发研究	(63)
169	利用野生植物——洋姜酶法制取果糖	(64)
170	抗病、高产、优质、耐藏大白菜新品种“沈农青丰”	(64)
171	孙家湾新5号大白菜	(65)
172	白峰菜花引种技术	(65)
173	沈茄1号	(65)
174	大棚秋番茄高产栽培技术研究	(66)
175	日光温室冬春茬黄瓜高产高效节能栽培技术	(66)

176	香菇半熟料开放式代料栽培开发试验	(66)
177	黑木耳大面积高产栽培技术开发研究	(67)
178	榆耳人工驯化及高产栽培技术研究	(67)
179	西瓜优良品种推广及繁育	(68)
180	西瓜嫁接栽培试验研究	(68)
181	西瓜新品种引进及早熟丰产栽培技术开发试验	(68)
182	北斗苹果引种试栽技术	(69)
183	高接红富士苹果早丰优质技术的研究与应用	(69)
184	11371 抗生素防治苹果树腐烂病应用开发	(70)
185	苹果无病毒苗木培育及其栽培效果研究	(70)
186	国光苹果树高接红富士技术推广	(70)
187	金冠苹果药剂防腐保鲜的研究	(71)
188	山楂树应用稀土效应及使用技术研究	(71)
189	山楂树磷肥肥效及施用量的研究	(71)
190	大扁杏早期丰产栽培技术开发研究	(72)
191	晚红李引种及其栽培技术开发研究	(72)
192	樱桃优良新品系快速繁殖的应用研究	(73)
193	紫丰葡萄开发研究	(73)
194	葡萄主要病害综合防治研究	(73)
195	树莓引种、丰产栽培技术及加工利用试验研究	(74)
196	四季型大果草莓“长虹2号”	(74)
197	草莓新品种——明磊	(74)
198	草莓新品种——明晶	(75)
199	绿化型菊花新品种选育	(75)
200	杨树新品种的引种及速生丰产和经济效益的研究	(76)
201	红松落叶病防治技术开发研究	(76)
202	外生菌根菌在油松飞播造林应用技术的研究	(76)
203	杨树溃疡病防治技术研究	(77)
204	城市园林绿地化学除草技术的研究	(77)
205	国营昌图县泉头林场森林经营方案	(77)
206	柳河沿岸大面积杨树低产林带状改造	(78)
207	苏云金杆菌 869 菌株 (BT869) 防治美国白蛾的研究	(78)
208	紫杉活粉蚧和柳杉圆盾蚧防治技术的研究	(79)
209	辽宁省飞播牧草技术推广	(79)
210	猪人工授精技术推广	(79)
211	鸡粪厌氧处理技术及残留物用作饲料的研究	(80)
212	动物血保护大豆饼对其蛋白质的降解率与消化率的研究	(80)
213	利用玉米酒精蒸馏废水生产单细胞蛋白的研究	(80)
214	GFQ-250 型锤片式饲料粉碎机研制	(81)

215	饲料资源开发与加工技术推广	(81)
216	自装卸粮食饲料散装运输汽车	(82)
217	牛快速繁育技术	(82)
218	牛体培植牛黄开发	(82)
219	奶牛胚胎移植试验研究	(83)
220	塑料大棚养猪气象条件调控技术	(83)
221	快速繁育猪技术	(83)
222	畜禽疫病综合防治技术推广	(84)
223	辽宁省一级实验动物病原微生物及寄生虫检测与分析	(84)
224	防治马鼻疽病技术推广	(85)
225	培育“无角美利奴羊”试验	(85)
226	人工培植狗宝技术研究	(85)
227	柞蚕饲养技术规程	(86)
228	稀土在柞蚕生产中的应用研究	(86)
229	幼鲍安全越冬的气象水文指标及冬季海水温度预报方法	(86)
230	鲤饵料、添加剂的研制	(87)
231	预消化微颗粒饵料的研究	(87)
232	BEJ448型鲍鱼饵料机	(88)
233	池塘主养鲤高产技术模式的研究	(88)
234	池塘主养鲤大面积高产技术开发	(88)
235	池塘主养花鲢鱼种试验	(89)
236	对虾与海湾扇贝混养技术的研究	(89)
237	磁化海水在对虾育苗中的应用研究	(89)
238	亲虾越冬水处理技术的研究	(90)
239	中国对虾亲虾越冬技术研究	(90)
240	对虾集约化养殖技术	(91)
241	海湾扇贝高产养殖技术推广	(91)
242	捕捞许可证及渔船违规数据管理系统	(91)
243	8154型441千瓦渔轮新疏目拖网试验	(92)

一般工业技术

244	硼铁合金降铝研究	(92)
245	伪随机噪声发生器	(93)
246	JWZ-T系列消声节电器	(93)
247	100系列制冷压缩机组电控台	(93)
248	辽沈D165-88镍线	(94)
249	JKL-630高真空油扩散泵机组	(94)
250	信号真空电磁阀	(94)

251	磁流体用于真空动密封的研究	(95)
252	SL-101 型交直流两用摄影(像)卤钨灯	(95)
253	静电复印机热辊	(96)
254	YWC-1 影片微机测长仪	(96)
255	标准钢卷尺的研制	(96)
256	膜式湿敏元件及温湿测量仪	(97)
257	YG-1 型群罐液位高度仪	(97)

矿 业 工 程

258	液态排渣粉煤旋风燃烧器的研制及冷热态试验研究	(98)
259	用活动基础法保护办公楼	(98)
260	矿区控制网优化设计方法	(98)
261	易爆厂区高层建筑物控制爆破技术研究	(99)
262	合理深孔填塞参数及装药结构的研究	(99)
263	超近距控制爆破试验研究	(99)
264	回采巷道围岩稳定性分类及应用	(100)
265	矿用支护钢调质	(100)
266	锚杆试验台	(101)
267	管缝摩擦端胀锚固锚杆	(101)
268	铁法矿区支护形式改革	(101)
269	YL19A 型凿岩机组	(102)
270	金属矿山重型液压凿岩机 T38×1220 钎杆的研制	(102)
271	GJJ210A 型干式除尘凿岩机	(102)
272	精密铸造采煤机截齿	(103)
273	ZD 型矿井整道机	(103)
274	高硅强韧性耐磨铸钢球	(104)
275	GB5145-85 永磁筒式磁选机	(104)
276	XRB32-9/10 型斜井人车	(104)
277	ZK3-6/250-4 型直流架线式井下矿用电机车	(105)
278	下运行长运距胶带输送机	(105)
279	B=2000mm 钢绳芯胶带输送机大扭矩铸焊滚筒制造	(105)
280	矿井多绳摩擦提升机综合块式弹簧闸	(106)
281	斜井人车超速保护装置	(106)
282	电力二次系统 PMR-1 型微机运动装置	(107)
283	矿井导线测量现代化系统	(107)
284	KBSGZY 系列矿用隔爆型移动变电站	(107)
285	金属矿山井下移动通讯	(108)
286	CXT-16C 煤矿防爆特殊型蓄电池重联式电机车	(108)

287	FBB-30 型隔爆网路闭锁式发爆器	(108)
288	CXT-3A 煤矿防爆特殊型蓄電池电机車	(109)
289	ZP-1 型自动配气装置	(109)
290	掘进巷道瓦斯排放及局部瓦斯处理	(110)
291	露天矿穿孔钻机干湿自动转换除尘装置	(110)
292	ASZ-I 型矿井火灾预报监测系统	(110)
293	辽宁省地方煤矿图集	(111)
294	矿井短期生产计划的最佳决策研究	(111)
295	王台铺矿生产系统计算机模拟研究	(111)
296	矿井测量现代化的综合研究	(112)
297	综采工作面小角度旋转采煤设计与回采	(112)
298	煤炭工业井巷工程预算微机软件 KYS-2.0 系统	(113)
299	矿井生产系统计算机模拟研究	(113)
300	唐山矿延深设计计算机研究	(113)
301	放顶煤综采回收阶段煤柱综合防火技术	(114)
302	霍林河矿区半连续工艺系统可靠性分析及参数优化	(114)
303	地下开采引起立井井筒变形与破坏问题的研究	(114)
304	马头门围岩稳定性试验研究	(115)
305	阶段煤柱放顶煤综采	(115)
306	设备运行状态与微机检测系统	(116)
307	玉石洼铁矿采矿技术攻关	(116)
308	提高正北沟金矿选矿回收率的研究	(116)
309	高水压劈裂岩石技术	(117)
310	KSLC 型矿用湿式纤维层	(117)
311	硼铁矿综合利用	(117)

石油 天然气工业

312	6000 米深井用 DL660 抗硫录井钢丝	(118)
313	稠油油藏热物性参数的测定及研究	(118)
314	井筒瞬态温度场计算	(119)
315	输油管线原油热处理	(119)
316	重油裂化与加变微机控制系统	(119)
317	YB5216/1、YB5220/1 加氢换热器	(120)
318	新型高效叠合汽油催化剂(PC-1号)的研究	(120)
319	10WCD 级柴油机油的研制	(121)
320	15W/40CD 级柴油机油的研制	(121)
321	1* 机床节能润滑油	(121)
322	L-HS22、L-HS32 低温液压油的研制	(122)

323	L-HV22、L-HV32 低温液压油	(122)
324	液状石蜡	(122)
325	自然 pH 值条件下水质稳定配方的研究与应用	(123)
326	化纤厂地下输水管网和输油管线的腐蚀与防护	(123)
327	串联泵超调控制器	(124)
328	铁秦线数据采集与监控系统	(124)
329	“一步法”黑夹克发泡位置监督跟踪装置	(124)
330	铁秦线密闭输油技术研究	(125)
331	YHD-190 型特种定值压力表	(125)
332	LPC5120TCJ 测试井架车	(125)
333	常减压装置计算机先进过程控制系统	(126)
334	气液制冷机	(126)
335	水下油罐油水置换工艺工业性试验	(127)
336	铸态 QT56-6 超大规格法兰盘	(127)
337	地下管道阴极保护多功能测量探头的研制	(127)
338	SYS 型石油水份测定仪	(128)
339	425m ³ /日和 550m ³ /日潜油泵电缆	(128)

冶 金 工 业

340	双联法高纯晶体电熔镁砂	(128)
341	新型管状换热器	(129)
342	变加热段热管空气预热器	(129)
343	智能多功能底枪长度监测仪	(130)
344	铝热法冶炼中钛铁	(130)
345	吸气合金	(130)
346	微机控温真空加压气淬炉	(131)
347	H 型钢翼缘矫正机研制	(131)
348	烧结混合料水分自动控制系统	(131)
349	转炉污泥处理及应用技术	(132)
350	ZN-250 型真空自耗电极电弧凝壳熔铸炉	(132)
351	硝钙过滤机 I 号风机	(133)
352	JB2443-85 筒型外滤式真空永磁过滤机	(133)
353	炼铁高炉 PC 机软件	(133)
354	计算机控制高炉上料系统	(134)
355	钒铁冶炼渣铁同出精炼渣液返炉工艺研究	(134)
356	钛铁配料计算机控制系统	(135)
357	高炉喷吹煤粉单支管计量	(135)
358	热轧三棱碳素工具钢锉刀坯	(135)