

JC

1989

第十六期
总第36期
【辽宁专辑】

中國技術成果大全

方慶題



中國技術成果大全編輯部

N 12-62

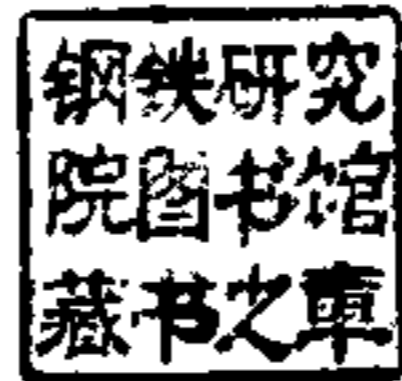
Z 66

=16

中國技術成果大全

方復題

GT47/11



中国技术成果大全编辑部

220753

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

(地址：北京199信箱7分箱)

(邮政编码：100036)

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

汤卫城	金发楠	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	胡全培	孔祥恩	吴兴华
	王福奎	金德高	初成乙	刘晓明	葛 璞
编 辑:	樊 欣	赵世俊	刘魁一	李源枝	张兴周
	刘显德	程 志	朱大钊	陈定来	庞长风

本 期 特 邀 编 辑

何治昌	李宏陆	张圣本
姜玉梅	张淑琴	

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

已成果通报全国。使科学技术迅速流向经济，流向企业，流向农业，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。

马树亭

一九八七年八月五日

目 录

生物科学

- 1 微量血染色体标本综合制备技术..... (1)
- 2 一个家系中发现三种染色体新核型调查研究..... (1)
- 3 脑不同结构对猫丘脑后核群中内脏伤害感受神经元放电的影响..... (1)
- 4 职业性接触抗癌药物的护士及氯霉素成品工段工人外周血淋巴细胞染色
体畸变研究..... (2)
- 5 甜菊茶研制与应用..... (2)
- 6 动物肾脏病模型的建立及应用..... (2)
- 7 活熊取胆汁试验研究..... (3)

医 药 卫 生

- 8 医院医疗管理质量控制软件的设计和应用..... (3)
- 9 双歧杆菌活菌制剂一回春生的研究..... (3)
- 10 城市生活垃圾卫生填埋技术及环境效益的研究..... (4)
- 11 冶金企业高温作业工人营养状况研究及保健饮料的研究..... (4)
- 12 橡胶工人癌症、流产等流行病学调查及橡胶添加剂遗传毒理学研究..... (4)
- 13 辽宁省食品和水的放射性含量及其所致居民内照射剂量研究..... (5)
- 14 恶性肿瘤病人 β -胡萝卜素的含量研究 (5)
- 15 膳食营养评价微机软件系统的设计和应用..... (5)
- 16 含消炎痛不锈钢圆、官型 TUD 预防置器后出血 (6)
- 17 朝阳市儿童基础免疫效益评价..... (6)
- 18 KZW-2 型紫外线消毒车..... (6)
- 19 TC-1 型痛点测定仪 (7)
- 20 安康牌一次性使用输液器..... (7)
- 21 YY190 药品冷藏箱 (7)
- 22 SAP 肿瘤电脑定性诊断仪 (8)
- 23 三叶止血引线钳..... (8)
- 24 盛京成组火针器的研制和临床应用研究..... (8)
- 25 心阻抗法与直接 Fick 氏法监测心衰病人心输出量的对比研究 (9)
- 26 人精子血型物质的研究及应用..... (9)
- 27 胃肠平滑肌肌电和运动变化的微机处理..... (9)
- 28 厌氧细菌培养系列装置的研制 (10)
- 29 应用生物年龄、脑龄对氟中毒患者老化度观测的研究 (10)

	30	乙型肝炎血清 HBSAg(ELISA)快速检测法	(10)
b250W	31	辽宁省非 01 群霍乱弧菌血清分型和致病因子的研究	(11)
	32	辽宁省首次发现犬种布鲁氏菌病的报告	(11)
	33	不同株马来丝虫库的建立及各有关株的基础实验研究	(11)
	34	子宫鞘糖脂的组成及其在不同功能状态下的变化	(12)
	35	超声显像仪参数测定器	(12)
	36	甲一副染色光镜检查尿沉渣及其临床应用	(12)
	37	PC-703 自动血球计数器	(13)
	38	桑那浴的临床应用	(13)
	39	磁热电高效综合理疗仪的研制	(13)
	40	干扰素(IFN)血浆的研制	(13)
	41	联合扩肾疗法治疗流行性出血热急性肾衰的研究	(14)
	42	A 群流脑多糖菌苗免疫方案的研究及经济效益分析	(14)
	43	辽宁省小肠结肠炎耶氏菌病的调查研究	(14)
	44	缺铁性贫血与再生障碍性贫血患者血浆及红细胞内铁铜锌变化的研究	(15)
	45	结核菌素治疗慢性支气管炎、支气管哮喘临床对照研究	(15)
	46	乳果糖口服液(新药)	(16)
	47	医用手套生产线成品率低的问题研究分析与解决	(16)
	48	60 钴辐照医用无菌手套工艺研究	(16)
	49	MIX-30n 型射流式氧气头函	(17)
	50	乳癖消片的研制	(17)
	51	脊柱侧凸的手术治疗	(17)
	52	髓臼旋转截骨术治疗儿童先天性髋关节脱位	(18)
	53	关于卵巢及雌性生殖管道屏障的形态学研究	(18)
	54	顶三角法腹膜外剖腹产术式研究	(18)
	55	婴儿巨细胞病毒感染与母婴传播	(19)
	56	非小细胞肺癌化学治疗的临床研究	(19)
	57	胃癌根治Ⅱ式、根治Ⅲ式手术应用情况	(19)
	58	β -榄香烯治疗宫颈癌研究	(19)
	59	胸大肌肌皮瓣在下咽癌、喉癌侵及喉咽及颈段食管癌治疗中的应用	(20)
	60	乳腺癌雌激素受体检测酶联雌二醇组化标记法的改进及其应用	(20)
	61	颈前路潜式减压术治疗脊髓型颈椎病	(20)
	62	带血管神经蒂的胸大肌岛状肌肉瓣重建屈肘功能	(21)
	63	炎性扁桃体提取转移因子治疗银屑病临床研究	(21)
	64	链霉素中毒性耳聋的临床研究	(21)
	65	室带肥大机理的研究	(22)
	66	用从血浆中分离的纤维结合蛋白治疗角膜上皮障碍的研究	(22)
	67	等容血液稀释治疗视网膜静脉阻塞	(22)
	68	脑出血与脑梗塞计量诊断法研究—JM-1 型鉴别仪的评价	(23)

69	表盘式牵引复位固定器的研制与临床应用	(23)
70	磁性树脂根管充填材料及技术的研究	(23)
71	胸三角皮瓣的改进及临床应用研究	(23)
72	Z80-QS 型 X 管启动时间测试仪	(24)
73	PR-Z80 型电源视在内阻测试仪	(24)
74	40 例低锌儿童腕部 X 线改变	(24)
75	天麻素药代动力学与生理处置的研究	(25)
76	补肾益气活血法 (补肾降糖煎剂) 治疗糖尿病的研究	(25)
77	中药干馏成分的临床研究和有效馏分研究	(25)
78	中药心绞痛宁膏的临床与实验研究	(26)
79	三水杨酸胆碱镁 (痛炎宁)	(26)
80	20% 甘露醇治疗脑血栓临床观察	(26)
81	α -生育酚烟酸酯	(27)
82	复方铝酸铋片	(27)
83	曲尼司特 (利喘贝)	(27)
84	维生素 E 粉剂	(27)
85	Norplant 皮下埋植剂在辽宁使用的临床研究	(28)
86	活性人参胶囊	(28)
87	江浙蝮蛇抗栓酶的基础实验及临床应用的研究	(28)

农 业 科 学

88	ZSX-2 型植物生长箱	(29)
89	辽宁农业名特优资源	(29)
90	3W-LG1 型打药车的研制	(29)
91	优良牧草沙打旺引种推广试验	(30)
92	“碧全”植物健生素试验与开发研究	(30)
93	氯磷酸铵系复合肥料的肥效机理、肥效及施用技术	(30)
94	缔笠法硫酸钾肥料研究 (20T / 年模型试验及 300T / 年中间试验)	(31)
95	苹果树钙素营养及其诊断指标的研究	(31)
96	农业气象测报微机系统的研制及推广使用	(31)
97	辽北苏打盐渍土典型区改良利用途径的研究	(32)
98	应用微机制作大豆食心虫和粘虫发生程度气象专业预报方法的研究	(32)
99	ZZJ-4 机动水稻插秧机	(32)
100	金牛-61 型拖拉机	(33)
101	4W-2.2 型芦苇收割机	(33)
102	暗管排水试验报告	(33)
103	XIJ-25 型钻井机研制与运用	(34)
104	1000 吨果品蔬菜气调冷藏库	(34)

105	农作物病虫害数理统计预报	(34)
106	芦笋茎枯病防治研究	(35)
107	11371 抗生素研究及其应用	(35)
108	山楂害虫小木蠹蛾防治研究	(35)
109	山楂白粉病防治研究	(36)
110	新农药一杀菌灵防治高粱、谷子黑穗病试验研究	(36)
111	内疗素新剂型及应用效果研究	(36)
112	用柞蚕蛹蛋白研制高孢子白僵菌中试及其应用	(37)
113	家庭农场水稻机械化栽培体系研究	(37)
114	水稻新品种“营丰一号”选育	(37)
115	水稻品种“辽盐 2 号”	(38)
116	“铁梗 3 号”	(38)
117	水稻品种“辽梗 287”	(38)
118	一季粳稻高产高效益综合栽培体系研究	(39)
119	一季稻高产高效益栽培技术开发研究	(39)
120	春麦下茬大豆高产栽培技术开发研究	(39)
121	以春麦为前茬、下茬不同复种类型高经济效益开发研究	(40)
122	以大麦为前茬高经济效益复种技术开发研究	(40)
123	“丹玉 13”玉米杂交种大面积开发应用	(40)
124	饲粮兼用玉米杂交种“辽原一号”	(41)
125	高赖氨酸玉米单交种—“本高 4 号”	(41)
126	Tx622AX 白平 (桥杂 1 号)	(41)
127	“桥杂二号”高粱杂交种选育	(42)
128	高粱新品种“铁杂 8 号”	(42)
129	高粱穗结构遗传研究	(42)
130	谷子新品种“铁谷 5 号”	(43)
131	脱毒马铃薯工厂化育苗研究	(43)
132	细绿萍提高北方水田土壤肥力机理与应用技术	(43)
133	特早熟棉区棉花品种资源研究	(44)
134	芦苇高产综合技术试验研究	(44)
135	不同水份条件下芦苇根系发育规律研究	(44)
136	野生大豆与栽培大豆杂交利用的研究	(45)
137	大豆模式化栽培研究	(45)
138	大豆新品种“铁丰 24 号”	(45)
139	花生云纹斑病发生规律及药剂防治研究	(46)
140	超临界 CO ₂ 萃取月见草油	(46)
141	甜菜新品种选育—“辽甜 1 号”	(46)
142	人参高效多素肥的研制与施用技术的研究	(47)
143	西洋参引进种子及栽培技术的消化吸收	(47)

144 鞍Ⅱ型塑料温室结构和性能的研究	(47)
145 大白菜细胞核基因互作雄性不育系 88-1A	(48)
146 黄瓜黑星病规律及防治研究	(48)
147 食用菌繁种与栽培技术	(48)
148 提高苹果产量质量栽培技术的研究	(49)
149 香菇工厂化生产技术	(49)
150 金冠苹果药剂防腐保鲜的研究	(49)
151 应用 ⁶⁰ C ₀ -Y 射线防治红玉苹果斑点病的研究	(50)
152 南果梨丰产栽培技术	(50)
153 山楂良种及综合高产栽培技术研究	(50)
154 “山楂丰收素”促进山楂增产优质的研究	(51)
155 山楂桃小食心虫发生规律及防治试验研究	(51)
156 山楂幼树早期丰产试验	(51)
157 山楂早丰高产试验	(52)
158 樱桃新品种“红灯”	(52)
159 沙打旺青干草粉饲喂生长肉猪试验	(52)
160 文冠果增产技术的研究	(53)
161 “康太”葡萄	(53)
162 应用瑞毒霉灌根防治葡萄霜霉病	(53)
163 北镇县庭园葡萄开发	(54)
164 葡萄根癌病防治技术研究	(54)
165 栗果贮藏与加工的调查研究	(54)
166 栗树良种丰产试验研究	(55)
167 枣树丰产综合技术开发研究	(55)
168 大花君子兰无土栽培技术研究	(55)
169 美国哥伦比亚蓝草引种栽培技术研究	(55)
170 用细胞筛选方法产生耐盐、抗病二种特性的杨树	(56)
171 容器育苗与容器苗造林技术开发推广	(56)
172 北票市半干旱地区育苗、造林新技术试验研究	(56)
173 水平槽回土工程快速造林技术	(57)
174 人工块状混交林综合效益的研究	(57)
175 红松种子园树木整形丰产技术的研究	(57)
176 落叶松木材改性技术研究	(58)
177 日本落叶松优树家系选择技术	(58)
178 长白落叶松速生丰产林标准制订	(58)
179 杨树沙棘混交造林及其效益的研究	(59)
180 I-45/51 杨引种试验研究	(59)
181 刺槐优树自由授粉子代和次生种源试验及无性系选择的研究	(59)
182 高级沙棘酒	(60)

183	朝阳低山丘陵区农田防护林营造技术及效益研究	(60)
184	沈阳市林业昆虫普查及防治策略的研究	(60)
185	辽宁省森林火险预报预防方法及效益评价	(61)
186	辽宁省森林病虫区系调查	(61)
187	热气流杀虫器的研制及应用防治日本松干蚧的试验研究	(61)
188	溴氰菊酯毒带防治松毛虫的研究开发应用	(62)
189	松毛虫发生规律及预报方法研究	(62)
190	林业育苗化学除草的研究	(63)
191	灭幼脲Ⅲ号防治美国白蛾残效期研究、示范、推广	(63)
192	白腊介壳虫药剂防治技术研究	(63)
193	樱桃新品种“红灯”	(64)
194	角蛋白的应用研究	(64)
195	石灰石饲料化研究	(64)
196	用玉米秸代替羊草饲喂奶牛的研究	(65)
197	蛋鸡完全饲料工业配方研究	(65)
198	沈阳地区马属动物跛窝病病因及其辩证施治的研究	(65)
199	鹿用预混合饲料配方的研究	(66)
200	用间接血凝法诊断鹿结核	(66)
201	大洼县西安农场猪场生态养殖系统工程	(66)
202	万头猪快速育肥综合技术开发研究	(67)
203	商品瘦肉猪推广	(67)
204	鸡营养智能研究	(67)
205	肉鸡新城疫免疫程序的试验研究	(68)
206	鸡人工授精技术推广应用	(68)
207	肉仔鸡间歇给光试验	(68)
208	防空洞养鸡试验与研究	(69)
209	浅坑密闭鸡舍主要设计参数的研究	(69)
210	大豆油脚、肉骨粉用于肉仔鸡饲料试验	(69)
211	蛋鸡饲料添加蛋氨酸及其羟基类似物(MHA)的试验	(70)
212	应用激光、TDP 技术推广	(70)
213	鸡新城疫抗体监测技术推行	(70)
214	鸡霍乱荚膜菌体鸡新城疫联苗的研究	(70)
215	鸡新城疫免疫监测标准检验试剂及配套检测技术的研究	(71)
216	柞蚕优良杂交组合—青六号×杏黄	(71)
217	二化性多丝量柞蚕新品种 80-2 选育	(71)
218	柞蚕新品种——抗病二号	(72)
219	柞粉舟蛾发生规律及防治的研究	(72)
220	秋柞蚕盐酸、甲醛混合液卵面消毒法的研究	(72)
221	渔场信息处理系统	(73)

222 鲤鱼系列化配合饲料	(73)
223 池沼公鱼移植	(73)
224 池塘单养罗非鱼试验	(74)
225 网箱养鲤试验	(74)
226 对虾养殖大面积丰收技术开发	(75)
227 对虾养殖精养高产试验	(75)
228 中国林蛙综合加工利用的研究	(75)
229 中国林蛙半人工养殖技术的试验研究	(76)
230 中国林蛙半人工饲养及加工技术的推广	(76)
231 SQ800 型生贻贝取肉机	(76)
232 海洋岛栉孔扇贝海区采苗开发研究	(77)
233 稚鲍配合饲料的开发研究	(77)
234 拖网渔船采用双档齿轮减速箱大直径浆提高推进性能的研究	(77)

矿业工程

235 铸锭用膨胀型保护渣	(78)
236 CBS-2 型缠绕式提升机后备保护及深度显示装置	(78)
237 乡镇煤矿安全规定	(78)
238 浮动圆锥法圈定露天矿境界程序	(79)
239 龙凤矿深部地压规律和合理支护结构研究	(79)
240 难燃钢丝绳芯输送带	(79)
241 KXT 型矿山斜井通用信号机	(80)
242 准格尔露天矿首采区黄土与红土层切割阻力与承载能力和物理学指标测定	(80)
243 憎水珍珠岩炸药密度调节剂	(80)
244 合理深孔填塞参数及装药结构研究	(81)
245 FR-D87 人造金刚石聚晶复合体凹面地质钻头	(81)
246 JHZ100 型混凝土钻机	(81)
247 TD-1.6×1.6 型电动天井爬罐	(82)
248 波形螺纹连接钎杆	(82)
249 QY16A 型汽车起重机	(82)
250 FC-420 型气动碎石冲击器	(83)
251 GDS1030 型概率等厚筛	(83)
252 安排出口浓度自动控制电除尘器供电电压呼电流	(83)
253 XJN-1 型烧结点火器研制与应用	(84)
254 矿用汽车轮胎和胶带修补技术	(84)
255 AP5 甲烷传感器标定器	(84)
256 AQJ10 型数字式瓦斯指示警报器	(85)

257 AQJ-1 型热导式甲烷监测仪	(85)
258 DKS 型矿内空气动力学实验装置的研究	(85)
259 PSZ-1 型携带式煤矿排水设备性能检测装置	(86)
260 呼吸器用超高强度钢气瓶	(86)
261 AHY6 型四小时氧气呼吸器	(86)
262 正压式消防空气呼吸器	(87)
263 CT250 型氧气充填泵	(87)
264 煤自燃倾向性色谱吸氧鉴定法的研究	(87)
265 玉石洼铁矿采矿技术攻关	(88)
266 柴河铅锌矿尾砂资源综合回收利用的研究	(88)
267 砂金溶解——草酸还原法分离金银的研究	(88)
268 年产 200 万吨球团矿带式焙烧机	(89)

石油天然气工业

269 沈阳油田安 12 块 10 号丛式井平台钻井技术	(89)
270 ZXY —— 泄油器	(89)
271 FG—1250 / Z 型油田专用注汽装置	(90)
272 YSH—D 型油中低含水监测仪	(90)
273 DJ—I 型油水界面检测仪	(90)
274 催化裂化汽油醚化改质技术	(91)
275 3863 催化剂	(91)
276 油品计量微机检测及管理系统	(91)
277 加氢裂化—50 号军用柴油	(92)
278 N ₃₂ 通用机床油	(92)
279 2 号坦克润滑脂	(92)
280 QC 级 5W / 20 汽油机油	(93)
281 20 号合成航空润滑油	(93)
282 加氢 25 号冷冻机油	(93)
283 6 号液力传动油	(94)
284 2 号防护油(改质)	(94)
285 辽河新区稠油制取重交通道路石油沥青及其应用的研究	(94)
286 高功率电极用石油焦	(94)
287 FZ—30 纺织乳蜡	(95)
288 柴油助燃消烟剂的探索	(95)
289 电铝热法冶炼钛铁工艺研究	(95)
290 自动油水分离器在油品罐区脱水中的应用	(96)
291 BH 系列机械清管器	(96)

292 WY—1 型长距离输油管道温度压力自动检测仪	(96)
293 Dg400 / 350DN4 型管道封堵器	(97)
294 Z5 型清管器通过指示器	(97)
295 卡环型快开盲板	(97)
296 高凝油集输管道电热解堵技术研究	(97)
297 三车轮钻头用 15MnNi ₄ Mo 钢	(98)
298 Φ114 可钻式封隔器胶筒	(98)
299 CYJ12Y—5—74HB 调相式节能抽油机	(98)
300 TLB 型油田用稠油泵	(99)
301 FLP 微机快速优化炼油厂生产计划系统	(99)
302 BDG—II 型便携式多功能储油罐(槽)测试仪	(99)
303 Pg100Dg15—100 带压开孔堵孔机	(100)
304 Dg250 液压输油臂	(100)

冶金工业

305 钒、铬浸出渣综合利用炼铁	(100)
306 重油掺水乳化燃烧工艺试验与生产性试验	(101)
307 镁铝碳质出钢砖	(101)
308 NKB 三段宽极距静电收尘器	(101)
309 高可靠自寻最佳收尘效率高压静电供电系统	(102)
310 冲天炉等重除湿送风控制技术	(102)
311 引进消化移植钢水液面控制仪的研究	(102)
312 喷射冶金用整体喷枪	(103)
313 铸铁用泡沫陶瓷过滤网的研究	(103)
314 改进铅鼓风炉渣型, 增加黄金产量的研究	(103)
315 高炉矿焦混装	(104)
316 高炉壳体用 AG50 钢研制	(104)
317 两步法研制铝钛硼中间合金	(104)
318 高品位钒渣一步法直接冶炼低钒铁	(105)
319 本钢一钢厂一轧车间 3 [#] 加热炉燃烧过程计算机控制系统	(105)
320 SD87—07 / JX—12 全纤维箱式电阻炉	(105)
321 螺杆泵用新材料 16MnCrS ₅ 的研制	(106)
322 半镇静易切削钢	(106)
323 电极制品工艺节能	(106)
324 铅周期反向电解工艺及供电装置的研究	(107)
325 电镗生产工艺的改进	(107)
326 电硅热法冶炼硅钛复合合金研制	(107)

327 攀枝花钛精矿低温脱硫冶炼钛铁工艺.....	(108)
328 一次提钒工业试验.....	(108)

金属学、金属工艺

329 棒状 Al-Ti-B 晶粒细化剂	(108)
330 SJ101、SJ301、SJ501 烧结焊剂的研制	(109)
331 组合机床主轴箱计算机辅助设计系统.....	(109)
332 消化、掌握、引进涂装防锈包装技术.....	(109)
333 包装扣机.....	(110)
334 火焰原子吸收分光光度法测定铂钨铌铍的研究.....	(110)
335 新系列钢球磨煤机静动压轴承及低锡轴承合金.....	(110)
336 汽车用 5.50F 档圈型钢.....	(111)
337 易切削非调质钢 35MnVS 的研制	(111)
338 高矫顽力耐热钕铁硼永磁材料.....	(111)
339 高强度冷锻钢 ML15MnB	(112)
340 抗磨蚀、耐热、耐蚀奥氏体铸铁研究.....	(112)
341 镍铬铸铁磨球的研制.....	(113)
342 低气金属铬研制.....	(113)
343 金属铬—铬铁联合生产法工艺研究.....	(113)
344 新型高强耐磨锌基铸造合金的研究.....	(114)
345 复合铝箔防护材料.....	(114)
346 XJQ 型系列吸口式加热器	(114)
347 不锈钢板翅式机油冷却器及钎焊工艺研究.....	(115)
348 XDQ-1 型等压式加热装置	(115)
349 6102 机体真空浸渗技术	(115)
350 LJS II 型系列真空压力浸渗设备	(115)
351 复合铝箔防护材料标准.....	(116)
352 金属超微粒子的制备方法和特性.....	(116)
353 T08Ti 搪次用钢热轧板卷的研制及其应用	(117)
354 新型砂芯粘结剂——VR 粘结剂研究.....	(117)
355 自硬树脂砂 ZH25 叶片式振动混砂机.....	(117)
356 J1140A 型卧式冷室压铸机	(118)
357 电化学清砂工艺及设备的研究.....	(118)
358 大型铸钢件呋喃树脂砂造型生产技术.....	(118)
359 用钛铸型铸造钛铸件的工艺方法.....	(119)
360 低铬硼多元合金抗磨铸铁的研究.....	(119)
361 硼、钒、钛铸铁活塞环的研制.....	(119)
362 压铸涂料基础工艺测试技术成套性研究.....	(120)

363 敞焰型钢重油少氧化加热炉研究.....	(120)
364 薄板步进式少氧化加热炉研究.....	(120)
365 SPN20MN 热模锻压力机.....	(121)
366 典型高效精密多工位级进冲模(带自动叠装机构).....	(121)
367 多微孔冲孔机.....	(121)
368 焊管厂角钢轧后控制冷却装置及工艺的研究.....	(122)
369 (7.4~16) × 280 热板坯高速飞剪.....	(122)
370 十五辊板材矫直机.....	(122)
371 高速滚动导板的研制与应用.....	(123)
372 短应力线轧机应用.....	(123)
373 900 毫米异步单机连轧机研究.....	(123)
374 建筑模板用 08SiPTi 耐蚀热轧薄钢板.....	(124)
375 电视机高频头专用冷轧钢带.....	(124)
376 GTV-100 型电子式弹簧拉压试验机.....	(124)
377 专用双孔导电铜管.....	(125)
378 AG50 钢的焊接研究.....	(125)
379 E4303 (J422) 手工电焊条的研制.....	(125)
380 E5018GRH (J506GRH) 铁粉高韧性超低氢电焊条.....	(125)
381 E5015 (J507) 手工电焊条的研制.....	(126)
382 E6015G 电焊条.....	(126)
383 不锈钢-铝高频感应钎焊用钎剂的研制.....	(126)
384 MDE-2X630 型双丝自动埋弧焊机.....	(127)
385 ZX5-400 型可控硅整流弧焊机.....	(127)
386 烧结不锈钢止火管.....	(127)
387 HF-2 型乙炔干式回火防止器.....	(128)
388 提高 06MnVAI 板材焊接热影响区低温冲击韧性的研究.....	(128)
389 交链剂 FH.....	(128)
390 S3-136 型六轴自动车床.....	(129)
391 S3-127 型卧式六轴自动车床.....	(129)
392 多轴机床在线测量、微机时序预补偿装置.....	(129)
393 S1-286 立式八轴车床.....	(130)
394 CK6150A 数控车床.....	(130)
395 S3-244 型数控车床.....	(130)
396 SY122 型球轴承环滚道车床.....	(131)
397 SY125 型轴承环车床.....	(131)
398 SOLON3-1 卧式铣镗加工中心.....	(131)
399 M6025K 型万能工具磨床.....	(132)
400 雷蒙磨微机自动控制系统的研究.....	(132)
401 SM-2 化学合成磨削液.....	(132)