

JC

1989

第十二期
总第32期
【湖南专辑】

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

10

中國技術成果大全

方復題

G147/07



中國技術成果大全編輯部

226749

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

胡先银 刘晶洁 肖岭松 刘元千
黄自强 黄国志 俞建华

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。便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。

郭树喜

一九八七年八月五日

目 录

生 物 科 学

- 1 再障病人血清替代商品红细胞生成素体外培养人红系祖细胞..... (1)
- 2 磁场对兔眼影响的实验研究..... (1)
- 3 磁场的抗渗出效应..... (1)
- 4 修订韦氏成人智力量表..... (2)
- 5 从鲤鱼精巢中提取脱氧核糖核酸的研究 (Deoxyribonucleic Acid) (2)
- 6 国内首次分离出希林登沙门氏菌..... (2)

医 药 卫 生

- 7 微量元素对女性生殖机能及胎儿发育影响的研究..... (3)
- 8 中国有色金属工业职业肿瘤流行病学调查研究..... (3)
- 9 花明楼乡农村村民神经系统疾病流行病学调查研究..... (3)
- 10 一蓉两机米厂除尘技术研究及卫生学评价..... (4)
- 11 ST1Z20 型扫路机 (4)
- 12 灭菌香纸巾..... (4)
- 13 生活饮用水源中钼卫生标准..... (5)
- 14 SJ-103 系列次氯酸钠发生器 (5)
- 15 香花岭锡矿生活饮用水净化试验..... (5)
- 16 输卵管银夹绝育术..... (6)
- 17 南方七省区不同胎龄新生儿体格发育调查研究..... (6)
- 18 肝阳上亢症研究..... (6)
- 19 肝郁脾虚症研究..... (7)
- 20 针刺颈交感神经治疗脑血管意外所致偏瘫的研究..... (7)
- 21 心得安对门静脉压力影响的实验研究及临床观察..... (8)
- 22 视网膜脱离的眼电生理研究..... (8)
- 23 急性肝炎、胆结石、壶腹部及其周围癌所致黄疸的计量鉴别诊断和电子计算机鉴别诊断研究..... (8)
- 24 多普勒超声心动图检测左右心功能的研究..... (9)
- 25 直肠内赘水囊在盆腔疾病超声诊断中的应用研究..... (9)
- 26 应用两种多普勒超声诊断血管性阳痿 (10)
- 27 门诊病人的心导管及心血管造影检查 (10)
- 28 示波极谱法测定血清总巯基 (10)
- 29 长沙市 14760 名儿童尿液筛选检查结果分析 (11)

30	纤维支气管镜肺活检对原因不明肺部疾病的诊断研究	(11)
31	长沙地区婴幼儿急性下呼吸道感染病毒病原学及临床研究	(12)
32	酶联免疫吸附试验 (ELISA) 检测儿童结核病血清中特异性抗体的研究	(12)
33	配制 ABL-2 型血气分析仪所用校正液的研究	(12)
34	磁疗临床应用	(13)
35	结核性脑膜炎病原快速诊断方法研究	(13)
36	健康婴儿、儿童及成人心电向量图研究	(13)
37	动脉粥样斑块的自动测量与 SZ-01 微机图象处理系统研制	(14)
38	蒲黄对高脂血症的降脂作用研究	(14)
39	一组新型血小板聚集功能缺陷症的研究	(14)
40	落新妇及其复方落枯片治疗慢性气管炎的研究	(15)
41	结肠宁的研制及其治疗慢性结肠炎性腹泻的研究	(15)
42	胎肝治疗病毒性肝炎的实验和临床研究	(15)
43	人胎肝细胞块腹腔内输注移植治疗重症型肝炎	(16)
44	甲亢灵治疗甲亢临床研究	(16)
45	糖尿病钙、磷、氮、镁代谢失衡的研究	(16)
46	微小血管悬吊式二定点缝合法	(17)
47	复方生肌膏在烧伤创面上的应用研究	(17)
48	严重脑外伤患者不同颅内压水平脑水肿液的廓清	(17)
49	脾切除加半胃及食管下端外周血管离断术治疗门脉高压症	(18)
50	肾盂冷灌注原位肾脏局部低温在复杂肾结石手术中的应用	(18)
51	套叠式办膜间置空肠胆管十二指肠吻合术实验及临床研究	(18)
52	空肠引流式全胰腺移植术	(19)
53	中药托毒补骨丸与祛腐拔毒丹治疗慢性骨髓炎的研究	(19)
54	显微外科技术应用于腰椎间盘突出症治疗的研究	(20)
55	Ender 针治疗胫骨干骨折研究	(20)
56	骨髓、干骺端延长术和器械的研究、同位素 ^{99m} Tc 照像术对延长部位的观察研究	(20)
57	手提折迭式肢体延长器和肢体延长术	(21)
58	1.5% H ₂ O ₂ 溶液对肾结石术中或术后大出血止血作用观察	(21)
59	应用于宫喷洗器取样, 细胞学测定内膜相的初步研究	(21)
60	臂部助产裤	(22)
61	正常妇女月经血量测定	(22)
62	长沙市妊娠高血压综合症流行病学调查二年资料分析	(22)
63	恶性血液病的细胞遗传学研究	(23)
64	抗人结肠癌单克隆抗体的研究	(23)
65	手术结合术中术后噻替派化疗治疗膀胱上皮性恶性肿瘤的临床应用及实验研究	(23)
66	成人功能性精神病临床诊断问卷和微机辅助诊断系统 (ADIS-P)	(24)
67	精神发育迟滞儿童的临床和病因探讨	(24)
68	小剂量强的松治疗斑秃 511 例临床分析及细胞免疫功能测定	(25)

69	零陵普沐浴剂治疗脂溢性皮炎、荨麻疹、皮肤瘙痒症的研究	(25)
70	视觉对比敏感度诊断早期青光眼的评价	(25)
71	原发性青光眼早期诊断—视野及视乳头检查法的研究	(26)
72	CT—W ₄ 扫描对患者的剂量分布	(26)
73	钼靶软射线用于生物标本的(X线)摄影研究	(26)
74	益龄精	(27)
75	乳核内消汤(中)治疗乳腺增生病的研究	(27)
76	抗衰延寿药“古汉养生精”的实验、临床研究	(27)
77	乳核冲剂治疗乳腺增生病临床疗效及实验研究	(28)
78	治疗肝癌新药葫芦素的研制及临床应用	(28)
79	卡介苗提取物注射液的研制及其防治慢性支气管炎、感冒的临床应用	(28)
80	清宫八珍饴的研制	(29)
81	新型热疗剂的研制	(29)
82	止痛热敷灵的研究	(29)
83	三草制剂治疗病毒性肝炎研究	(30)
84	采用肝组织学、分子生物学酶标法研究阿糖胞苷对乙肝疗效的观察	(30)
85	庆大霉素珠链的临床应用及推广	(30)
86	山苍子芳香油乳化剂防治霉菌及细菌感染	(31)
87	A草蛇药	(31)
88	固表防感冲剂防治感冒的研究	(31)
89	代温灸膏治疗慢性风湿性关节炎(虚寒型病证)等关节疾患	(32)

农 业 科 学

90	土壤肥力监测与调控的研究—肥料长期定位试验	(32)
91	沼气发酵保氮效果及沼气肥料特性和肥效的研究	(33)
92	生物钾肥的研究	(33)
93	土壤中有效钼的示波极谱测定	(33)
94	应用甲亚胺测定土壤和植株中硼的研究	(34)
95	农用稀土的天然放射性核素在土壤和农作物中的积累及卫生学评价	(34)
96	湖南土壤微量元素含量分布及微肥效应的研究	(34)
97	潜育性和次生潜育化水稻土的形成及其改良途径	(35)
98	湖南冬季暖区暖带资源及其利用	(35)
99	农业产量气象预报	(36)
100	桃源县丘平区稻用作物与品种优化结构及其功能的研究	(36)
101	ILB—4型南方水田犁耙机	(36)
102	ILB—3型耕整机	(37)
103	5TG35型微型打稻机	(37)
104	5TR650—E型打稻机	(37)

105	3BR—2 型手搖蓮子剥壳机	(38)
106	6CY—50 型小型边茶压砖机	(38)
107	6CCG—200 型绿茶炒干机	(38)
108	6DP200 型稻壳膨化机	(39)
109	6CW—50 型茶叶萎凋机	(39)
110	泵站混凝土薄壁园弧拱集水池的研究与应用	(39)
111	折线(一型刚架)拱渡槽	(40)
112	下撑式桁架 L 形梁组合渡槽的研制	(40)
113	WB 系列微型单相电泵	(40)
114	AYB—25 三相电泵	(41)
115	SB95 型手动吸压井泵	(41)
116	QY—35 型油浸式潜水电泵	(41)
117	长沙丘岗区农业生产结构调整及其效应研究	(42)
118	稻田少耕分厢撒播水稻高产省工配套技术试验研究	(42)
119	水稻稻瘟病抗性鉴定及应用研究	(42)
120	湖南棉花害虫综合防治技术研究	(43)
121	茉莉花蕾蛆生物学特性及其防治研究	(43)
122	茶黄萎病发生规律与防治研究	(43)
123	柑桔蚧壳综合防治研究	(44)
124	植物性杀虫剂“克螨净”“杀蚧灵”研究与应用技术	(44)
125	水稻种质抗黄矮病鉴定研究	(45)
126	水稻花粉贮藏	(45)
127	杂交稻“双两大”栽培技术	(45)
128	过氧化钙的合成和在水稻种植上的应用	(46)
129	谷蠹综合防治的研究	(46)
130	α -萘烯防治稻谷害虫的技术研究	(46)
131	湘早籼 1 号	(47)
132	墨西哥青饲玉米高产栽培与养鱼中间试验	(47)
133	湘棉 10 号的选育及其栽培研究	(47)
134	低酚棉新品种“湘棉 11 号”	(48)
135	巴丹、棉隆防治苧麻根腐线虫病研究	(48)
136	化学防除孝田苔草、鸡矢藤的研究	(48)
137	棘禾草螟生物学特性及其防治研究	(49)
138	荻良种选育及品种资源研究	(49)
139	荻高产综合技术研究	(49)
140	赤眼蜂防治荻、芦主要蛀茎害虫的研究	(50)
141	湖南省大豆品种资源搜集、整理、编目及利用研究	(50)
142	高产优质大豆新品种湘春豆 12 号	(50)
143	湘花生 1 号	(51)

144 甘蓝型油菜新品种湘油 10 号.....	(51)
145 霜冻蔗区甘蔗高产、高糖(以催熟剂为主)提早榨期综合技术研究.....	(51)
146 天麻无性繁殖高产栽培技术.....	(52)
147 大白菜雄性不育两用系 AB541 × 7216-43-亲本繁殖及杂交制种试验.....	(52)
148 黄花菜试管苗工厂化生产.....	(53)
149 香菇液体菌种开放式栽培.....	(53)
150 平菇优良品种的评选.....	(53)
151 平菇高产、配套、新品种的开发研究.....	(53)
152 黑木耳液体菌种深层发酵及其在代用料上出耳的研究.....	(54)
153 紫木耳驯化与栽培研究.....	(54)
154 漏斗状侧耳菌床草沼气发酵及生物质循环的研究.....	(54)
155 金针菇、猴头菌的开发研究.....	(55)
156 湖南核桃资源及优良类型选择的研究.....	(55)
157 湖南柿树资源及开发利用.....	(55)
158 温州蜜柑扭枝技术.....	(56)
159 桔腐净对温州蜜柑常温贮藏效应与技术的研究.....	(56)
160 柑桔贮藏病害及保鲜技术研究.....	(57)
161 柑鲜一号的研制及其对温州蜜柑贮藏效应的研究.....	(57)
162 油桐林地水土流失特性及治理技术的研究.....	(57)
163 杉木、马尾松通用(三元)形数表的编制和应用.....	(58)
164 杉木以苗繁苗技术研究.....	(58)
165 IHTS-60 马尾松球果处理设备.....	(58)
166 油茶芽苗劈接育苗试验.....	(59)
167 关于竹种园营建技术的研究.....	(59)
168 珍稀、濒危植物收集栽培区营建技术的研究.....	(59)
169 湖南省薪炭林区划和技术政策研究.....	(60)
170 森林生长量调查方法初步探讨.....	(60)
171 杨树天牛综合防治技术研究.....	(60)
172 利用白附平腹小蜂防治松毛虫的研究.....	(61)
173 动力运材开岔索道.....	(61)
174 开发利用枳椇果梗制取枳椇糖浆的研究.....	(61)
175 开发利用枳椇果梗配制“万寿果酒”的研究.....	(62)
176 人工补充寄主卵对松林内卵蜂种群消长的影响.....	(62)
177 优良牧草“岸杂一号”在湖南低山丘陵地区的适应性研究.....	(62)
178 人工草场地下害虫蛴螬综合防治研究.....	(63)
179 利用稻壳生产单细胞蛋白饲料.....	(63)
180 菌糠蛋白饲料的研制.....	(63)
181 中草药饲料添加剂的研究.....	(64)
182 海泡石作载体的微量元素添加剂研究.....	(64)

183. QF-001 猪高蛋白营养添加剂	(64)
184 矿物质微量元素添加剂	(65)
185 HJ-11 型复方中草药饲料添加剂的研究	(65)
186 FAA-84 肉鸡饲料	(65)
187 湖南省配合饲料资源调查研究	(66)
188 9PK-98 型膨化颗粒饲料机	(66)
189 筛选猪最佳杂交组合提高瘦肉率的研究	(66)
190 以桃源黑猪为母本的不同二元杂交组合对提高瘦肉率的研究	(67)
191 二元杂交所需营养需要研究	(67)
192 湖南省猪的营养需要	(67)
193 猪瘦肉率活体估测方法研究	(68)
194 长沙黄鸡选育	(68)
195 湖南省肉鸡营养需要研究	(69)
196 黄牛圈形盘尾丝虫病的研究	(69)
197 桑蚕夏秋用新品种“芙蓉×湘晖”的选育	(69)
198 桑树新品种“7920”	(70)
199 洞庭湖地区蚕桑优质高产综合技术开发研究	(70)
200 桑树新品种澧桑 24× 苗 33 一代杂种的选育	(70)
201 山桂花系列蜂产品开发	(71)
202 蜂花粉酶素处理及其应用技术研究	(71)
203 湖南省垄栽稻萍鱼立体种养技术的研究	(71)

矿 业 工 程

204 MGF-80 型干式钻孔风力排渣装置	(72)
205 新 2 号岩石粉状铵梯炸药	(72)
206 MTEB-1 型载波遥控发爆器	(72)
207 湘潭锰矿地区活动规律研究	(73)
208 变径管楔锚杆	(73)
209 UGCZ-150 型支架成型、整型机	(73)
210 HL1800~4200 金属钢梁	(74)
211 SYZ-70-1 型伸移顶梁液压支架	(74)
212 低温电镀孕镶人造金刚石钻头	(74)
213 YYG-90A 型液压凿岩机	(75)
214 ZZM8-12 型钻装锚机组	(75)
215 CGJ25-ZY 型中深孔全液压掘进钻车	(75)
216 GYP-30B 型液压操纵内涨式耙斗装岩机	(76)
217 50~300 升挖(金)斗	(76)
218 变啮角回转式破碎机	(76)

219	GPS—900—3 型高频细筛	(77)
220	ZXY— ϕ 2540 圆形跳汰机	(77)
221	稀土提高烧结机台车寿命的研究	(77)
222	BYT—1.6 型防爆液压提升绞车	(78)
223	TD—1A 型调度绞车	(78)
224	JBT800X600—31 型提升绞车	(78)
225	DQB ₁ —30 / 380、660 矿用隔爆型磁力起动器	(79)
226	KZWY91—500 型煤田勘探钻孔瓦斯压力测定仪	(79)
227	KZWY91—1000 型钻孔瓦斯(煤成气)测定仪	(79)
228	子午加速轴流式局部通风机	(80)
229	AZL—60 过滤式自救器	(80)
230	AZH—40 化学氧自救器	(80)
231	含铝煤矸石制取硫酸铝	(81)
232	湘潭锰矿石冲矿段柴山水库水下开采影响程度研究	(81)
233	湿式磨矿助磨剂	(81)
234	海泡石选矿研究	(82)
235	湖南省常宁七里坪明矿选矿研究	(82)
236	铁矿捕收剂—硫酸化塔尔油 AB 的研制及应用研究	(83)
237	酸化油助滤剂在东鞍山铁精矿脱水过滤中的应用研究	(83)
238	广东梅县宝坑锰矿选矿	(83)
239	广东云浮铁矿技术改造工业试验	(84)
240	木圭松软锰矿自磨碎解洗选工业试验研究	(84)
241	湖南邵东铅锌矿选矿试验研究	(84)
242	碱法热球磨处理难选钨中矿的工艺和设备研究	(85)

石油天然气工业

243	GNJ—1 型工程施工钻泥浆净化设备	(85)
244	GJRY 高压乳化油	(86)
245	纬编机油	(86)
246	工业通用锂基润滑脂	(86)
247	ZQD—31 防爆倾点自动监视仪	(87)

机械仪表工业

248	空气透过测试法及其测试仪	(87)
249	超重失重演测仪	(87)
250	起重类设备负荷限制装置	(88)
251	BFW32 / 25 型风动涡轮潜水泵	(88)

252	HTB-ZK15.0/25型陶砂浆泵研制	(88)
253	TK-95特种油扩散泵	(89)
254	QX系列零件清洗机	(89)
255	2V-0.6h-C型空气压缩机	(89)
256	4V-6/7-A型空气压缩机	(90)
257	2V-3/7-A型空气压缩机	(90)
258	防空警报器自动升降机	(90)
259	自动翻砂离心机	(91)
260	DM系列多头自动磨样机	(91)
261	内燃机快速磨合液及其制造方法	(91)
262	混合少齿差渐开线齿轮行星传动机构及装置	(92)
263	D-XWS型减速机	(92)
264	轴承起拔器	(92)
265	KD74IX-V型DN1600自动保压式液控蝶阀	(93)
266	D371H-1.6型对夹式金属硬密封蝶阀	(93)
267	环喷式电液伺服阀	(93)
268	具有隔辐射热装置的高温起重电磁铁	(94)
269	JJK1型一吨快速卷扬机(统型)	(94)
270	SF12型双笼附墙升降机	(94)
271	QTK40塔式起重机	(95)
272	QTZ80A自升塔式起重机	(95)
273	QTZ80自升塔式起重机	(95)
274	QTP30 ^{TAL} 内爬式塔式起重机	(96)
275	QT-16塔式起重机	(96)
276	塔式起重机小车式臂架计算方法的研究	(96)
277	电动单梁偏轨起重机	(97)
278	SGD-320/18.5型刮板输送机	(97)
279	SGD-280/11型刮板输送机	(97)
280	小型拖拉机双液压自卸挂车	(98)
281	FCJ20铰接式液压翻斗车	(98)
282	CPD ₁ A型蓄电池平衡重式叉车	(98)
283	ZL30轮式装载机	(99)
284	泵类自动检测控制系统	(99)
285	JSB·2/0·4-2B机手动两用油泵	(99)
286	FS6-30型塑料离心式通风机	(100)
287	BKY63-11型2.2KW子午加速轴流式局部通风机	(100)
288	YBT-5·5型轴流式局部通风机	(100)
289	JK8702多讯道防盗报警器	(101)
290	软轴液下泵	(101)

291 游标卡尺研磨机.....	(101)
292 LJG—1 型自动改平角规仪.....	(102)
293 KY120—1 型紫外光栅分光光度计.....	(102)
294 KF—16 型颗粒分析仪.....	(102)
295 温度表零上检定精密控温仪的研制.....	(103)
296 CSH—1 电容式次声接收器.....	(103)
297 SYC—2Z 折叠式送药车.....	(103)
298 新生儿体格发育测量器.....	(104)
299 HC—II 型脑内血肿清除仪.....	(104)
300 牙颌畸形矫正丝与副镜连接工艺.....	(104)
301 MCT—B 电脑热量测量处理仪.....	(105)
302 CSQ—1 型流量显示器研制.....	(105)
303 SP—1B 超声波流量计.....	(105)
304 CJG—冲天炉底焦高度测试仪.....	(106)
305 ZS8501 型自动综合气测色谱仪.....	(106)
306 XXQ— $\frac{250^{\circ}\text{C}}{250^{\circ}\text{C}}$ 型携带式工频充气 X 射线探伤机.....	(106)

金属学、金属工艺学

307 GZX928 型车钻铣机床.....	(107)
308 高强度硬质合金.....	(107)
309 YJ ₂ (K408) 凿岩硬质合金.....	(107)
310 精密机床用轴承合金.....	(108)
311 一种中锰抗磨球墨铸铁的配制方法.....	(108)
312 Cr15Mn3 高铬抗磨铸铁磨球.....	(108)
313 热镀锌合金研制及推广作用.....	(109)
314 刷镀的镍—铁—钨合金.....	(109)
315 铈的开发与深度加工—TT—1 型铈铜合金材料.....	(109)
316 铝和铝合金复合着色工艺的研究.....	(110)
317 “WS—1”微机振动时效装置.....	(110)
318 GC—5—80—3.5/600 型高频炉.....	(110)
319 高温退火炉温度均衡控制技术.....	(111)
320 浸渗技术成套设备.....	(111)
321 31 米立式空气淬火炉微机控制系统.....	(111)
322 DT—1 电子束退火机.....	(112)
323 化学气相沉积 (CVD) TiC 涂层拉丝模.....	(112)
324 除油除锈防锈剂.....	(112)

325 稀土与硼共渗提高模具钢综合性能的研究	(113)
326 化学气相沉积 (CVD) TiC 涂层拉丝模	(113)
327 无粘结预应力筋用润滑防锈脂	(114)
328 炊具用不锈钢复铝材料生产工艺	(114)
329 轴承钢深冷及磁场深冷强化处理工艺	(114)
330 SHQ-30 强碾式混砂机	(115)
331 1吨/小时高效节焦铸钢化铁炉	(115)
332 双鼓形炉膛冲天炉	(115)
333 SJZ 树脂砂熔点试验仪	(116)
334 SRB 摆锤式韧性试验仪	(116)
335 铝合金低压铸造微机控制系统	(116)
336 玻璃模具用高铝耐热铸铁件	(117)
337 提高铸钢件表面光洁度和尺寸精度工艺方法	(117)
338 LRZ-88 铝合金热轧工艺润滑剂	(117)
339 YDD-10 液压多用锻钎机	(118)
340 旋流消烟除尘锻造炉	(118)
341 锻件瞬时温度测定技术及装置	(118)
342 20 辊 / 700mm 冷轧机微机控制系统	(119)
343 Q35Y-20 带模剪夜压联合冲剪机	(119)
344 4Mn 钢锭一火成材轧制	(119)
345 3203、3204 热轧窗框钢	(120)
346 低压铝电解电容器阳极用铝箔的研制	(120)
347 $\phi 15\text{mm}$ 流体输送用镀锌电焊管	(120)
348 阳极氧化铝合金型材的研制	(121)
349 阳极氧化铝合金型材工艺	(121)
350 陶瓷型精铸复合材料拉延模的研制	(121)
351 CHA-1 型双控感应式冲床安全器	(122)
352 含有海泡石的电焊条涂料	(122)
353 高硬度耐磨损不预热堆焊焊条	(122)
354 GHF-4 型乙炔-氧焰干式回火防止器	(123)
355 铜钨整体高压触头, 焊接导电咀摩擦焊工艺研究	(123)
356 GL-1 型冷却润滑剂在金刚石圆锯片切割花岗石中的研究与应用	(123)
357 L-1 新型线切削液	(124)
358 K-1 合成切削液中间试验	(124)
359 SF02 型高精度机床数显表	(124)
360 G4125 卧式带锯床	(125)
361 G5120 型立式带锯床	(125)
362 在龙门刨上周边磨削机床导轨的装置及方法	(125)
363 无划伤长寿命无心磨夹具支点材料	(126)

冶 金 工 业

364 炼铁生产计算机辅助管理软件包.....	(126)
365 卧式连续热压机.....	(126)
366 焦丁随生矿入炉.....	(127)
367 往复炉炉排片.....	(127)
368 微机在热扩散测量中的应用.....	(128)
369 微波管专用钨粉新工艺的研究.....	(128)
370 碳还原法制取高压高比容 (63V2800 μ F·V/g) 钽粉研究	(128)
371 碳还原—高温烧结法生产全系列电容器级钽粉新工艺.....	(129)
372 固体火箭推进器用微细铝粉.....	(129)
373 粉末冶金钨接点.....	(129)
374 钻石牌粉末冶金风扇摇头齿轮组件.....	(130)
375 粉末冶金不锈钢止火管.....	(130)
376 高纯铈球的研制与应用.....	(130)
377 (HS) 牌 ϕ 48 热固齿柱齿钎头	(131)
378 钨—铜—银—镍粉末冶金触头的研究.....	(131)
379 高温钼丝、板的研究.....	(131)
380 均匀磁场烧结硬质合金技术.....	(132)
381 高强度、高致密、高均匀性 109 钨基合金的研究.....	(132)
382 GBJ— $\frac{1}{4}$ 型采煤机钢结硬质合金扁形截齿	(132)
383 ϕ 200mm 印刷线路板引线切头刀硬质合金毛坯的试制	(133)
384 FMZ 重负荷代青铜烧结铁基含油轴承材料	(133)
385 CLW—1 高含铅标准轴瓦材料和轴瓦的研究	(133)
386 平板薄片钾、钙、氯电极的研制.....	(134)
387 平板薄片氟离子选择电极的研制.....	(134)
388 145m ² 鼓风环式冷却机.....	(134)
389 P—F 扩散型氯化氢个体采样器的研制	(135)
390 炼锡电弧炉微型机控制系统.....	(135)
391 用平炉钢渣制备铁水炉外复合脱硫剂的研究.....	(135)
392 硅钙合金.....	(136)
393 一种铅电解添加剂.....	(136)
394 硫化铈形湿法制备分级氧化铈新工艺.....	(136)
395 “208”涤纶绒布在烟气净化上的试验与应用	(137)
396 有色冶金工厂安全技术规程.....	(137)
397 编制《有色金属工厂安全卫生设计规定》.....	(137)
398 精馏法生产氧化锌新工艺.....	(138)
399 锌—二氧化锰同时电解新工艺研究.....	(138)