



1987 — 1988

第 4 册

中國技術成果大全

方復題



中國技術成果大全編輯部

N12-62

Z 66 14

# 中国技术成果大全

## 简介

GT45/09

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)

213062

# 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 孔祥恩 吴兴华 王福奎 金德高  
初成乙 刘晓明 葛 璞  
**责任编辑：** 吴梦亮 张宝祥

## 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。

李政道

一九八七年八月五日

# 目 录

## 生 物 科 学

- 1 产生抗北京鸭红血球单克隆抗体的杂交瘤细胞系的建立..... (1)
- 2 昆虫细胞系的建立..... (1)
- 3 纤维素酶内源抑制剂的发现与研究..... (2)
- 4 鄂西神农架山脉植被的研究..... (2)
- 5 应用染料结合法测定蛋白质及赖氨酸的方法..... (3)
- 6 中西医结合治疗骨折生物力学实验研究..... (3)

## 医 药 卫 生

- 7 苯酚胶浆闭塞输卵管绝育法..... (4)
- 8 抗菌免疫核糖核酸活性及其临床应用..... (4)
- 9 764—I滴眼剂治疗角膜瘢痕的研究..... (5)
- 10 高灵敏度热释光磷光体硅酸镁 $Mg_2SiO_4(Tb)$ 的制备及性能研究..... (5)
- 11 He—Ne激光辐照对小白鼠创伤皮肤再生过程的影响..... (6)
- 12 克山病患者的磷脂代谢障碍与膜损伤的研究..... (6)
- 13 环境锶—90分析方法和样品放射性比对的研究..... (7)
- 14 人胚软骨细胞原代单层培养方法及其应用..... (7)
- 15 MB—2型脉冲水力按摩机..... (8)
- 16 注射用蝮蛇抗栓酶工艺的研究..... (8)
- 17 鸦胆子口服乳剂..... (9)
- 18 不用体外循环的冠状动脉搭桥术实验研究..... (9)
- 19 酵母面黄杆菌素的提纯及其化学本质的研究..... (10)
- 20 HZK—7消防空气呼吸器..... (10)
- 21 丁公藤碱I治疗青光眼..... (11)
- 22 从长骨推算身高..... (11)
- 23 器官内淋巴管及器官的淋巴流向..... (12)
- 24 J—CW—1型YAG激光光纤手术器临床应用的研究..... (12)
- 25 计算机智能中医诊疗疟症系统..... (13)
- 26 甲基丙烯酸甲酯假肢接受腔..... (13)
- 27 栓剂基质—混合脂肪酸甘油酯(半合成棕榈酯)..... (14)
- 28 乙酰氧肟酸(商品名:菌石通)..... (14)

29	微晶陶瓷人工关节材料	(15)
30	九省、市小儿病毒性心肌炎的发病调查	(15)
31	三带喙库蚊实验室种群的建立及其若干生态习性的研究	(16)
32	密度梯度离心法分离白血病细胞	(16)
33	膀胱再生术	(17)
34	治疗颈淋巴结结核脓肿型和破溃型的经验	(17)
35	应用电子计算机辅助诊断与治疗	(18)
36	胺丙啉	(18)
37	四川省流行性出血热病毒的首次分离与鉴定	(19)
38	针刺治疗冠心病及对实验性急性缺血性心肌损伤的研究	(19)
39	益气活血注射液治疗急性心肌梗塞的临床及实验研究	(20)
40	压贴三棱镜的试制及应用	(20)

### 矿 业 工 程

41	重型液压凿岩机用 $\Phi 50$ 球齿、十字钎头	(21)
42	以侧卸式装岩机为主的岩巷掘进机械化配套作业线	(21)
43	AFM—1型防尘安全帽	(22)
44	29U型钢可缩性巷道支架	(22)
45	MYZ—150型瓦斯抽放坑道钻机的研制	(23)
46	WZJ—1型矿用携式瓦斯指示报警器	(23)
47	矿井提升机径向齿块式调绳离合器装置	(24)
48	A $\dot{Y}$ H—1型压风呼吸器	(24)
49	矿井提升机B792液压站	(25)
50	立井液压滑模自动控制、自动调平装置	(25)
51	矿井提升机制动器闸瓦	(26)
52	WK—10型挖藕机	(26)
53	大直径3.3米孔深光面爆破	(27)
54	提高大吉山钨精矿质量及合理产品方案研究	(27)
55	QY200—14/31型液压支架的研制及其配套设备总体设计	(28)
56	坚硬致密“打滑”地层用电镀人造金刚石钻头	(28)
57	ZD型端头支架	(29)
58	有色金属硫化矿选矿捕收剂——苯胺黑药	(29)
59	地表移动计算方法与参数变化规律的研究	(30)
60	门头沟煤矿二槽煤层冲击地压的防治	(30)
61	ZP—1型皮带转载机	(31)
62	金川二矿区富矿石中性介质(自然PH值)浮选工艺连续试验	(31)
63	浮选—选择性絮凝脱泥流程选别白云鄂博主、东矿中贫氧化矿半工业试验	(32)
64	AFK—1型送风防尘口罩	(32)

## 石油天然气工业

- 65 XHP215R高速镶齿滑动轴承三牙轮钻夹..... (33)
- 66 TP2180/2.4—1.2烟气透平机..... (33)
- 67 厚油层发育、非均质严重的双河油田开发调整..... (34)
- 68 河南油田原油全密闭输送..... (34)
- 69 内燃机车柴油机改质油..... (35)
- 70 天然气中重烃的碳数组成分析方法..... (35)
- 71 ZJB—771型石油钻机绞车编织刹车块..... (36)
- 72 堵塞球选择性分层压裂酸化工艺..... (36)
- 73 泥浆处理剂聚合腐植酸(SCH)..... (37)
- 74 最优化方法反求碳酸盐岩储层参数..... (37)
- 75 ZJS—2型石油钻机绞车压制刹车块..... (38)
- 76 6英寸I型天然金刚石取芯钻头..... (38)
- 77 4621抗燃汽轮机油..... (39)
- 78 川—972液压式悬挂器..... (39)
- 79 混合型干式减压蒸馏技术..... (40)
- 80 大跨度斜拉索管道跨越结构..... (40)
- 81 NaH—1钻井泥浆稀释剂及H—1油井水泥缓凝剂..... (41)
- 82 3752多金属重整催化剂及其工艺的研究..... (41)
- 83 T1501喷气燃料抗静电添加剂..... (42)
- 84 喷射冶金用整体喷枪的研制与使用..... (42)
- 85 磺化沥青钠盐SAS—1..... (43)
- 86 拖拉机传动、液压两用油的研制与试验研究..... (43)
- 87 1号薄板冷轧油..... (44)
- 88 石油二厂催化裂化再生烟气能量回收技术..... (44)
- 89 含铂一氧化碳助燃剂及其使用技术..... (45)
- 90 YSZ—6A型液压随钻震击器..... (45)
- 91 BM—16薄膜防锈油..... (46)
- 92 气井化学泡沫排水采气工艺技术..... (46)
- 93 催化裂化能量回收同轴四机组..... (47)
- 94 深井泥浆处理剂磺甲基酚醛树脂(SMP—1)..... (47)

## 冶金工业

- 95 铅电解添加镉盐工业试验..... (48)
- 96 用伯胺从高品位包头稀土精矿中提取氯化稀土..... (48)
- 97 耐250℃中温轴承钢GCrSiWV的研究..... (49)
- 98 通用高速钢W9Mo3Cr4V的研制..... (49)

99	MgO部分稳定的ZrO <sub>2</sub> 固体电解质(片)的研制	(50)
100	氧化锆片塞式浓差电池定氧测头的研制	(50)
101	金、银萃取工艺	(51)
102	电渣重熔降低电耗新工艺	(51)
103	5709溶剂萃取分离镍钴净化电解液新工艺	(52)
104	小方坯连铸结晶器喂丝设备和工艺	(52)
105	高温炉用耐热材料3Cr24Ni7SiNRE钢的研制	(53)
106	全铸多环风口	(53)
107	ZYJ8102型液态金属浸润角测定仪及坐滴法液态金属浸润角测定技术	(54)
108	金属粉末中可被氢还原氧含量的测定	(54)
109	浓硝酸用OOCr17Ni15Si4Nb(简称C <sub>2</sub> )新钢种	(55)
110	高碱金属原料的高炉冶炼及炉外脱硫	(55)
111	低温焙烧氧化铝及其电解铝应用工业试验	(56)
112	武钢七号吹氧平炉除尘系统和60m <sup>3</sup> 电收尘器样机	(56)
113	水银提纯工艺及设备	(57)
114	表壳用Ca—S复合易切奥氏体不锈钢的研究——YOCr16Ni10CaS	(57)
115	插包—电炉生产中碳锰铁	(58)
116	从二次铜镍合金提取贵金属新工艺	(58)
117	添加剂在镍电解中应用工业试验	(59)
118	大型高炉贯流式风口的研制和应用	(59)
119	上钢一厂转炉顶底复合吹炼工艺试验研究	(60)
120	浓CaCl <sub>2</sub> 介质——卤水灰乳沉淀法制取高纯氧化镁和镁砂	(60)
121	酸性磷酸酯P—538萃取剂的制备	(61)
122	L4216Ⅱ/ZF型高压单晶炉	(61)

### 金属学、金属工艺

123	1100毫米初轧机主传动可控硅励磁装置	(62)
124	提高热作模具寿命的研究	(62)
125	铈钴铜铁永磁合金	(63)
126	冷变形模具钢新盐浴渗钒技术的研究及初步应用	(63)
127	耐热耐磨铸造合金	(64)
128	天然硅砂的精选及其在铸钢件上的应用研究	(64)
129	基体钢冷作模具真空渗碳工艺	(65)
130	R5.25米小方坯连铸机	(65)
131	LUR2—400等离子熔化极堆焊机	(66)
132	新型高速钢用手锯条	(66)
133	逆变式弧焊电源的研究	(67)
134	FZ—2×125型次级整流直流电阻缝焊机	(67)

135	机床功率监控技术及功率监控器	(68)
136	稀上镁球墨可锻铸铁的研究及应用	(68)
137	00Ni18Co12Mo4Ti(651—1) 马氏体时效钢及用该材料制作C—3机波纹管	(69)
138	高精度渐开线检查仪	(69)
139	ZD4—400型晶体管弧焊电源	(70)
140	ZX5—400可控硅整流弧焊机	(70)
141	VMUG—130型轴承滚道自动超精研机及油石	(71)
142	内燃机排气阀耐磨耐腐蚀表面合金涂层	(71)
143	FS115锯齿形翅片冲床和模具	(72)
144	无少余量精铸用F—01蜡基中温模料	(72)
145	蜗轮滚刀刃磨的砂轮廓形修正理论和西德AGW231滚刀刃磨床修平装置的调整	(73)
146	铝硅合金无毒精炼变质综合处理剂	(73)
147	MLH—1—5型脉冲等离子焊机及 $\phi 10 \times \phi 5 \times 0.05$ 毫米微型焊接波纹管工艺	(74)
148	电渣熔铸一次成型拐轴新工艺	(74)
149	熔模吸铸新工艺	(75)
150	515轧机双圆弧齿轮减速机	(75)
151	高效精密平面铣削技术	(76)
152	秦皇岛取料机堆料机防尘试验研究	(76)
153	活塞销孔精密镗孔技术	(77)
154	机床床身铸件振动时效工艺研究	(77)
155	多孔吹头吹惰性气体净化铸铝合金液	(78)
156	直径1020×16毫米螺旋焊管机组	(78)
157	钢结硬质合金与“Cr12MoV”钢复合材料冷挤凸模	(79)
158	微机控制(三自由度)2KW激光加工机	(79)
159	人造金刚石聚晶拉丝模	(80)
160	125米/秒陶瓷结合剂高速砂轮	(80)
161	重大型轴承圈的中频淬火	(81)
162	明火无氧化钢丝热处理炉	(81)
163	铸态球铁QT63—8的研制	(82)
164	织物材料三维取向分析的理论、方法及计算程序	(82)
165	深冲弹钢魏氏组织对力学性能的影响的研究	(83)
166	测定高温合金中钨钼稀土的特效显色剂及直接光度法	(83)
167	剪板机用长剪刀的研究	(84)
168	DJT—800型磁控溅射镀膜机	(84)
169	高速钢刀具氮化钛涂层	(85)
170	高压高纯热充氢装置	(85)
171	橄榄石砂在高锰钢铸造上的应用	(86)

172	原子吸收分光光度法测定锡中铅、铜、锌	(86)
173	切分轧制技术在线材轧机上的应用	(87)
174	O6MnNbR低温压力容器用钢和配套焊接材料及其应用	(87)
175	D42—1000型1000毫米双支承辊锻机	(88)
176	CCY型残余应力测钻仪	(88)
177	热浸镀铝—稀土合金钢丝	(89)
178	B <sub>3</sub> 多工位数字式程序控制等离子喷涂机床	(89)
179	炼油厂催化裂化吸收解吸系统硫化氢腐蚀特性材质因素影响及控制技术研究	(90)
180	ZCL—75—13连续式真空淬火炉	(90)
181	消除12CrNi3MoV耐压钢中白点新工艺的研究	(91)
182	强力珩磨陶瓷油石研制及应用	(91)
183	Cr12MoV钢制冷冲模具综合强韧化热处理新工艺	(92)
184	型壳高温变形测试方法及仪器	(92)
185	中空阴极离子镀氮化钛涂层技术	(93)
186	双头内圆磨床中间试验研究	(93)
187	Y45CaS、Y40CrCaS易切削钢性能与应用	(94)
188	80—100米/秒树脂切割砂轮	(94)
189	X射线显微术在3D碳纤维编织物和C/C复合材料无损检测中的新应用	(95)
190	YA61—630型金属挤压液压机	(95)
191	新型MIG焊接电弧控制法(QH—ARC法)	(96)
192	FA <sub>4</sub> —550型断路器用铸造铝合金	(96)
193	双坐标模板数字自动测量机	(97)
194	ZYSMZK—1主动测量仪	(97)
195	四—(4—三甲胺苯基)叶啉吸光光度法测定痕量铜	(98)
196	座标镗床主轴轴承(超B3—707和超B3—706)	(98)
197	GW40钢结硬质合金轴承滚子模具材料	(99)
198	固体渗硼新工艺及45*钢渗硼柱塞偶件新产品	(99)
199	NHI—12真空高温金属内耗测量仪	(100)
200	“八七”工程用大型铜—钢复合板的研制	(100)
201	50米/秒高速强力外圆磨削工艺试验研究	(101)
202	锅炉管板—管端二氧化碳全位置自动焊工艺与设备	(101)
203	钴镜床“菱形块”增力夹紧机构零件精铸用ZG50CrMnVRe新材料	(102)
204	8*除油、除锈、磷化、钝化综合处理液	(102)
205	稀土蠕墨铸铁的研究	(103)
206	TGrSiMnMoV火焰加热空冷淬硬冷作模具钢	(103)
207	CZ7232型液压自动卡盘仿形车床	(104)
208	DLS—F立方氮化硼复合聚晶材料及其刀具	(104)
209	喷丸强化对变速箱齿轮板簧寿命疲劳强度影响的研究	(105)

210	重型机床进给系统宽调速技术	(105)
211	EK—20型真空扩散焊机	(106)
212	辊压冷弯型钢随动冲切工艺研究和应用	(106)
213	聚晶金刚石丝模电火花加工技术	(107)
214	T6920超重型落地镗铣床	(107)
215	在球铁和蠕铁中稀土、镁元素变质作用	(108)
216	WO29 2.5米×60吨强力旋压机	(108)
217	高寿命工模具材料大负荷碳化钨钢结硬质合金材料及应用	(109)
218	铜钢及含稀土铜钢耐大气腐蚀性能研究	(109)
219	刀倾半展成法加工弧齿锥齿轮的原理及机床调整	(110)
220	微观组织结构对低温断裂韧性影响的研究	(110)
221	电磁传感式自动跟踪焊装置	(111)
222	HZC—90型焊接皱纹管成形机	(111)
223	冲天炉选择法与图解法配料最优化	(112)
224	YH—防铜变色剂的研究	(112)
225	真空气相沉积碳化钛工艺	(113)
226	广州市发展柔性制造系统(FMS)的调查报告及论文	(113)
227	焊接用双向激光自动跟踪系统	(114)
228	铈中锡量的测定(苯基荧光酮分光光度法)	(114)
229	苦杏仁酸作为钽(V)的新隐蔽剂	(115)
230	锥形园柱齿轮新工艺及机床理论研究的理论成果	(115)
231	晶体管焊接逆变器及其能量损耗	(116)
232	C6150出口车床静、动特性研究与提高	(116)
233	高寿命六角组合套模	(117)
234	切削振动中切痕形成的新机理	(117)
235	高温耐磨铸造合金导板(扣瓦)的研制	(118)
236	气体软氮化连续炉自动线及其工艺	(118)
237	W6Mo5Cr4V2高速钢刀具真空渗碳	(119)
238	极薄带材异步轧制工艺	(119)
239	含磷镍基玻璃态带状钎料研制及工艺应用研究	(120)
240	HDZ—15型电子束焊接机	(120)
241	LB—3双链三线冷拔机	(121)
242	N <sub>2</sub> +H <sub>2</sub> 配比器及氮氢混合气焊接工艺	(121)
243	时间程序控制单辊法喷铸金属玻璃条带的装置	(122)
244	大型铸钢件呋喃树脂砂用涂料的研究	(122)

### 机械仪表工业

245	多火花动态光测弹性仪	(123)
246	玻璃纤维无级变速带	(123)

247	缠绕式垫片	(124)
248	JIGFEX程序系统及DITSF语言翻译器	(124)
249	吸收剂量自动测量装置	(125)
250	JXC角度相位测试仪	(125)
251	16毫米、35毫米低噪声摄影机用微型球轴承的研究	(126)
252	压电双幅射器零值法低频水声声压标准校准装置	(126)
253	新光度基准	(127)
254	气液双相流量测量方法和试验装置	(127)
255	超高真空分离规	(128)
256	工业噪声污染及其对健康危害的调查	(128)
257	SG—1型闪光摄影仪	(129)
258	超声功率标准装置	(129)
259	LH—300型冷阴极抽氢溅射离子泵	(130)
260	热解氮化硼材料	(130)
261	ZL—150升/秒双级机械增压泵	(131)
262	DLGT冷冻干燥机	(131)
263	CSG型超声波双缝干涉仪	(132)
264	CCE <sub>2</sub> —1200/8型高压液氮汽化车	(132)
265	凤凰JG301自动光圈照相机	(133)
266	SKH35快速合成摄影机	(133)
267	双级氨吸收式地下热水制冷	(134)
268	BWJ—1型表面温度计检定装置	(134)
269	STA—240—L静电复印合金鼓的研制	(135)
270	BWS—5K变象管微秒扫描相机	(135)
271	TGS200/35型同步高速摄影机	(136)
272	内控电光分幅式高速全息摄影仪	(136)
273	脉冲激光高速摄影机	(137)
274	LCY—3立体量测仪	(137)
275	JGD—I型精密光电高温计	(138)
276	多路声靶外弹道综合测试系统	(138)
277	透明光学材料均匀性全息检测法	(139)
278	JGX—14型多通道激光脉冲控制信号源	(139)
279	圆光栅多圈法刻划研究	(140)
280	风洞校正矿用风表自动检测装置	(140)
281	X射线荧光测井仪	(141)
282	KWT—T <sub>1</sub> 型孔内无线电波透视仪	(141)
283	钟表齿形研究(圆弧齿形)	(142)
284	数控测图仪(测绘等高线部分)	(142)

285	TZSI音乐报时石英钟	(143)
286	汽车起重机箱形吊臂结构研究	(143)
287	摆线齿轮测量技术	(144)
288	TZJ—1型钟表仪器校验仪	(144)
289	箱式微型(BW型)压力盒	(145)
290	信函自动分理机(I型)	(145)
291	移动式起重机动态倾覆稳定性研究	(146)
292	偏振差动式激光测速装置	(146)
293	PHQ—1枪式酸度计	(147)
294	离子氮化带电自动测温及温度控制装置	(147)
295	膀胱镜黑白电视系统	(148)
296	微型催化反应色谱仪	(148)
297	抓髌器治疗髌骨骨折	(149)
298	激光测速仪	(149)
299	PPP自动平衡血小板聚集仪的研制	(150)
300	多维精密定角仪	(150)
301	MCA—1.5装卸桥原木液压抓具	(151)
302	LH—300型激光全息干涉仪	(151)
303	热光系数仪	(152)
304	有机膨润土	(152)
305	流体动压滑动轴承油膜刚度阻尼特性的测定方法	(153)
306	Q2—16GD型汽车起重机	(153)
307	组合阀(单向行程调速阀单向行程减速阀)基型研究	(154)
308	505型电离层偏振仪	(154)
309	20吨850米平移式缆索起重机	(155)
310	1600公斤/厘米 <sup>2</sup> 超高压醋酸乙稀隔膜泵	(155)
311	GC10—32型锅炉给水泵	(156)
312	多变量过程控制系统解耦理论	(156)
313	ZL3.5—20/7型无基础压缩机	(157)
314	襄樊市商业电子计算机管理实验系统	(157)
315	SK—YTLLY—I型硝酸数控计量发货装置	(158)
316	民航旅客及行李输送系统成套设备	(158)
317	ZP—2型质谱计	(159)
318	ODH—1型浮游生物指示器	(159)
319	XDY—1型双道原子荧光光度计	(160)
320	云纹干涉法基础技术	(160)
321	QG型自动氯化物汞发生器	(161)
322	膀胱尿道压力测定仪	(161)

323	大型多功能电子计时记分系统.....	(162)
324	DWJ—1型微机激电仪.....	(162)
325	双试棒合金凝固收缩力试验机.....	(163)
326	双涡轮液力变矩器系列试验研究.....	(163)
327	便携式PN结数字温度计(BX—PN—A型).....	(164)
328	WT—1型涡流探伤仪.....	(164)
329	NGW—S82螺伞行星减速器.....	(165)
330	椭圆仪.....	(165)
331	JP—52接触疲劳试验机.....	(166)
332	DCS—1型自动数字显示激光测距仪.....	(166)
333	石英挠性伺服加速度计.....	(167)
334	高硬度抗冲击仪表轴尖用YC—15合金.....	(167)
335	XY—1型携带式医用供氧器.....	(168)
336	抗硫化氢腐蚀仪表用OCr40Ni55Al3轴承合金.....	(168)
337	SFK—1型肌电生物反馈仪.....	(169)
338	枪弹(底火)外观光电检测技术.....	(169)
339	RB3型往复式热泵压缩机.....	(170)
340	IX—300间歇式同步高速摄影机.....	(170)
341	SJ—1型数字式计时仪.....	(171)
342	I型环隙喷吹脉冲袋式除尘器.....	(171)
343	超速离心机转头强度的研究.....	(172)
344	参考光正弦波相位调制全息测振.....	(172)
345	数字式超声浪潮仪.....	(173)
346	长活塞杆卧式连续镀铬工艺及设备.....	(173)

## 动力工程

347	我国换热器设计规定管板公式及其与TEMA标准比较.....	(174)
348	运行14~17万小时后主蒸汽管直管段材质鉴定.....	(174)
349	硫酸锌在沼气发酵中对产气量的影响及其作用机制.....	(175)
350	YAJ—13型液压安全绞车.....	(175)
351	DST—S型电液调速器.....	(176)
352	跨音速透平平面叶栅设计方法.....	(176)
353	XC2型组合式旋风除尘器.....	(177)
354	大型汽轮发电机组油膜振荡的研究.....	(177)
355	姚孟电厂1号锅炉炉膛水冷壁横向裂纹泄漏问题研究.....	(178)
356	便携偏轴箱式太阳灶的研究.....	(178)
357	发生炉煤气自身预热平焰烧嘴.....	(179)
358	U型管两相流与传热特性研究.....	(179)

359	真空沉积双层黑铬光谱选择性吸收涂层	(180)
360	“三三〇”工程十七万千瓦水轮机组不锈钢叶片本体(解剖)性能研究	(180)
361	节约和合理利用能源专集	(181)
362	引射式平焰烧嘴的研究及理论研究	(181)
363	燃煤锅炉热管空气预热器	(182)
364	燃煤锅炉热管空气预热器	(182)
365	ZHS—UX48连杆加工装配自动线	(183)
366	大功率激光加工系统及240柴油机缸套激光热处理研究	(183)
367	500千瓦以下水轮机系列产品统一设计	(184)
368	6130T <sub>1</sub> 型柴油机	(184)

## 电 工 技 术

369	五十万伏电力系统内过电压的研究	(185)
370	内热法合成云母	(185)
371	FGLC260钢芯铝合金复合接触导线	(186)
372	28XZW01无接触旋转变压器	(186)
373	WE—A型乙醇燃料电池	(187)
374	燃油磁流体发电电极间绝缘材料	(187)
375	RAZFE距离保护特性试验研究	(188)
376	500千伏平武输电线路中频及工频参数测量	(188)
377	远红外电子自控恒温箱	(189)
378	空分装置切换系统使用MICOR84—002可编程序控制器	(189)
379	采用微机实现交流变速传动的矢量控制	(190)
380	便携式户用电度表校验仪	(190)
381	7.5CM带线锁式铁氧体开关	(191)
382	薄片式高性能碱性锌—锰可充电池	(191)
383	直流测速发电机温度补偿提高精度的研究	(192)
384	电弧炉短网的试验研究	(192)
385	直流法潮流及灵敏度分析程序的开发及其推广应用	(193)
386	C—1型超声频电功率计	(193)
387	XB—5型频标比对器及配套组成的一级频率标准比对系统	(194)
388	电表自动校验装置	(194)
389	500千伏平武输变电工程内过电压和变电站零起开压试验研究	(195)
390	500千伏过江高塔防雷特性的研究	(195)
391	DMC—NS脉冲存储器	(196)
392	2W硅太阳能电池组件	(196)
393	多路延时控制器	(197)
394	通信用交直流配电屏和可控硅整流器	(197)

395 JFT—40型节能电风扇	(198)
396 ERF型阻尼式两用电容分压器	(198)
397 频偏仪检定标准及方法	(199)
398 继电保护定值辅助计算和继电器行为分析程序	(199)
399 ILY—1型接触线与受电弓离线检测仪	(200)
400 超高压变电站静电感应的测量与模拟	(200)
401 碳—石墨材料气体加压浸渍铝合金、巴氏合金工艺设备	(201)
402 光纤电流传感器原理试验样机	(201)
403 提高绝缘子耐污性能方法的研究	(202)
404 多层复合结构压电陶瓷变压器	(202)
405 农用整马力单相电容式电动机	(203)
406 DLFJ—2型成套电缆敷设机械	(203)
407 YDS—Ⅲ79压电石英三向力传感器SDJ—80A三向力标定装置	(204)
408 D <sub>1</sub> D <sub>2</sub> 型励磁调节器	(204)
409 JZY—1型接触线之字值遥测仪	(205)
410 DS—1型数字式函数发生器	(205)
411 Y <sub>25</sub> (H <sub>30</sub> )永磁铁氧体材料干压定向工艺	(206)
412 CYJ—6型入炉煤机械采样装置	(206)
413 晶体取向锰锌铁氧体材料	(207)
414 2400对细线径纸绝缘铅包市话电缆	(207)
415 DH82型低温变温霍尔测试装置	(208)
416 70LC—1永磁式直流力矩测速机组	(208)
417 电力系统暂态分析仪	(209)
418 DJY—1型石英电子钟表电机测试仪	(209)
419 双槽洗衣机—洗衣机隔振减噪的试验研究	(210)
420 电力负荷定量器	(210)
421 电站大锻件的断裂力学研究	(211)
422 燃油磁流体发电通道绝缘壁材料	(211)
423 大型汽轮发电机组轴系动平衡技术	(212)
424 LQJ2—60/55P (H <sub>4</sub> )卤钨汽车前灯泡	(212)

### 无线电电子学 电信技术

425 2,6—(二取代苯基)苯并二恶唑新型激光染料	(213)
426 长寿命封离型CO <sub>2</sub> 激光器	(213)
427 MDD型宽光谱带分色滤光片	(214)
428 红宝石序列脉冲激光器	(214)
429 1205型无线通信机	(215)
430 半导体铯条电学性质的全自动测量系统	(215)