

JC

1989

第十一期
总第31期
[山东专辑]

中國技術成果大全

方慶題



中國技術成果大全編輯部

M 10 65
二 60

中国技术成果大全

简介

3147/06
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”。

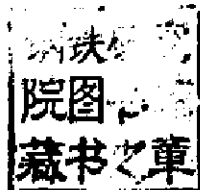
是**科研院所**、**大专院校**避免重复研究和在国内已有技术基础上创新发展的必备资料。

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)

220748

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 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: 赵世俊 刘魁一 李源枝 张兴周
刘显德 庞长风 程 志 樊 欣
朱大钊 陈定来
本期特约编辑: 石明泉 戚恂如 曹心勤 赵恒胜
李爱民 丛国平 董守义

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。

郭理

一九八七年八月五日

目 录

医药卫生

- 1 石臼港地区环境卫生及人群健康状况调查研究与评价..... (1)
- 2 临沂地区生活饮用水水质及各种水性疾病调查报告..... (1)
- 3 早早孕终止术200例效果观察..... (2)
- 4 应用B型超声探讨金属单环带器妊娠原因分析..... (2)
- 5 硅橡胶铜粉宫内节育器的研制..... (2)
- 6 输精管穿刺电凝节育法..... (3)
- 7 1986~2000年山东省计划生育科技发展规划预测报告..... (3)
- 8 掖县卫生人力现状分析预测和发展规划..... (4)
- 9 临清市长寿因素调查..... (4)
- 10 胎儿宫内感染流行性出血热病毒的研究..... (4)
- 11 一株鲍氏志贺氏18型的首次分离与鉴定..... (5)
- 12 全血维生素C浓度的临床调查..... (5)
- 13 正常人与冠心病人心功能的昼夜节律..... (5)
- 14 抢救治疗灼伤总面积98.5%Ⅱ度灼伤85%合并呼吸道灼伤一例报告..... (6)
- 15 颅骨瓣自体不同部位埋藏与不同时间再植术的临床研究与应用..... (6)
- 16 胫后肌腱移位术(止于肌腱法)矫正麻风垂足手术..... (6)
- 17 髌骨截骨延长术延长肢体实际数据的探讨..... (7)
- 18 宫内产前诊断的研究..... (7)
- 19 孕期流行性出血热对正常分娩影响的初步研究..... (7)
- 20 小儿单纯性肥胖症血液动力流变学的初步探讨及血脂检测..... (8)
- 21 挠动脉图检测小儿血液动力流变学16项参数正常值测定..... (8)
- 22 烟台市恶性肿瘤死亡情况和分布特点(1981~1983年)..... (8)
- 23 人体肺腺癌细胞系Lu—YePa的建立及其生物学特性..... (9)
- 24 乳腺包块印片快速诊断良恶性病变研究..... (9)
- 25 一九八六年临清市二十一万人口中脑中风发病情况调查报告..... (10)
- 26 烟台市农村社区精神病防治研究..... (10)
- 27 鲁南地区人畜共患皮肤癣菌病的研究..... (10)
- 28 鲁南地区中小學生疥疮流行病学调查与防治研究..... (11)
- 29 遗传性色素性皮肤病的调查研究..... (11)
- 30 改良泪囊鼻腔吻合手术,泪囊鼻腔吻合电钻..... (11)
- 31 羟基磷灰石陶瓷牙及种植研究..... (12)
- 32 在人工控制条件下,阿胶常年生产干燥新工艺..... (12)
- 33 党参的药理研究..... (13)

34	冠心病患者对中药“时心灵”时辰敏感性的临床研究	(13)
35	刺参系列保健食品的研制 (精制海参乳精、精制海参口服液)	(13)
36	棉酚安全性的研究	(14)
37	蝎毒提取试验	(14)

农业科学

38	寿光县运用系统工程进行农村经济宏观决策研究	(14)
39	作物配方施肥开发试验	(15)
40	主要作物土壤速效锌丰缺指标的研究	(15)
41	微孔陶瓷盐分传感元件的研制	(16)
42	山东省土壤水分研究	(16)
43	应用负压计测定土壤蒸发量	(16)
44	田菁改良滨海盐土物理化学性状研究报告	(17)
45	金山港潮上带盐碱地综合技术开发试验	(17)
46	寿光县滨海盐碱地综合治理试验	(18)
47	东营地区土壤有毒物质背景值的调查研究及土壤质量现状评价	(18)
48	山东省旱涝规律和灾害性天气中长期预报研究	(18)
49	TCB—1.5B型一吨半农用半挂车	(19)
50	25A型液压提升器	(19)
51	25Y液压输出器	(20)
52	BH—12 农用翻斗车	(20)
53	LF—50 型丰产沟耕作犁	(20)
54	IL—220J 型 悬挂重力机械式全自动翻转双向犁	(21)
55	XK—100型双圆盘旋转开沟机	(21)
56	2 BBJ—3 型小麦半精量播种机	(21)
57	2 BT—1 型通用套种耩	(22)
58	2 BT—3 型畜力通用精播机	(22)
59	1SB—25型小麦条播机	(22)
60	2 BXJ—2 型棉花精密穴播机	(23)
61	2 BMJ—4 型棉花精量播种机	(23)
62	2 BZF—4 型播种中耕通用机架	(23)
63	2 FT—1 型碳铵施肥耩	(24)
64	3 W—8.4 型吊杆喷雾机	(24)
65	3 WF—16.8/40喷雾喷粉机	(24)
66	3 DM—120型畜(人)力地膜覆盖机	(25)
67	4 LQ—1.4型小麦联合收割机	(25)
68	6 MKS—3 X60型棉籽仁壳三道分离筛	(25)
69	9 FM—45 型棉柴粉碎机	(26)

70	6BH—600型花生剥壳机	(26)
71	6BH—300型花生剥壳机	(26)
72	6MB—35型棉柴剥皮机	(27)
73	ZL1000—1织帘机	(27)
74	HC030—1农用机动三轮车	(27)
75	海阳县、烟台市农业机械化综合区划	(28)
76	双锯筒轧机中箱排籽器	(28)
77	沂水县新型水窖工程	(29)
78	地下塑料软管输水技术研究	(29)
79	空气冲击回转钻井新工艺	(29)
80	无动力自压引水装置的试验研究	(30)
81	京引119水稻品种试验示范及推广	(30)
82	啤酒大麦的引进选育及栽培技术研究	(31)
83	鲁西瓜一号	(31)
84	粮草间作农林牧结合经济效益试验研究	(31)
85	粟粮间作早期丰产试验	(32)
86	农作物主体种植模式的研究与开发	(32)
87	麦棉两熟制研究	(32)
88	种子包衣剂试验示范研究	(33)
89	微机在农业病虫测报上应用研究	(33)
90	水稻白叶枯病防治应用研究	(34)
91	麦拟根蚜的研究	(34)
92	小麦白粉病发生规律及防治的研究	(34)
93	硫磺胶悬剂防治小麦白粉病试验研究	(35)
94	一代粘虫防治指标研究	(35)
95	豆田天敌资源调查及保护利用研究	(35)
96	山东豆秆黑潜蝇的研究	(36)
97	鲁北豆英螟的研究	(36)
98	花生青枯病防治研究	(36)
99	拟毛黄鳃金龟发生规律及综合防治研究	(37)
100	蒜蛆(葱蝇幼虫)发生规律及防治技术研究	(37)
101	大白菜、甘蓝、黄瓜主要病虫害的防治开发研究	(38)
102	易卫杀防治菜青虫的研究	(38)
103	10%磷化锌毒糊堵洞灭鼠方法试验研究	(38)
104	3WW—6型动力喷雾机	(39)
105	3MF—2A背负式弥雾喷粉机	(39)
106	临稻四号水稻新品种选育	(39)
107	水稻稀播早育秧水插秧旱管理增产技术开发试验	(40)
108	砂姜黑土水稻早育秧栽培技术的研究	(40)

109	稻、麦两熟高产栽培	(40)
110	夏稻亩产超600公斤	(41)
111	稻茬麦种植技术	(41)
112	晚茬麦地膜覆盖栽培技术研究	(42)
113	旱薄地蓄水聚肥耕作法小麦开发试验	(42)
114	鲁麦九号	(42)
115	小麦新品种“795042”的选育及其特征特性的研究	(43)
116	选育冬小麦掖农296和掖农78—1	(43)
117	旱薄地小麦氮磷钾肥配比试验分析	(43)
118	高产玉米良种选育	(44)
119	高产玉米良种选育	(44)
120	紧凑型玉米自交系“8112”及其杂交种“8112×黄旱4”的选育研究	(45)
121	紧凑型玉米高产优质制种技术研究	(45)
122	夏玉米高产、稳产、优质、低成本栽培技术开发试验	(45)
123	玉米大面积中产变高产技术开发试验	(46)
124	夏玉米亩产701公斤	(46)
125	高粱新杂交组合——BZ ₁₄	(47)
126	优质高粱杂交种“渤杂1号、3号”	(47)
127	夏谷良种选育及栽培技术研究	(47)
128	夏谷增产技术开发研究	(48)
129	地瓜大面积高产栽培技术开发试验	(48)
130	棉花新品种渤棉一号	(49)
131	棉花新品种——渤棉二号	(49)
132	棉花新品种鲁棉五号	(49)
133	苧麻北移种植试验	(50)
134	筛选夏大豆高产抗豆荚螟品种研究	(50)
135	夏大豆新品种筛选试验	(51)
136	夏大豆高产栽培技术与开发	(51)
137	夏大豆丰产栽培技术试验研究	(51)
138	高抗青枯病花生新品种鲁花三号	(52)
139	花生新品种新城早的育成	(52)
140	花生新品种80—1—2选育	(53)
141	花生高产栽培试验	(53)
142	夏直播花生高产栽培技术的研究	(53)
143	花生果播覆膜抗旱增产栽培技术	(54)
144	桑椹花生	(54)
145	三万亩花生低产变中产技术开发试验	(54)
146	花生中产变高产增产技术开发试验	(55)
147	临沭县花生增产技术推广应用	(55)

148	莒南县万亩夏花生增产技术开发试验	(56)
149	甜菜良种引进和生产使用品种改良推广	(56)
150	甜菊优良品系83—27的选育	(56)
151	防风栽培技术的研究	(57)
152	天麻栽培技术	(57)
153	银花增产技术扩大试验	(58)
154	绞股蓝引种及高产栽培技术研究	(58)
155	伊贝母引种驯化及丰产技术研究	(58)
156	平贝母引种驯化及推广试验	(59)
157	黄芪栽培技术及选育良种的研究	(59)
158	临沂地区茶叶土壤调查研究	(60)
159	烤烟优质适产低耗技术的研究	(60)
160	电热温床在蔬菜育苗上的应用研究	(60)
161	硅窗气调贮藏细菜的技术研究	(61)
162	苍山大蒜生育规律的研究	(61)
163	不开启气调贮藏蒜苔技术研究	(62)
164	新泰芹菜开发试验	(62)
165	平菇高产栽培技术与黑木耳生料栽培试验	(62)
166	苹果优质丰产样板园开发试验	(63)
167	红富士苹果早期丰产试验	(63)
168	着色系富士苹果苗繁育和丰产栽培技术开发试验	(64)
169	莱阳花梨贮藏保鲜技术试验	(64)
170	山楂大面积丰产栽培试验	(64)
171	平邑县山楂资源调查研究	(65)
172	良种大杏“红金榛”选育	(65)
173	玉红李旱作丰产栽培试验	(66)
174	核桃早实丰产栽培技术试验	(66)
175	板栗幼树高产栽培技术研究	(66)
176	银杏矮化密植早期丰产及品种筛选试验	(67)
177	银杏提前结果早期丰产技术研究	(67)
178	山东省黄淮海地区枣粮间作地枣树增产配套技术开发研究	(67)
179	引种金丝小枣试验	(68)
180	黑松容器育苗技术试验研究	(68)
181	杨树中小径材短轮伐期栽培技术研究	(69)
182	楸树嫁接速生丰产试验	(69)
183	大袋蛾的发生规律及预测预报研究	(69)
184	药物涂环防治光肩星天牛试验研究	(70)
185	肉鸡良种繁育及饲料配方研究	(70)
186	利用花生蛋白废水生产单细胞蛋白	(71)

187	淀粉渣中纤维素物质转化成蛋白饲料的菌种选育研究	(71)
188	JH—1新型动物蛋白料	(71)
189	肉用鸡无鱼粉饲料配方对比试验研究	(72)
190	3—甲基吡啶空气氧化制烟酸	(72)
191	蛋鸡用液体维生素饲料添加剂	(72)
192	蛋鸡用维生素添加剂	(73)
193	饲料添加剂—育禽液	(73)
194	饲用羽毛粉	(73)
195	饲用皮革粉	(74)
196	中草药饲料添加剂—1号	(74)
197	大蒜制剂饲料添加剂	(75)
198	蛋壳强化剂	(75)
199	饲料添加剂—球虫净(尼卡巴嗪)	(75)
200	KYL—280型颗粒饲料加工机组	(76)
201	JQ—100、JQ—85型秸秆切碎机	(76)
202	FFC—45B型粉碎机	(76)
203	滨州当地绵羊(滨州方尾羊)综合技术开发试验研究	(77)
204	沂蒙黑山羊选育	(77)
205	沂蒙黑猪品系选育	(78)
206	“星杂579”蛋鸡繁育推广及饲养标准技术研究	(78)
207	商品肉鸡综合技术开发	(78)
208	微量元素复合添加剂饲喂蛋鸡效果的研究	(79)
209	草粉及棉籽饼在蛋鸡全价饲料系列配方中的应用研究	(79)
210	酒糟湿储火鸡饲料的研究	(80)
211	牛羊血清免疫球蛋白的提取与研究	(80)
212	布氏猪型二号菌苗口服免疫乳牛的试验	(80)
213	应用酶联免疫吸附试验检查牛羊布病	(81)
214	应用固相补结反应诊断家畜布氏菌病	(81)
215	大力开展畜禽寄生虫普查积极推行畜禽驱虫工作 提高自养畜禽经济效益	(81)
216	采取综合防治措施 消灭牲畜五号病	(82)
217	小鹅瘟综合防治研究	(82)
218	水貂颗粒饲料研究	(83)
219	85—4经济养蚕法	(83)
220	柞蚕卵感光与出现滞育蛹的研究	(83)
221	日照沿海冬季海水池塘主要生态因子的初步测定	(84)
222	罗非鱼配合饲料的研究	(84)
223	惠民地区浅海滩涂渔业自然资源调查	(84)
224	惠民地区沿海毛虾渔情预报方法的研究	(85)
225	卤虫生产性养殖试验	(85)

226	坑塘养鱼技术开发	(86)
227	费县上冶中型水库养鱼试验	(86)
228	费县许家崖水库网箱养殖鲢鳙鱼技术开发	(86)
229	池塘强化精养鲁鲤成鱼试验	(87)
230	池塘主养鲤鱼高产试验	(87)
231	罗非鱼越冬保种及成鱼养殖试验	(87)
232	盐碱地池塘养殖罗非鱼试验	(88)
233	红罗非海水养殖试验	(88)
234	罗非鱼与东方对虾混养技术研究	(89)
235	中国对虾与罗非鱼大面积混养技术开发	(89)
236	对虾大规模高效益养殖技术开发研究	(89)
237	对虾室外越冬技术的研究	(90)
238	被动式太阳能温室亲虾越冬工艺	(90)
239	港养对虾大面积高产技术研究	(91)
240	海湾扇贝同对虾的混养试验	(91)
241	莱州市万亩虾场高产技术	(91)
242	莱州湾新海区扇贝养殖技术试验(中试)	(92)
243	栉孔扇贝控温育苗技术研究	(92)
244	刺参人工苗放流增殖高产试验	(92)
245	板式青虾划兜网试验	(93)
246	异目对虾流网	(93)
247	小目落网抗风浪装置试验	(94)
248	GJ系列船用挂桨	(94)
249	鲢鱼落网试验	(94)
250	真鲷鱼流刺网试验	(95)
251	多鳞鱈鱼流刺网试验	(95)
252	对虾和梭子蟹兜拖网试验	(95)

一般工业技术

253	陶瓷质远红外辐射材料	(96)
254	陶瓷消声器在汽车制造行业降低排气噪声应用技术研究	(96)
255	蒸汽加热陶瓷消声器的研究	(97)
256	压力机、射芯机排汽用消声器陶瓷元件的研究	(97)
257	W ₃ 型往复式真空泵	(97)
258	W ₄ -1型往复式真空泵	(98)
259	W ₄ 型往复式真空泵	(98)
260	SK—1.5型水环式真空泵及压缩机	(98)
261	SK—3型水环式真空泵及压缩机	(98)

262	2SK—1.5P (6P ₁) 型两级水环真空泵—大气泵真空机组	(99)
263	2XZ—Z (4) 型直联旋片式真空泵	(99)
264	ZX—30型旋片式真空泵	(99)
265	2X—70型旋片式真空泵	(100)

矿业工程

266	山东省煤炭开发技术发展预测研究报告	(100)
267	GZQ—1 型经纬仪	(100)
268	龙口矿区松软地层巷道支护的研究—北皂煤矿松软地层巷道锚喷支护	(101)
269	XW—1 型吸入式上料机	(101)
270	SP—77型湿式混凝土喷射机	(102)
271	ZSP—I 型转子式湿式混凝土喷射机	(102)
272	DZ—9 型外注式薄煤层单体液压支柱	(102)
273	SDZ—I A型自移式放顶支柱	(103)
274	SDZ—I 型自移式放顶支柱	(103)
275	DB/3700 J01002~J01007—88煤矿机电产品六项技术管理标准	(104)
276	冻结钻孔设备机械化移位	(104)
277	MZG ₂ —12型煤电钻侧式供水器	(104)
278	KZG—38型中空麻花钻杆	(105)
279	JZM—40/1000A凿井绞车	(105)
280	JZ—10/800、2JZ—10/800凿井绞车	(105)
281	QZ3.5型潜入型竖井钻机	(106)
282	ZB ₂ —100型薄煤层采煤机	(106)
283	YQ—20 型气动装载机	(107)
284	ATY—1500 型天井钻机	(107)
285	PJ—8227型薄煤层采煤机截齿	(107)
286	SSB—1型胶带输送机数字式速度保护装置	(108)
287	XJM—1 型煤位信号装置	(108)
288	高压氨水无烟装煤工艺	(109)
289	提升绞车速度控制仪	(109)
290	ZQD—1 型自动气控挡车器	(109)
291	电机车分段式架空线自动开关	(110)
292	工矿电网谐波危害预测与防治技术	(110)
293	矿井安全供电KGS, 矿井安全供电隔离器	(110)
294	BWQ15—20型矿用污水潜水电泵	(111)
295	ASMH—50型井下自动灭火装置	(111)
296	DF—I型定向反光安全标志牌	(112)
297	建井期间立井井筒管、缆悬吊方式的改革	(112)

298	山东省含夹矸薄煤层采装机械化调研报告	(112)
299	兴隆庄煤矿厚层分层开采沼空留巷	(113)
300	薄煤层采准工艺改革试验	(113)
301	顺松沿空掘巷巷旁充填	(113)
302	含硬夹矸薄煤层爆破机装新工艺	(114)
303	唐村煤矿小沙河铁路桥下采煤	(114)
304	北宿矿落陵中学部分煤柱开采	(115)
305	引进设备的消化吸收改造及综采大面积丰产的实现	(115)
306	沂水县小河砂金矿50HD采金船	(115)
307	MG—250·390型钢球磨煤机	(115)
308	改造原煤生产系统增产块煤	(116)
309	XMZ500/1500型自动压滤机	(116)
310	提高金硫分选回收率的研究及生产实践	(116)
311	萤石尾矿回收工艺技术	(117)

石油天然气工业

312	JF—Ⅰ型活动计量站	(117)
313	FH 复合型石油钻机刹车块	(118)
314	JZ162AY型9m ³ 液罐车	(118)
315	DJ22A型动力机组	(118)

冶金工业

316	铜精矿中总铁量无汞盐快速测定法	(119)
317	JY5—44No24D冶炼排烟引风机	(119)
318	高铬可锻铸铁生产工艺技术	(119)
319	500kg等离子电弧炉	(120)
320	CN系列铸钢用保护渣	(120)
321	印刷铅	(120)
322	烧结法赤泥洗涤沉降槽添加絮凝剂工业试验	(121)
323	60kA侧插自焙铅电解槽阳极中添加硫酸稀土降低阳极过电压	(121)
324	用窑外烘干预热转窑焙烧氧化铝半工业试验	(122)
325	硅渣分离深度脱硅工艺	(122)
326	烧结法精液制取砂状氧化铝	(122)
327	间接加热连续脱硅半工业实验	(123)
328	高浓度铝酸钠溶液连续分解制取砂状氧化铝扩大实验	(123)
329	拟薄水铝石 ($\alpha\text{-Al}_2\text{O}_3 \cdot 12\text{H}_2\text{O}$)	(124)
330	AA系列活性氧化铝	(124)
331	氢氧化铝流态化闪速焙烧	(124)

332 氢氧化铝牙膏磨擦剂.....	(125)
--------------------	---------

金属学 金属工艺

333 控制蠕墨铸铁蠕化率的试验研究.....	(125)
334 铝锰钛合金新材料的研制与应用.....	(126)
335 无锡耐磨铜合金 —— ZQAL 8—2—3	(126)
336 双功能埋入式电极盐浴炉的研制.....	(126)
337 可锻铸铁“锌气氛”退火工艺技术.....	(127)
338 用于水平连铸技术中的sialon—BN纤维复合材料分离环的 研制.....	(127)
339 L1210型固定式惯性振动落砂机.....	(127)
340 稀土高铬氮系高温耐热钢火嘴、煤粉管等.....	(128)
341 DK3722PC电化学去毛刺机床.....	(128)
342 双层一次性铸锅、泥模气压铸工艺.....	(129)
343 白口铸铁—钢双金属复合铸造材料及工艺研究.....	(129)
344 铸造用粉煤灰陶粒保温帽.....	(129)
345 薄壁灰口铸铁件金属模挤压铸造新工艺.....	(130)
346 球铁195曲轴金属模铸造.....	(130)
347 稀土铸铁新产品试制开发.....	(130)
348 球墨铸铁直拉管.....	(131)
349 提高耐磨铸钢件使用寿命的研究.....	(131)
350 铝硅合金活塞制造技术.....	(132)
351 楔横轧组轧制木雷新工艺研究.....	(132)
352 S2—1600型闭式双点压力机.....	(132)
353 J47—600/1000型闭式四点双动拉伸压力机.....	(133)
354 JD36K—4000型4000千牛闭式双点压力机.....	(133)
355 斜轧制坯—模锻成形内燃机摇臂.....	(134)
356 FzP—150—Ⅱ型轧钢机.....	(134)
357 粘土结合浇注料整体浇注加热炉.....	(134)
358 短应力线轧机在小型轧机改造中的应用.....	(135)
359 不锈弹簧钢丝.....	(135)
360 潜油泵导向键(潜油泵导向键用异形不锈钢丝).....	(136)
361 提高3Cr2W8V钢热挤压模具寿命的研究.....	(136)
362 Cr12钢冷冲模渗钕.....	(136)
363 HJ431焊剂(焊条熔剂).....	(137)
364 34H6型无银焊接板翅式机油冷却器.....	(137)
365 Bx6—120—5型便携式交流弧焊机.....	(137)
366 WS—300型交流氩弧焊机.....	(138)
367 ZDM4—40ZDM4—400微机控制晶体管弧焊机.....	(138)

368	YJP1.0—1 型排水式中压乙炔发生器	(138)
369	HW—1 型多点焊网机	(139)
370	GCJ2—100型单割炬切割机	(139)
371	CG2—150型仿形切割机	(139)
372	GCJ2—200双割炬火焰切割机	(140)
373	GCJ2—350型坡口切割机	(140)
374	HGCNC—5000型微机数控切割机厂	(141)
375	S—85合成切削液	(141)
376	KBBY—3型可逆摆线式机油泵	(141)
377	J ₁ FCNC I 型数控车床	(142)
378	YC01型半自动仪表车床	(142)
379	TK—1 型普通车床微机控制装置	(142)
380	发展T ₁ —36, T ₁ —460高速精密车床	(143)
381	J ₁ —360A精密车床	(143)
382	J ₁ —460; J ₁ —530高速精密车床	(144)
383	SY—220管子螺纹车床	(144)
384	新型连杆 (6102QA) 精密深孔加工工艺的研究	(144)
385	Z3040×16 (I) 型摇臂钻床	(145)
386	花键高速铣削规律的研究	(145)
387	MQ431台式木工多用机床 (原名MB—180型木工多用微型刨床)	(145)
388	L2210双工位侧拉床	(146)
389	HB—018C喷油咀中孔无心磨床	(146)
390	HB—019C中孔座面滑动研磨机	(147)
391	HB—020D喷油咀座面电火花仿型机床	(147)
392	齿轮低氮碳氮共渗工艺	(147)
393	L—H06A多功能工具机研制	(148)
394	Si ₃ N ₄ —MA—ZrO ₂ 系陶瓷刀具	(148)
395	精密阀孔加工刀具	(149)
396	金刚石、立方氮化硼铰刀	(149)
397	φ350×2.5 整体高速钢密齿锯片铣刀	(149)
498	大直径节块式金刚石圆锯片	(150)
399	硬质合金齿轮刮削滚刀	(150)
300	燕尾式机用平口钳	(150)
401	角度锁紧精密机用平口钳	(151)

机械仪表工业

402	GJC型自补偿柔性快装管接头	(151)
403	传动轴扭矩测试装置	(152)

404 精锻直齿锥齿轮工艺研究	(152)
405 大中型圆锥滚子凸度超精工艺的研究	(152)
406 一种滑动轴承的制造方法	(153)
407 磁粉离合器(制动器)	(153)
408 可调恒温式疏水阀	(153)
409 Y28—250/315型四柱式双动薄板拉伸液压机	(154)
410 BMI型摆线液压马达	(154)
411 CYT超高压电磁换向阀型式试验台	(155)
412 FKBV型组合阀	(155)
413 JZFS型高压液压截止阀	(155)
414 XL型离心脱油机	(156)
415 HSB—400/10单螺杆油气混输泵	(156)
416 QT16塔式起重机	(156)
417 CA—5.5齿轮式泵	(157)
418 CYT超高压油泵寿命试验台	(157)
419 P型喷油泵总成	(157)
420 BFG 2型双缸分列式喷油泵	(158)
421 无缝推制弯头	(158)
422 WB系列微型离心清水泵	(159)
423 SB150型离心式砂泵	(159)
424 离心泵水箱引水装置的试验研究	(159)
425 400HW—8型、400HW—12型蜗壳式混流泵	(160)
426 AK型单缸分列式喷油泵	(160)
427 HK型风机叶片	(160)
428 FT35复合材料轴流风机	(161)
429 HTD ₅₀ ³⁵ —12化铁炉离心鼓风机	(161)
430 CT21A型可分离空气压缩机	(161)
431 自启自停式车用空气压缩机	(162)
432 ZY0.028/0.7型空气压缩机	(162)
433 JD—60型残币打洞机	(163)
434 HF3卫生纸横向虚切复卷机	(163)
435 YH3型餐巾纸轧花机	(163)
436 双功能及单功能旋塞式节水龙头	(164)
437 弹性夹紧硬质合金可转位细齿、密齿面铣刀	(164)
438 孔的轴心线对其内底平面垂直度的测量装置	(164)
439 JCX—I型对刀显微镜、JCX—II型对刀显微镜	(165)
440 752型紫外光栅分光光度计	(165)
441 722型光栅分光光度计	(165)