



山西

科技成果精选

■ 主 编 张天定 荆海丰
■ 副主编 刘丕秀 李星记 吴克强



SHANXI
KEJICHENGGUOJINGXUAN

目 录

第一部分 工业

一、煤炭

煤体渗透性的研究.....	(3)
综采工作面支护质量与顶板动态监控.....	(4)
JKH—89 型炼焦炉推广实施报告	(4)
井田布局与开采研究.....	(5)
宁武境域主要矿产资源开发与利用.....	(6)
山西省试制综合采煤机械化成套设备的可行性论证.....	(7)
大同煤生产民用煤气的研究与试验.....	(7)
直立炉用煤及风选系统的试验研究.....	(8)
氧—乙炔喷涂(焊)法及应用.....	(9)
介休一号焦炉	(10)
脱硫用煤质颗粒活性炭等二十项国家标准	GB7701.1~6
.....	GB7702.1~14
.....	(11)

阳泉矿务局排矸索道	(12)
研制特级铸造焦炭	(13)
小型洗煤工艺及设备研究	(13)
小型洗煤配套设备研制	(14)
采用低温镀铁修复液压支柱	(14)
KAK—250 型矿井车场安全开关	(15)
JCJ 型甲烷测定器校验仪	(16)
光爆锚喷新技术	(17)
MCD5.5—6 五吨侧底卸搭接矿车	(17)
引进综采设备供电系统继电保护组件测试仪	(18)
煤矿斜井串车提升自动摘大钩装置	(19)
QDD—140 型轻型单轨吊车	(19)
临汾一级铸造焦	(20)
3+网财务管理信息系统	(21)
高炉煤气布袋除尘器的应用简介	(22)
潞安矿务局数字微波专用通信网	(22)
临汾地区煤炭定量分析	(23)
煤矿许用毫秒延期电雷管	(24)
高硫煤矸石制取硫磺新工艺的研究	(25)
晋阳选煤厂粗煤泥分选回收工艺的研究	(26)
物资储备定额制定方法的研究	(27)
煤矸石山绿化造林的基本模式及其应用	(28)
液压支架自动喷雾装置	(28)
单向托辊	(29)
职工浴室悬衣装置	(29)
井下坑透仪圈定无碳柱范围计算机软件开发	(29)
轻型箕斗的研制与完善	(30)
煤矿井下考勤机管理系统	(30)

CK-66 防爆低污染油机胶套轮齿轨卡轨车	(31)
煤矿工业光纤电视系统	(31)
窄轨双摆动道岔	(31)

二、冶金机械

磨料流加工成套技术	(33)
含铬镍钛钒废渣煤矸石解毒综合利用	(33)
超吸水树脂(工大Ⅲ号)新工艺	(34)
陀螺式高精滚磨加工新工艺及设备	(35)
山西省冶金工业技术发展水平、趋势与技术途径的研究	(36)
钢铁件硬度无损检测的应用和实践	(37)
FA506、FA508 型细纱机	(38)
HR401 型粘胶短丝纺丝机	(39)
FA615 型气流纺纱机	(40)
齿轮类零件计算机辅助成组生产管理系统	(40)
LBZ110 布纸复合机	(41)
10~60 无缝钢管轧机	(42)
阶梯形接缝铁心变压器	(43)
ITS-1 型电子综合防范系统	(43)
冶金冷轧聚氨酯硬质胶辊	(44)
JH15P-10 计量检衡车	(45)
钢衬玻璃防腐管件	(46)
铁屑压饼冷风冲天炉生产灰铸铁件	(47)
CDDB275CNC 弯管机	(47)
CDW11XPC-32×3000 水平下调式三辊卷板机	(48)
通讯电缆辐射交联热收缩管	(49)
海棠牌新水流双桶洗衣机(XPB30-1S)	(50)
洗衣机性能检测及可靠性试验	(50)

CLSS 型双层炉排常压热水锅炉系列产品	(51)
密闭式空冷发电机增加风量的方法及结构	(52)
LM-1 型冷却灭火器的研制及其在 1800KVA 工业硅 电炉除尘系统上的应用	(53)
WJD-1 型室内铸铁排水管件系列	(53)
WJD-II 型室内排水管件柔性结构系列	(54)
CLSG 型常压蒸气助燃锅炉	(55)
RS50-32 型单级单吸热水离心泵	(56)
LKG150-100、LKG250-200 型矿(渣)浆泵	(57)
木工硬质合金刨锯	(58)
硬质合金圆锯	(58)
金刚石圆锯	(59)
有孔木工带锯	(59)
M656Z 型金刚石圆锯开刃机	(60)
金刚石圆锯 PG-30 高频自动焊齿机	(60)
RDB20-6 电阻加热回火机床	(60)
剪圆机	(61)
黑色冶金锯 PG100 型高频单齿自动焊齿机	(61)
薄型高速钢圆锯 MR145 型自动刃磨机	(62)
44 CYB- TL4.5-1.2 防腐管式抽油泵	(63)
56 SFG I 型井下采油高效防砂防气装置	(63)
GT 型水果运输隔热通风集装箱	(64)
中间站(6502 电气集中)接发列车教学模拟系统	(65)
CQ 型多功能起重气袋	(65)
TY-1 型非集中进路监督报警装置	(66)
TKY 型轨距可调轨撑	(66)
机车车辆脱线液压快速起复机具 (I 型)	(67)

TCF—1 型机车车辆救援扶正机具	(67)
自动变角升降绘图机	(68)
水源压力泵生活污水处理再利用装置	(69)
铝合金门窗用卷闸轮	(70)
钢带镀镍的研制	(70)
塑料模负压实型铸造技术	(71)
LDZ 型电动单梁抓斗起重机	(72)
城市供水管网压力遥测系统	(73)
BZ1、BZ2 型定柱式旋臂起重机	(74)
XJIAI/Y—20 型液压下料机	(74)
QY—B140 曲面印刷机	(75)
新型低锰复相耐磨球铁及其磨球的研制	(76)
TF—1 型特急防劫报警器	(76)
YGYZK7—1 型自控设备	(77)
YPK—C 系列汽车喷漆烤漆房	(78)
双筒手动压水泵	(79)
双向往复式手动泵	(79)
向心往复式电动手动两用泵	(80)
LD—T—1 挖沟机	(80)
220KV 神原线、神匡线重冰区防覆冰装置	(81)
高压架空输电线路外保护角防雷	(81)
自行车电力驱动器	(82)

三、轻纺

兔毛混纺纱及其织造染整的研究	(84)
60×60 精梳涤棉细布	(84)
针织无接头高支纱	(85)
金属针布新工艺及新型针布	(85)
维/纸复合水泥包装袋研制	(86)

涤纶异形短纤维抽丝及产品研究	(87)
----------------------	------

四、化工

稀土钴磁带定向装备	(88)
JW-8601 焦炉压力微机控制系统	(88)
特种稀土钙镁硅铁合金	(89)
低钛稀土硅铁合金及低钛高品位稀土硅铁合金	(90)
原甲酸三乙酯一步合成工艺	(90)
配盐法生产金红石钛白粉	(91)
连续倍频稳频 YAG 激光器	(92)
利用光合细菌净化草浆造纸废水生产单细胞蛋白	(92)
用 BZ-11 添加剂的氯化钾全光亮镀锌	(93)
甲氧涕涕 (DMDT) 杀虫剂	(93)
循环冷却水水质稳定技术的研究及应用	(94)
熔模精密铸造专用表面活性剂	(95)
山西省取代有机氯农药的开发和应用	(96)
WT 型震源弹	(96)
BCRH-15 型现场混制乳化油炸药车	(97)
NA-2 系列聚氨酯胶粘剂	(98)
慢裂阳离子型沥青乳化剂	(98)
JA-6-Y 常温固化聚氨酯弹性体输精管可复性注射栓 堵剂的研制	(99)
JA-7 矿用中低压软电缆冷补胶用聚氨酯	(99)
辛基酚硫化树脂 (202 树脂)	(100)
溴化对-特辛基苯酚甲醛树脂	(100)
新工艺多孔硝铵工业试验	(101)
湿法生产硝基腐植酸定型装置研究	(102)
固体参比电极——碳化硅电极的研究	(102)
甲醇——汽油掺合物作汽油机燃料商品化技术研究	(103)

硝酸生产中回收铂铑用钯镍合金网.....	(103)
铂铑二元网.....	(104)
从硝酸氧化炉灰中回收铂族金属的研究.....	(105)
FD—20—90A 防冻剂	(105)
S ₂₀₁ 硝酸生产用铂催化剂部颁标准	(106)
处理甲醇废水的微生物研究.....	(106)
100 吨/年氯化胆碱中间试验	(107)
对—特辛基苯酚.....	(107)
辛基酚醛增粘树脂.....	(108)
苯磺酰氯.....	(108)
N—甲基—N—羟乙基苯胺	(109)
盐酸羟胺.....	(109)
加氢工序微机控制系统.....	(110)
减速机润滑脂.....	(110)
ZF 煤浮选剂	(111)
1 号乳化油	(111)
湿法回收提取高纯度白银.....	(112)
新型堆焊技术在热拔伸模上的应用.....	(112)
QDG—Ⅰ型汽车多火花高能电子点火节油器	(113)
镀锌钝化间歇逆流清洗闭路循环工艺研究.....	(113)
TX1—220 型 60T 半自动强力旋压机	(114)
筒型零件自动检测线.....	(114)
精锻机锤头 GHB60 镍基高温合金堆焊焊条的研制及应 用.....	(115)
14MnNi 钢	(115)
铜洗再生系统爆炸着火物的清除.....	(116)
三万吨硫酸封闭酸洗净化技术推广.....	(117)
金虎牌钢铁发黑剂 (JH—160、JH—200、JH—350 型)	

.....	(118)
我国南方富钨稀土在电工铝中应用的研制.....	(119)
阻燃矿用移动橡套软电缆.....	(119)
T502 型常温氧化铁脱硫剂	(120)
N—甲基二乙醇胺 (MDEA)	(121)
N—乙基苯胺	(122)
N—乙基间甲基苯胺	(122)
纸色谱分离和测定十六个稀土元素的研究.....	(123)
连续转炉生产硫化碱新技术.....	(124)
烷基三甲基氯化铵.....	(125)
专用复肥系列产品研制开发.....	(125)
用于进口 CA—02 型水分测定仪电极溶液的研制.....	(126)
便携式数字张力仪的研制.....	(127)
拉伸变形机两级微机管理系统.....	(127)
牛奶液体包装膜.....	(128)
经济地膜 (再生地膜) 试制及应用技术.....	(129)
淀粉生物降解塑料的试验性研究.....	(129)
特种农膜 (高光效膜) 的研制.....	(130)
MF11 型防毒面具	(130)
MF12 型防毒面具	(131)
MF14 型防毒面具	(131)
MF15 型防毒面具	(132)
MF16 型长管面具	(132)
MF17 型防毒面具	(133)
ZQAD 掺合料的应用研究	(133)
废报纸脱墨浆与漂白麦草浆配抄胶印新闻纸.....	(134)
特制石墨电极 SDT	(135)
“三王牌” 40%克霉灵可溶性粉剂	(136)

FBT (稀土) 系列复合保温涂料·····	(136)
大理石粘合剂·····	(137)
M-25 抗硬水乳化油 ·····	(138)
极压防漏齿轮润滑油·····	(139)
农作物专用肥研究开发与应用效果·····	(140)
乙基麦芽酚·····	(140)

五、建筑

连铸用功能耐火材料·····	(142)
褐煤腐植酸盐 (LHA) 混凝土减水剂 ·····	(143)
煤粉计量在单台回转窑上的应用·····	(144)
大倾角深槽带式输送机的应用·····	(145)
热风炉用高密度低蠕变高铝砖·····	(146)
介休市抗震防灾对策研究·····	(147)
利用乳酸渣代替石膏作水泥调凝剂·····	(147)
“炉灰渣烧结砖”的研究与应用 ·····	(148)
人工注水法对修建在湿陷性黄土地基上倾斜房屋的纠偏·····	(149)
铁路桥梁 CAD (RBCAD) 软件系统 ·····	(150)
注浆加固建筑地基·····	(151)
土质深基础帷幕注浆防渗施工技术·····	(151)
黄土洞室山体压力的实测与研究·····	(152)
增钙液态渣作水泥混合材·····	(153)
RXL-79-1 阳离子型氯丁胶乳乳化沥表涂料的研制与应用·····	(153)
农村住宅结构体系的研究·····	(154)
低温煅烧粉煤灰喷射水泥中试·····	(154)
漂珠轻质高强耐火保温砖·····	(155)
增钙渣小型空心砌块及砖·····	(155)

SH 型石油沥青热熔油毡	(155)
JJY 防水涂料	(156)
CON-A 型引气复合减水剂	(156)
隔热镇水粉	(157)
高炉锰渣砖	(158)
水淬高炉锰铁矿渣砂	(159)
不定型浇注耐火材料系列产品开发	(160)
FSG-A 型砼减水剂	(161)
HSC 水泥快硬高强配料	(162)
立窑水泥全黑生料复合矿化剂煅烧工艺研究	(162)
GXF-I 型混凝土膨胀剂	(163)
RC 型多功能混凝土减水剂	(164)

六、交通

DTC5031 系列轻型客货汽车的研制	(165)
沥青路面旧料再生利用的技术研究	(165)
CSS81-1 含水量快速测定仪	(166)
山西省公路混合交通规律分析及其解决措施的研究	(166)
复合式砼路面设计与施工技术研究	(167)
少筋砼肋腋板工字梁组合结构梁桥研究	(167)
钢筋砼二铰板拱桥加固研究	(168)
YC 乳化剂产品的研究	(168)
S 型外掺剂在公路路面基层中应用的研究	(169)
81-1 型铝合金三米直尺	(169)
83-1 型水泥砼路面摊铺机	(170)
GA-1 型机动车场地考试计算机监测系统 (桩考仪)	(170)
GA-1 型移动式电脑桩考系统 (桩考仪)	(171)
GA-1 型道路驾驶技术电脑综合考试仪 (路考仪)	(172)

车辆管理信息系统.....	(172)
GA— I 型移动式汽车安全性能检测系统 (移动检车系统)	(173)
汽车维修制度修订的研究.....	(174)
新型高强度汽车轮胎螺丝.....	(175)
柴油发动机.....	(175)
汽车用“多孔渗气泡沫管节油装置”推广.....	(176)
多岗信号控制机.....	(177)
程控记查台.....	(177)
SHH6320 微型客车	(178)
超声一回弹综合法检测砼路面抗折强度的研究.....	(179)
风驰牌微型电动汽车.....	(180)

七、环保

强夯挤淤及夯扩渣桩的研究.....	(182)
建筑工程造价管理系统.....	(183)
压力水泥注浆法加固湿陷性黄土地基.....	(183)
废旧煤沥青路面材料冷却再生.....	(184)
山西省汾河流域水资源保护规划.....	(185)
山西省建设项目环境影响评价收费标准研究.....	(185)
霍州市经济开发区区域环境评价与控制规划.....	(186)
山西化肥厂向浊漳河排放含氮废水指标研究.....	(186)
左权县经济开发区环境污染综合防治规划.....	(187)
太原市工业废水排放标准编制研究.....	(187)
汽油车曲轴箱强制通风装置.....	(188)
能源基地重点城市——太原市 2000 年环境保护战略目 标研究.....	(188)
炉渣填料生物接触氧化法处理城市污水生产性试验	(189)
F—BF 法污水再生新技术工程试验	(190)

装配式预应力钢筋混凝土大型圆形污水沉淀池工程研究与实践.....	(190)
凝聚沉降法处理石灰法小造纸污水试验.....	(191)
原平市环境保护规划研究及中小城市环境规划方法指南.....	(192)
大同市环境质量报告书.....	(193)
大同市云冈石窟环境污染现状分析及防护措施.....	(193)
汾河流域晋中段水污染综合防治规划与研究.....	(194)

八、其他

BWJ 系列微机兼做汉字用户电报终端接口	(196)
BWJ-03 型公众电报微机汉字终端	(196)
HSYS 汇兑稽核微机处理系统	(197)
TTMS-1000 农市话微机复式计费系统	(198)
邮电业务信息查询系统.....	(198)
YYP 多功能电子秤系列产品	(199)
音频/脉冲电话机测试仪	(199)
YGR-1 型电动过戳机.....	(200)
光电日戳机.....	(200)
市话模拟呼叫测试器.....	(200)
程控 112 测量管理台.....	(201)
300MHz 邻频有线广播电视系统传输技术推广应用	(201)
PZJ 胶体蓄电池直流电源屏	(203)
JYD 县调自动化系统	(204)
“喜梦”牌水床垫 (Q/W×001-94)	(204)
ZFY-I 型核子秤系统.....	(205)
无腔自散焦全光学双稳系统的实验与理论.....	(206)
密码印鉴系统.....	(207)
密码控制留言的电话 (附加器)	(207)

应用微机、工业电视进行自动化管理·····	(208)
生产统计软件二次开发·····	(209)

第二部分 农业

一、种植业

运城地区小麦生长发育规律及其综合栽培技术规范	(213)
棉花地膜覆盖增产机理及其栽培体系研究·····	(214)
全国不同生态区优质棉高产技术研究与应用·····	(215)
棉花叶令模式栽培·····	(215)
山西省襄汾等 11 县(市)棉花叶令调控促早综合技术推广·····	(216)
协作编号《中国棉花品种志》·····	(217)
晋棉 11 号·····	(217)
晋棉 12 号·····	(218)
高产优质系列小麦新品种选育·····	(219)
低芥酸油菜品种筛选示范·····	(220)
ZBDX-9 型田间作业多用机·····	(220)
山西省机械化家庭农场示范研究·····	(221)
潞城市旱地小麦丰产技术推广·····	(222)
抗旱剂一号在玉米上的应用·····	(222)
旱地高粱杂交种晋杂 86-1·····	(223)
高粱 A ₂ V ₄ 不育系选育及利用研究·····	(224)
推广杂交高粱的经济效益·····	(224)
制种田玉米纹枯病发生规律与防治技术研究及其应用·····	(225)
大白菜雄性不育系与晋白菜 1 号选育·····	(226)
桃小食心虫测报及防治试验·····	(227)

苹果树腐烂病综合防治研究及应用·····	(228)
特早红苹果选育及推广应用·····	(228)
红富士苹果品种更新与推广·····	(229)
马铃薯脱毒种薯基地建设·····	(230)
黄肉罐桃新品种——金星·····	(231)
高效多元素果树专用肥·····	(231)
S系苹果矮化砧木·····	(232)
土窖洞加机械制冷技术·····	(233)
果树黄化失绿症矫治新技术·····	(233)
梨新品种“晋蜜梨”·····	(234)
瑰宝葡萄·····	(234)
苹果新品种——丹霞·····	(235)
山西省梨小食心虫发生规律及综合治理技术·····	(235)
对硫磷胶囊剂地面防治桃小食心虫技术研究·····	(236)
抗病胡麻品种引进、鉴定、筛选及生产应用·····	(236)
山西省泡桐人工接干技术推广·····	(237)
山西省炕枣技术推广·····	(238)
核桃疏雄增产技术推广·····	(238)
红枣加工技术开发利用·····	(239)
麦杨间作立体田丰产栽培技术研究·····	(239)
核桃加工技术开发利用·····	(240)
ABT生根粉在山西林业上的试验推广·····	(240)
贫瘠干旱石质山阳坡油松常年造林技术·····	(241)
山西省林业技术发展水平、趋势与重点的优化选择·····	(242)
条带式改良天然草坡的研究·····	(243)
优种质量标准化技术开发研究·····	(244)
稀土元素La、Ce、Pr、Nd、Sm、Eu和复合稀土农 用增产机理的研究·····	(245)

山西瘦肉型猪新品系 (SD—1 系) 选育研究	(245)
短枝型苹果新品种——丽红选育研究	(246)
提高幼免成活率和促生长有效配套技术的研究	(246)
煤矸石山复垦种植与立地条件的研究	(247)
双子叶植物枯萎病菌在植株体内存在状态、数量分布 及扩展规律研究	(248)
矮砧苹果树营养生理研究	(248)
防治动物疫病的中草药新产品研制与防治效果研究	(249)
中草药降胆增蛋灵对蛋鸡生产性能影响的原理及应用 研究	(249)
亚洲棉 (A) 与比克氏棉 (G) 人工合成 [AG] 复合 染色体组新棉种的研究	(250)
晋谷 21 号	(251)
晋豆 14 号	(251)
晋豆 15 号	(252)
晋豆 18 号	(252)
“汾葵杂 3 号”油葵杂交种选育与推广	(253)
“晋葵 3 号”食用向日葵新品种选育	(253)
晋棉 14 号	(254)
晋麦 25 号	(255)
晋麦 44 号	(255)
晋南小麦长腿红蜘蛛发生规律及其防治技术推广	(256)
晋南水地小麦“三优三抗”高产栽培配套技术	(256)
晋棉七号	(257)
《山西南部麦田昆虫生态调查及综合治理技术》及《麦 田害虫综合治理技术推广》	(258)
小麦新品种晋麦 30 号	(258)
山西省小麦品质资源鉴定、评价及其应用	(259)

小麦新品种晋麦 31 号	(259)
山西省小麦高产栽培技术	(260)
麦田害虫综合治理技术推广	(260)
晋麦 33 号开发推广	(261)
晋南低产田施肥对小麦产量与品质及经济效益的分析	(262)
“黑山棉一号” 优种推广	(262)
晋棉六号优种推广	(263)
山西特早熟棉区棉花模式化栽培研究	(264)
农大 60 玉米新品种推广	(265)
玉米螟同代异步发生规律的发现与应用	(265)
高寒区以玉米为主的高产作物开发	(266)
旱地莜麦综合高产栽培技术研究总结	(267)
岭常沟小流域山地果园技术研究	(268)
高产、优质“晋棉 11 号” 的推广应用	(269)
花岗岩风化区封山育林技术及效益	(270)
“两杂” 制种高产优质规范化栽培技术及管理的研究	(270)
旱地玉米新品种选育试种	(272)
引进推广晋引 2 号绿豆良种	(272)
太原市低产果园改造综合技术开发与推广	(273)
旱地苹果树低于矮冠高层间分层整形修剪技术	(274)
红枣四项丰产技术推广	(275)
高平市工程造林容器育苗集团承包	(276)
高平市容器育苗造林技术推广	(276)
杨与柳、杨与泡桐远缘杂交育种研究	(277)
喷灌在华北落叶松及樟子松全光育苗中的应用	(278)
人工辅助授粉提高文竹座果率	(279)