



全国技术成果交易会

技术信息 17

全国技术成果交易会办公室

目 录

(1.) 宁夏机械研究所.....	1—10
(2.) 宁夏轻工研究所.....	11—12
(3.) 银川市林业站.....	22—22
(4.) 宁夏农机研究所.....	23—24
(5.) 宁夏商业食品检验测试站.....	25—26
(6.) 宁夏有色金属冶炼厂.....	27
(7.) 宁夏化工研究所.....	27—28
(8.) 宁夏新技术应用研究所.....	29
(9.) 宁夏计算中心.....	30—31
(10.) 西北轴承厂.....	31—33
(11.) 宁夏轻工业设计研究所.....	33
(12.) 上海市电镀服务部、上海供销社科研所、上海钢锯厂.....	34
(13.) 上海合成纤维研究所.....	35
(14.) 上海杨子木材厂上海铝材厂.....	36
(15.) 上海油脂科学研究所.....	37

(16) 上海市粮食局.....	38
(17) 上海有色合金线材厂、上海第二冶炼厂.....	93
(18) 上海冶金机械总厂上海冶金设计研究院.....	40
(19) 上海碳素厂、上海冶金设计院.....	41
(20) 上海跃龙化工厂.....	42—43
(21) 上海铁合金厂.....	44
(22) 上海钢铁工艺技术研究所以.....	45—48
(23) 上海第三钢铁厂.....	48—50
(24) 上海耐材料厂.....	50
(25) 上海有色金属研究所.....	51—52
(26) 上海师范大学.....	53
(27) 上海科技大学.....	53—54
(28) 上海铁道大学.....	55
(29) 上海工业大学、上海水产学院.....	56
(30) 上海第二医学院、上海机械学院.....	57

(31) 上海农学院、上海第一医学院·····	58
(32) 上海日用五金研究所, 上海绣品厂, 上海玩具模具厂·····	59
(33) 上海玩具研究所·····	59—60
(34) 上海塑料制品十八厂、塑料制品研究所·····	60—62
(35) 上海灯具研究所 上海红旗机筛厂·····	62
(36) 上海测试技术研究所·····	63—64
(37) 上海耀华玻璃厂·····	65
(38) 上海建筑科学研究所·····	66—68
(39) 上海房屋管理科研所·····	69—71
(40) 上海轻工业研究所·····	72—74
(41) 上海保温瓶胆总厂, 上海铝材厂、杨子木材厂、白丰机械厂·····	75
(42) 上海自行车研究所·····	76—77
(43) 上海市食品工业研究所·····	77—82
(44) 上海轻工机械厂、上海儿童食品厂、上海新型发酵厂·····	82
(45) 上海益民食品厂、食品工业制罐厂、缝纫机烘漆厂·····	83

(46) 上海材料研究所.....	84—87
(47) 上海缝纫机烘漆厂、上海铍粒厂.....	87
(48) 上海中医学院.....	88—90
(49) 上海激光技术研究所.....	91—94
(50) 上海能源研究所.....	95
(51) 上海基础公司特种基础工程研究所、隧道设计研究所.....	96
(52) 上海航空发动机制造厂、长江科学仪器厂.....	97
(53) 上海飞机制造厂.....	98
(54) 上海工农动力机厂、机械制造工艺研究所.....	99—100
(55) 上海拖拉机厂、标准件技术研究所.....	100
(56) 上海刀具厂、电缆厂、离心机械研究所.....	101
(57) 上海红星机械厂、工程咨询研究中心农场局农机所、长征农场、自明机械厂.....	102
(58) 上海市农场局农机研究所、星火、跃进、东风三农场.....	103
(59) 上海机床厂、锅炉厂、电站辅机厂.....	104
(60) 上海华通开关厂、内燃机厂.....	105
(61) 上海拖拉机齿轮厂、柴油机厂、第二汽车底盘厂工农动力机厂.....	106

一九八五年五月

科学技术成果交易项目

单位：宁夏机械研究所

顺序号	项目名称	成果简介和经济指标	转让费
1	DLF-40 通轴水冷磁粉离合器	通轴水冷磁粉离合器是我国在自然和强迫风冷型热容量不符使用情况下，根据市场急需而设计的新产品。具有热容量大、便于安装、适用范围广的特点，更适合于加载器及试验台使用。 指标：额定转矩：40 kgfm， 最大转矩：52 kgfm， 允许滑差功率：7000W~8000W	4000~ 6000元
2	SJL-25型落锤 冲击试验机	该机是用作塑料等非金属薄膜或薄板的冲击强度试验。 落锤下落高度：250~1520mm； 落锤：铝质329±29，酚醛层压落锤329±29，不锈钢落锤3209±109； 砝码：总重：14009（5910件，1095件，15920件，40925件） 落锤控制磁力：0~2kgf可调。	1~15 万元

科学技术成果交易项目

单位：宁夏机械研究所

顺序号	项目名称	成果简介和经济指标	转让费
3	高低温落锤冲击试验机	该机用于测定塑料等非金属薄膜或薄板的冲击强度，本机带有高低温箱，可以在高低温度的情况下进行试验。 温度范围：$-40^{\circ}\text{C} \sim +80^{\circ}\text{C}$；落下高度：350~1520mm； 落锤：铝质329 ± 29，酚醛层压落锤329 ± 29；不锈钢落锤3209 ± 109； 温度控制：采用热敏电阻；冷却方法：干冰和冷却介质；试样夹具数：试样夹具数：10个。	4~5万元
4	DLF系列磁粉离合器	磁粉离合器是一种以磁粉为媒介传递转矩的新型自动控制元件，该元件具有恒转矩特性，激磁电流与输出转矩基本呈线性关系。传递的转矩可连续无级调节，使用中无噪声、无冲击、无污染、响应速度快，允许在连续滑差状态下工作，宜于远距离控制等优点，是一种十分理想的自动控制元件。 技术指标：额定转矩T_e：0.6；1.2；2.5；5；10；20； (kgf·m) 40 最大转矩：$T_{\max} \geq 1.3T_e$；空转转矩$T_k \leq 0.015T_k$ 线性范围：(10%~110%) T_e； 转矩回差：$\Delta T_i \leq 0.1T_e$	每一规格 3000~ 4000元

科学技术成果交易项目

单位：宁夏机械研究所

顺序号	项目名称	成果简介和经济指标	让转费								
5	DZF ₀ 系列立式磁粉	立式磁粉制动器是本所在磁粉离合器/制动器的研制工作中取得的一项新成果。该产品除具有一般磁粉制动器的全部优点外，还在结构原理上打破了磁粉离合器/制动器不能立式工作的禁锢。解决了立式安装的一些技术难关，给需立式使用的用户带来了极大的方便。 主要技术指标： 额定转矩 T_e：(kgf·m) <table border="1"> <tr> <td>DZF₀-0.6</td><td>DZF₀-1.2</td><td>DZF₀-2.5</td><td>DZF₀-5</td></tr> <tr> <td>0.6</td><td>1.2</td><td>2.5</td><td>5</td></tr> </table> 最大转矩 T_{max}：$\geq 1.3T_e$；空转转矩 T_k：$\leq 0.015T_e$ 线性范围：(10%~110%) T_e；转矩回差 ΔT：$\leq 0.1T_e$	DZF ₀ -0.6	DZF ₀ -1.2	DZF ₀ -2.5	DZF ₀ -5	0.6	1.2	2.5	5	每一规格 3.000元
DZF ₀ -0.6	DZF ₀ -1.2	DZF ₀ -2.5	DZF ₀ -5								
0.6	1.2	2.5	5								

科学技术成果交易项目

单位：宁夏机械研究所

顺序号	项目名称	成果简介和经济指标	转让费
6	SJ—30型薄膜冲击试验机	该机用于测定塑料、橡胶等非金属薄膜材料和金属箔材的冲击韧性。 最大冲击能量：30 kg·Cm； 试样尺寸：100×100 mm²； 试样夹口直径：Φ50 mm； 冲头尺寸：Φ25.4 mm、Φ12.7 mm； 摆动扬角90°。	1万元
7	DZF—40通轴水冷磁粉	通轴水冷式磁粉制动器具有热容量大、便于安装、适用范围广的特点、更适用于加载器及试验台使用。 技术指标： 额定转矩：40 kgfm 最大转矩：52 kgfm 允许滑差功率：7000 W～8000 W	4,000～ 6,000元

科学技术成果交易项目

单位：宁夏机械研究所

顺序号	项目名称	成果简介和经济指标	转让费
8	DZF水冷式磁粉制动器	根据市场急需热容量大的要求，而研制的新产品。由于它设计合理，冷却室邻近热源故其允许滑差功率高于自然空冷，强迫风冷式4~5倍。与日本同类产品相同技术性能指标相比超出了3倍，因此它能满足大热容量、大滑差运行的要求，深受用户欢迎。 型 号 DZF-25S DZF-5S DZF-10S DZF-20S DZF-40S 额定力矩 25kgfm 5kgfm 10kgfm 20kgfm 40kgfm 最大力矩 45kgfm 85kgfm 15kgfm 30kgfm 60kgfm	2,000~6000元
9	FeP铁磷磁粉	铁磷磁粉在性能上达到和接近Cr13磁性性能水平，节省我国的稀有金属如：Cr、Ni、Co等贵重金属，而采取取材方便、价格低廉的铁磷为原料。立足国内资源，节约进口材料，降低磁粉价格2.0~4.0%。 物理性和磁性指标： 颗粒大小：5.0~16.0微米，松紧密度≥ 4.5克/厘米³ 磁感应B40≥ 0.035T 导磁率$\mu_{\max} > 75.65 \times 10^{-4}$T·cm/A 使用寿命大于等于2,000小时。	1万元

科学技术成果交易项目

单位：宁夏机械研究所

顺序号	项 目 名 称	成 果 简 介 和 经 济 指 标	转 让 费																		
10	DZF系列磁粉制动器	磁粉制动器是一种以磁粉为媒介产生制动转矩的新型自动控制元件。该元件具有恒转矩特性，制动转矩可无级调节，与激磁电流基本呈线性关系等优点。在使用中无噪声、无冲击、无污染、响应速度快，允许在连续滑差状态下工作，宜于远距离控制，是一种十分理想的自动控制元件。 主要参数：额定转矩T_e：(kgf·m) <table border="1"> <tr> <td>DZF-0.3</td><td>DZF-0.6</td><td>DZF-1.2</td><td>DZF-2.5</td></tr> <tr> <td>0.3</td><td>0.6</td><td>1.2</td><td>2.5</td></tr> </table> <table border="1"> <tr> <td>DZF-5</td><td>DZF-10</td><td>DZF-20</td><td>DZF-40</td><td>DZF-80</td></tr> <tr> <td>5</td><td>10</td><td>20</td><td>40</td><td>80</td></tr> </table> 空转转矩T_k：$\leq 0.015T_e$ 最大转矩T_{max}：$\geq 1.3T_e$ 线性范围：$(10\% \sim 110\%)T_e$ 转矩回差ΔT：$\leq 0.1T_e$	DZF-0.3	DZF-0.6	DZF-1.2	DZF-2.5	0.3	0.6	1.2	2.5	DZF-5	DZF-10	DZF-20	DZF-40	DZF-80	5	10	20	40	80	每一规格 3,000~ 4,000元
DZF-0.3	DZF-0.6	DZF-1.2	DZF-2.5																		
0.3	0.6	1.2	2.5																		
DZF-5	DZF-10	DZF-20	DZF-40	DZF-80																	
5	10	20	40	80																	

科学技术成果交易项目

单位：宁夏机械研究所

顺序号	项目名称	成果简介和经济指标	转让费
11	XS-2700型橡胶松弛试验机	该机是一种自动平衡式恒温拉伸应力松弛试验装置，用来测试橡胶及乙烯树脂等有伸缩性材料在恒温中延伸到一定程度时的应力松弛。 温度范围：室温~150℃；恒温区长度：200mm； 温度梯度：≤3℃；温度波动：±1.5℃； 容量：0~900克，0~2700克； 试样尺寸：（宽×长）6×100毫米。	2~3 万元
12	XL-10型拉力试验机	该机是肖珀尔式拉力试验机，适用于测定橡胶塑料等非金属及有色金属及有色金属线材的拉伸强度极限及伸长率。 最大负荷：10公斤；负荷精度：±1%； 行程：850mm；拉伸速度：1~60.0mm/分。	3万元

科学技术成果交易项目

单位：宁夏机械研究所

顺序号	项目名称	成果简介和经济指标	转让费
13	XND—10型吉门 扭转试验机	该机是根据GEHMAN方法，通过测定橡胶试样在常温和不同低温时的扭转角度，计算其扭转模数的变化，以衡量橡胶在低温下刚性增加的程度。 扭转钢丝具有的扭转常数：0.07, 2.81, 11.24牛吨米/扭 转弧度； 温度范围：-70℃~+30℃； 试样尺寸：长40 ± 2.5mm，宽3 ± 0.2mm，厚2 ± 0.2mm； 试样件数：一次最多10件； 制冷方法：干冰酒精。	0.8~1 万元
14	SJL—0.1型台式落 锤冲击试验机	该机是用自由落体法测定聚乙烯薄膜或其他材料薄膜、薄板的耐冲击强度。 落锤落下高度：100~800mm； 落锤、夹布胶木、球R6, 35mm； 砝码：总重390g(1, 2, 5, 10, 20, 40g各5个) 落体支撑：电磁力0~120g可调； 试样夹环：内径×外径$\varnothing 40 \times 100$mm。	5000元

科学技术成果交易项目

单位: 宁夏机械研究所

顺序号	项 目 名 称	成 果 简 介 和 经 济 指 标	转 让 费												
15	DZF ₁ 系列空心轴薄型磁粉制动器	空心轴薄形磁粉制动器。是一种以磁粉为媒介产生制动转矩的新型自动控制元件。该元件具有恒转矩特性、制动转矩可无须调节, 与磁电流基本呈线性关系等优点。在使用中无噪声、无冲击、无污染、响应速度快, 允许在连续滑差状态下工作, 宜于远距离控制。是一种十分理想的自动控制元件, 尤其具有体积小、便于安装的特点, 适用于安装空间受限制的场合。 <table border="1"> <tr> <td>额定转矩T_e</td><td>DI₁F—2.5</td><td>DIF₁—5</td><td>DIF₁—10</td><td>DIF₁—20</td><td>DIF₁—40</td></tr> <tr> <td>(kgf·m)</td><td>2.5</td><td>5</td><td>10</td><td>20</td><td>40</td></tr> </table> 空转转矩 $T_k \leq 0.015T_e$ 最大转矩 $T_{max} \leq 1.3T_e$ 线性范围 (10%~11%) T_e 转矩回差 $\Delta T \leq 0.1T_e$	额定转矩 T_e	DI ₁ F—2.5	DIF ₁ —5	DIF ₁ —10	DIF ₁ —20	DIF ₁ —40	(kgf·m)	2.5	5	10	20	40	每一规格 3000至 4000元
额定转矩 T_e	DI ₁ F—2.5	DIF ₁ —5	DIF ₁ —10	DIF ₁ —20	DIF ₁ —40										
(kgf·m)	2.5	5	10	20	40										

科学技术成果交易项目

单位：宁夏机械研究所

顺序号	项目名称	成果简介和经济指标	转让费
16	ZXK型自行车训练器	自行车训练器，是一种新型的体育训练器械。它可以连续平稳地施加负载。能实现模拟路面的条件——如上坡、顶风等阻力增加的情况。用于恶劣气候时，在室内进行基础训练及技术训练。并用做身体素质的检验性训练，还可用于体育、科研和医疗监督。 制动力矩：0—0.6公斤米；模拟路面坡度0~10°左右； 最大显示时速：-10.0公里/时，消耗功率≤700； 最高转速：4420转/分，最大阻力矩：0.4kg·m 总重量：16公斤	2000~ 3000元
17	XZ-180型薄膜折叠试验机	用于各种非金属薄膜、薄板、小直径园形材料及金属箔材的耐折度试验。 折叠头：三个；最大折叠角度：180度（每边90度）； 折叠角度调节：20~180度； 折叠频率：100，200，300次/分； 专机功率：180瓦。	2万元

科学技术成果交易项目

单位：宁夏轻工研究所

顺序号	项 目 名 称	成 果 简 介 和 经 济 指 标	转 让 费																		
1	XPD-180瓦 250瓦 洗衣机电动机	XPD-180瓦 洗衣机电动机是轻工部1980年下达给轻工部洗衣机电机联合设计组的,根据轻工部指示,要求“及早解决好洗衣机电机系列化的问题”。联合设计组按照“XPD系列洗衣机电动机技术条件”的规定进行设计和试制。技术指标达到部标和国标要求。 主要技术性能指标: <table><tr><td></td><td>XPD-180瓦</td><td>XPD-250瓦</td></tr><tr><td>堵转转矩倍数</td><td>>1.0</td><td>>0.9</td></tr><tr><td>堵转电流</td><td><4.0安</td><td><5.5安</td></tr><tr><td>最大转矩倍数</td><td>>1.7</td><td>>1.7</td></tr><tr><td>效率</td><td>>56%</td><td>>59%</td></tr><tr><td>功率因数</td><td>>0.95</td><td>>0.95</td></tr></table> XPD-180瓦洗衣机电机适用于3公斤波盘式洗衣机。 XPD-250瓦洗衣机电机适用于5公斤波盘式洗衣机。		XPD-180瓦	XPD-250瓦	堵转转矩倍数	>1.0	>0.9	堵转电流	<4.0安	<5.5安	最大转矩倍数	>1.7	>1.7	效率	>56%	>59%	功率因数	>0.95	>0.95	1.0万元
	XPD-180瓦	XPD-250瓦																			
堵转转矩倍数	>1.0	>0.9																			
堵转电流	<4.0安	<5.5安																			
最大转矩倍数	>1.7	>1.7																			
效率	>56%	>59%																			
功率因数	>0.95	>0.95																			

科学技术成果交易项目

单位: 宁夏轻工研究所

顺序号	项 目 名 称	成 果 简 介 和 经 济 指 标	转 让 费										
2	XPD—120 低噪声洗衣机电机的研制	XPD—120 低噪声洗衣机电机设计较先进, 结构合理工艺可行, 产品性能完全符合国际, 特别是噪声比国标规定有明显降低, 效率有所提高, 居国内先进行列。 主要技术性能指标: <table><tr><td>堵转转矩倍数 > 1.1</td><td>噪声 < 50 分贝</td></tr><tr><td>最大转矩倍数 > 1.8</td><td>部标规定 < 65 分贝</td></tr><tr><td>效率 > 52 %</td><td>国标规定 < 62 分贝</td></tr><tr><td>功率因数 > 0.95</td><td></td></tr><tr><td>堵转电流 < 25 A</td><td></td></tr></table> XPD—120 低噪声洗衣机电机系波轮式家用洗衣机的驱动马达, 一般配装在 2 公斤或 1.5 公斤的洗衣机上。本成果将电机噪声比部颁标准降低了 15 分贝, 适应市场需要有竞争能力。	堵转转矩倍数 > 1.1	噪声 < 50 分贝	最大转矩倍数 > 1.8	部标规定 < 65 分贝	效率 > 52 %	国标规定 < 62 分贝	功率因数 > 0.95		堵转电流 < 25 A		1.0 万元
堵转转矩倍数 > 1.1	噪声 < 50 分贝												
最大转矩倍数 > 1.8	部标规定 < 65 分贝												
效率 > 52 %	国标规定 < 62 分贝												
功率因数 > 0.95													
堵转电流 < 25 A													