

中國科學院 新技術新產品匯編

A SELECTION OF
NEW TECHNOLOGIES AND PRODUCTS
CHINESE ACADEMY OF SCIENCES



中國科學院信息諮詢中心

中国科学院

新技术新产品汇编

第四分册

仪器设备、机械、金属

1990

江苏工业学院图书馆
藏书章

中国科学院信息咨询中心

目 录

4001	SMI 型体视显微镜	(1)
4002	XST-122 型调制反差显微镜	(1)
4003	微分干涉相衬显微镜	(2)
4004	84 型微光增强电视显微镜及其应用	(2)
4005	扫描隧道显微镜	(2)
4006	计算机控制扫描隧道显微镜	(2)
4007	KYKY-AMRAY-1000B 型扫描电子显微镜	(2)
4008	MXS-1, MXS-2 微型 X 光谱仪	(3)
4009	电子探针分析程序的建立与改进	(4)
4010	银导电胶和碳导电胶	(4)
4011	ST-IMS-88 型离子质谱计	(4)
4012	多功能交互式质谱信息检索系统 (ICMSIS)	(5)
4013	ZHP-10 型氦质谱检漏仪	(5)
4014	ZJ-13 智能真空测量仪	(5)
4015	涡轮分子泵系列 FB-450A、FB-110B、FB-500 型	(5)
4016	溅射离子泵系列 JB、JBY-25、50、100、200	(6)
4017	光纤溶质传感器	(6)
4018	FDT-1 型光纤双波长光度滴定仪	(7)
4019	钡离子电极的研制和应用	(7)
4020	电化学 C-V 自动测试仪	(7)
4021	MEC-12A 型多功能微机电化学分析仪	(7)
4022	流动注射分析仪	(8)
4023	ST-FIA-22 型流动注射仪	(8)
4024	756-紫外可见分光光度计	(8)
4025	UV/FL-1 型紫外分光荧光检测器	(9)
4026	APPLE-II 采集处理四台 721 光度计数据装置	(9)
4027	SA-40 原子吸收数据处理机	(9)
4028	光谱谱板测光及数据处理系统	(10)
4029	ICP 扫描光谱仪微机处理装置	(10)
4030	激光微区光谱取样仪	(10)

4031	红外光谱数据站	(11)
4032	远红外付里叶变换光谱仪	(11)
4033	激光荧光测铀光度计	(11)
4034	黄铜镀层成份分析仪	(11)
4035	糖精含量测定仪——糖精电极	(11)
4036	核磁共振油料种子含油量分析仪	(12)
4037	亚硝酸分析仪	(12)
4038	硅膜改性弹性玻璃毛细管色谱柱	(12)
4039	玻璃毛细管色谱柱	(13)
4040	柔性石英毛细管柱的涂渍及试生产	(13)
4041	气相色谱柱填料—SINOPAK-T	(13)
4042	脱活高温和化学键合交联毛细管柱	(13)
4043	高效疏水作用色谱分离蛋白质的聚乙二醇键合相	(14)
4044	新型键合固定相制备技术	(14)
4045	离子色谱阴离子分离柱—SINOPAK-L-01A	(15)
4046	ICE-1 离子排斥分离柱	(15)
4047	GC1001 高效气相色谱仪.....	(15)
4048	系列气相色谱软件	(15)
4049	GS-3 型自动色谱分析仪.....	(16)
4050	QSP-K1 型气敏色谱仪	(16)
4051	毛细管气相色谱无分流进样器	(16)
4052	2030 型智能高效液相色谱仪	(17)
4053	FLD—荧光分光检测器.....	(17)
4054	DP-03 型色谱数据处理器	(17)
4055	高压液相色谱仪用六通阀芯材料	(17)
4056	WZB-1 型微电脑控制制备色谱收集仪.....	(17)
4057	CGL-1 型多功能自动激光小角光散射仪	(18)
4058	高温高压气—液溶解度测定仪	(18)
4059	孔隙粘度计	(18)
4060	HLX-I 型树脂固化仪	(18)
4061	DHS-2 型微珠状热敏传感器	(19)
4062	CGS 系列可燃性气体敏感元件	(19)
4063	AQJ-1 型热导式甲烷监测仪	(20)

4064	污染源有害气体检测仪	(20)
4065	氧化瓶鉴别器	(20)
4066	数字氧气浓度计	(20)
4067	氧化锆烟气氧分析仪	(21)
4068	微量氧测定仪	(21)
4069	87-1 型 O_2 - CO_2 联合测定仪	(21)
4070	Rb-1、2、3 型 CO_2 测定仪	(22)
4071	二氧化硫气体检测仪	(22)
4072	DQT-84 型氡()及其子体潜能测量仪	(22)
4073	新型锅炉给水溶氧测定仪	(23)
4074	CH-1 型微量水份仪	(23)
4075	冷凝式镜面露点仪	(23)
4076	IR-MI 型红外水分仪	(24)
4077	原油含水率自动监测仪	(24)
4078	土壤水分张力计及其主要部件——微孔陶土管	(24)
4079	便携式土壤腐蚀测量仪	(24)
4080	多通道盐分数据采集系统	(25)
4081	二型金属擦伤电极电位仪	(25)
4082	B-1A、B-2A、B-3A、B-4A 型杯型超滤器	(25)
4083	热过滤萃取器	(26)
4084	SIOC-100 型恒温磁力搅拌器	(26)
4085	激光光解动态吸收光谱实验装置	(26)
4086	BI-88 型生物离子敏 FET 测试仪	(26)
4087	BCL-01 型生物—化学发光测定仪	(27)
4088	高灵敏单光子计数超弱发光测量系统	(27)
4089	ZC-1 细胞融合仪	(27)
4090	CE-450 型电脉冲细胞融合仪	(27)
4091	IS-1 型智能刺激器	(28)
4092	WSP-16 微生物培养器	(28)
4093	GSY-1 型光声光谱仪	(28)
4094	声光式摄象管光谱特性测试仪	(29)
4095	声光器件系列	(29)
4096	MOSA-II 多道光谱分析仪	(29)

4097	HEOROS 光谱分析仪技术改造	(29)
4098	1.5 米单色仪	(30)
4099	GDS50-2 微机控制光栅双单色仪	(30)
4100	软 X 射线单色仪	(30)
4101	石墨晶体单色器	(31)
4102	红外光谱法向发射率仪	(31)
4103	223-1273K 温度系列大口径标准黑体辐射源	(31)
4104	热管型大面积低温黑体面辐射源	(31)
4105	一种新型光学积分球	(32)
4106	JK-80 大口径激光能量计	(32)
4107	激光功率能量计与探测器	(32)
4108	激光束径向强度分布测试仪	(32)
4109	SH-2000 补偿式高速摄影机	(33)
4110	Zdf-80 转镜等待分幅高速度摄影机	(33)
4111	软 X 射线皮秒变象管扫描相机	(33)
4112	LBS-16A 型棱镜补偿式高速电影摄影机	(33)
4113	DYGQ-I 型多用途高速全息摄影机	(34)
4114	SEICY88 型大屏幕投影仪	(34)
4115	自聚焦微型透镜	(34)
4116	紫外闪耀全息光栅	(35)
4117	反应离子束微细加工闪耀全息光栅技术	(35)
4118	LDSP 光学镜头设计软件包	(35)
4119	用于实际光学系统象质评价的软件设计	(35)
4120	CCQ-10 型多用屈光度仪	(35)
4121	高精度中心偏测量仪	(36)
4122	显微物镜波差测定仪	(36)
4123	ZG-3 显微物镜杂光测定仪	(36)
4124	光学传递函数测试装置	(36)
4125	宽光谱光电折射仪	(37)
4126	高精度双折射晶体定轴测厚仪	(37)
4127	远紫外及真空紫外反射率测量仪	(37)
4128	SSY-1 激光散射仪	(37)
4129	弱光吸收测量仪	(38)

4130	光热偏转谱测试系统	(38)
4131	红外荧光仪	(38)
4132	BD-1 高精度 Bragg 衍射仪	(39)
4133	X 射线双晶衍射貌相两用仪	(39)
4134	兰硅光电池测试仪器	(39)
4135	热释电红外探测器 SDO2-SNS-1	(39)
4136	红外探测器频谱特性自动测量装置	(40)
4137	微机运控二维扫描光纤近场测试仪	(40)
4138	SY-1 型单丝透过率测定仪	(40)
4139	光学薄膜带监控系统	(40)
4140	宽带测控装置	(41)
4141	双光束 RT-II 任意膜厚计算机测控装置	(41)
4142	数显光栅尺	(41)
4143	多功能光栅测量仪	(42)
4144	数显测高仪	(42)
4145	可编程光栅数显表	(42)
4146	YDC 型压电测微器	(43)
4147	块规激光热处理	(44)
4148	VDM-2 型高精度微直径测量仪	(44)
4149	光栅数显系列产品	(44)
4150	CJ I、II、III 型多极旋转变压器数字测角仪	(44)
4151	JC-1 型精密测角仪	(45)
4152	应用微机的轴角显示系统	(45)
4153	圆光栅编码器	(45)
4154	23 位绝对式光电轴角编码器	(45)
4155	MJ-50 码盘自动检验仪	(46)
4156	数显回转工作台	(46)
4157	515 型多维定角仪	(46)
4158	超精标准测棒	(47)
4159	四点式三表法高精度圆度仪	(47)
4160	埃量级微小光程差光拍检测方法与系统	(47)
4161	表面粗糙度自动测量仪	(48)
4162	LT-1 数字倾斜测量仪	(48)

4163	DT-1 型无缆随钻测斜仪	(48)
4164	SICAS-4000 光透式粒度分布测定仪	(48)
4165	粒度测量数据处理系统	(49)
4166	固体颗粒速度统计分布仪	(49)
4167	气泡直径及速度统计分布仪	(49)
4168	粉体浓度测量仪	(50)
4169	涡街流量变送器	(51)
4170	DZY 智能液体流量计	(51)
4171	电脑流量计	(51)
4172	GC 系列光电液位传感器, 光耦合开关及传感器	(51)
4173	光导液位检测和报警装置	(52)
4174	DP-1 型料位、液位测量仪	(52)
4175	KD-413 型 γ 射线料封控制器	(53)
4176	GY-1 型数字式核子秤	(53)
4177	DZY 智能测长仪	(54)
4178	激光冷轧钢板延伸率监测系统	(54)
4179	热轧圆钢在线测径系统	(54)
4180	智能超声测厚仪	(54)
4181	放射性同位素 X 射线荧光涂层测厚仪	(55)
4182	直读式 β 射线电容器纸在线测厚仪	(55)
4183	WS-88 型自动划痕试验机	(55)
4184	FB-1 型薄膜附着力测定仪	(55)
4185	微机运控自动弹性模量测试装置	(56)
4186	K54 超动态应变仪	(56)
4187	摆锤式单杆冲击拉伸试验装置	(56)
4188	WZY-1 型多功能位移智能仪	(56)
4189	JQ-200 型岩石剪切流变仪	(57)
4190	HPD-1 型高精度位移测量仪	(57)
4191	TR300-82 型多功能岩石三轴流变仪	(57)
4192	微位移驱动系统	(58)
4193	KQP-冲击力测量仪	(59)
4194	超高真空粘附, 摩擦实验装置	(59)
4195	DT-II 型电梯加速度测试仪	(59)

4196	KD85-1 型热流计	(60)
4197	微机运控低温绝热量热计	(60)
4198	微机运控激光热物性仪	(60)
4199	微机运控高温辐射仪	(60)
4200	差示扫描量热计(DSC)	(61)
4201	RLY-1 型溶液量热仪	(61)
4202	841 型智能热象仪	(61)
4203	光纤高温计	(62)
4204	光导纤维辐射温度计	(62)
4205	DPB-2 型红外测温仪	(62)
4206	带微机的红外高精度测温仪	(63)
4207	红外燃气温度测定仪	(63)
4208	高精度温度计	(63)
4209	宽温区抗磁铂电阻温度计	(63)
4210	WDW-J-1 低温温度计	(64)
4211	LT-1 型低温数字温度计	(64)
4212	STL-1 型数字式低温温度计	(65)
4213	DN-100A 型单板微机控制的温度检测装置	(65)
4214	RTT 型温度变送器	(65)
4215	煤矿冻结凿井测温数据采集仪 KWS-1 型	(65)
4216	多点温度监测仪	(65)
4217	KHT 型温度巡回智能测量系统	(66)
4218	TPC-III 型温度程序控制仪	(66)
4219	TW 系列轴温报警仪	(66)
4220	GRH-1 型红外线火车轴温探测器	(67)
4221	高稳定真空钨带温度灯	(67)
4222	用于电学光学测试的真空恒温器	(67)
4223	小型低温金相装置	(68)
4224	MD-02 储液式致冷器	(68)
4225	数字式扬声器测量系统	(68)
4226	CHZ-13、14 型测量用驻极体传声器	(69)
4227	HZCT-1 型汉字智能超声探伤系统	(69)
4228	KS-1010 数字化超声探伤仪	(69)

4229	转化炉炉管超声检测设备	(69)
4230	单探头压力法高温探伤用声耦合棒	(69)
4231	多功能超声数字处理器	(70)
4232	桩基分析仪	(70)
4233	多频率声顺图仪	(70)
4234	ZJ-2 型准静态 d_{33} 测量仪	(71)
4235	准静态电滞回线测试仪	(71)
4236	微机控制磁光磁滞回线测试仪	(71)
4237	半导体核辐射探测器	(71)
4238	KD-412 型 G-M 坪曲线测试仪	(72)
4239	辐照显示薄膜剂量计	(72)
4240	电离辐射剂量目视指示剂标签	(72)
4241	民用地下管道放射性示踪检漏技术及长型地下管道检漏仪	(73)
4242	GZ-5KV 数显式兆欧表	(73)
4243	TLM 型全自动电阻测试仪	(73)
4244	8510 负电阻特性图示意	(74)
4245	新型毫微亨电感测量仪	(74)
4246	非接触式霍尔电流计	(74)
4247	KD-414 型电流—频率转换型静电计	(74)
4248	SG-1 型数字高压表	(75)
4249	T-5 型特斯拉计	(75)
4250	实验磁铁及锗霍耳磁测仪	(76)
4251	HSZ-1 型霍尔效应数字磁强计	(76)
4252	HSZD-3 数字磁强计 / 磁通计	(76)
4253	SDM 型数字自动补偿及显示式磁强计	(77)
4254	ZCY-1 磁粉磁性称量仪	(77)
4255	40T 脉冲磁体	(77)
4256	Y 阴极发光仪	(78)
4257	毫米波全波段功率计	(78)
4258	KD-415 型高压模块	(78)
4259	电器设备性能测试仪	(79)
4260	DLPC-2 型氙灯恒流电源	(79)
4261	DH-1 型多功能恒电位仪	(79)

4262	KF-1A 多功能自控充电器	(79)
4263	BJ-100 型取样积分器	(80)
4264	瞬态波型存储器	(80)
4265	瞬态记录仪的推广和应用	(80)
4266	微机控制瞬态信号记录仪	(81)
4267	高速瞬态记录仪 T0810 / T0820	(81)
4268	KD-411 新型自动数字记录仪	(81)
4269	RSM-08 多通道瞬态信号记录处理仪	(82)
4270	DZY-1、DZY-4、DZY-8 智能巡测仪	(82)
4271	HLY-01 型岸斗流量仪	(82)
4272	CMOS 微处理机在野外仪器中的应用	(82)
4273	ZKND-1 多路风速、温度测量仪	(83)
4274	测风经纬仪数字化技术及样机	(83)
4275	激光测风经纬仪	(83)
4276	FS-C1 型超声风速仪	(83)
4277	SWT 声雷达探测系统	(83)
4278	机场跑道激光探测仪	(84)
4279	大气探测重复频率激光雷达	(84)
4280	大气湍流数据采集和数据处理系统	(84)
4281	用 1.2 米天线接收 GMS-3LR-FAX 地面站设备	(84)
4282	GMS 展宽数字卫星云图接收系统	(85)
4283	天气图自动填图机	(85)
4284	SD-1 型闪电探测仪	(85)
4285	一种新的人工黑体型高精度太阳直射仪	(85)
4286	中国昼光光谱自动测量装置	(85)
4287	YGF-B 型多功能野外光谱辐射计	(86)
4288	机载 21 厘米微波辐射计	(86)
4289	机载 13 毫米成像微波辐射计	(86)
4290	机载 8 毫米成像微波辐射计	(86)
4291	机载 5 厘米微波辐射计	(87)
4292	航空红外细分光谱扫描仪	(87)
4293	红外 / 紫外扫描仪	(87)
4294	DGS-1 型航空多光谱扫描仪	(87)

4295	机载多条带多极化成像合成孔径侧视雷达	(88)
4296	合成孔径雷达光学处理器	(88)
4297	全自动通用胶片判读仪	(88)
4298	KD-9A 胶片判读和数据处理系统	(88)
4299	PDH-120 自动绘图系统	(89)
4300	黑白图象实时假彩色变换仪	(89)
4301	DX 弹导相机测量系列产品	(89)
4302	STT-1B 光电跟踪经纬仪	(90)
4303	一米精度微型激光测距机	(90)
4304	LDV 型激光测速仪系列	(90)
4305	HZXC-86A 高灵敏度质子旋进磁力仪	(90)
4306	DS-2 型地听器	(91)
4307	岩石声波测试综合数据处理系统	(91)
4308	FMC-83 地壳测深野外观测仪器系统	(91)
4309	DZSS-1 型深层数字地震仪	(91)
4310	HS1 海底数字地震仪	(92)
4311	GPY 型高分辨地层剖面仪	(92)
4312	CTZY-1 海洋质子磁力梯度仪	(92)
4313	CHZ 海洋重力仪	(92)
4314	SDH-14 型测振仪	(93)
4315	SS-1 智能型声速深度仪	(93)
4316	XCS-1 型数字相关测深仪	(93)
4317	CDW-A 超短基线定位声纳	(93)
4318	声指令应答释放器	(94)
4319	磁通门罗盘	(94)
4320	CBS 液位测量系统	(94)
4321	YZ-III 型遥测波浪仪	(94)
4322	SDY 浅海水动测试仪	(95)
4323	SLM-1 型走航式海面照度计	(95)
4324	OMC-1 型海洋光学多参数测量仪	(95)
4325	四通道海洋光谱仪	(95)
4326	湖泊沉积物—水界面采样装置	(96)
4327	SM-2 型重力活塞取样管	(96)

4328	BPM 定时仪	(96)
4329	时域方差实时快速自动测量系统	(96)
4330	KDS-1A 精密切片仪	(97)
4331	数字式多功能车速里程表	(97)
4332	QWA-1 型石英钟表检测仪	(97)
4333	SQG650-2 型微机控制大型自动火焰切割机	(98)
4334	MCS 系列编程机	(98)
4335	PC 分时编程控制系统	(98)
4336	数控切割机数控编程系统	(99)
4337	FCG-1 型仿形仪	(99)
4338	XG418 型高精度平面刻模机	(99)
4339	微机控制冲床系统	(99)
4340	CD-50 光电圆刻线机	(100)
4341	高精度铬码盘——用聚乙烯醇感光胶复制的工艺	(100)
4342	高精度单轴伺服转台	(100)
4343	ZX-3 型内调焦对心器	(101)
4344	SGD-1 数字光电定心仪及高精度定心磨边机	(101)
4345	密闭谐波传动装置	(101)
4346	电磁端面谐波传动装置	(101)
4347	XB1 通用谐波齿轮减速器系列	(102)
4348	FY-1 非圆齿轮双面啮合综合检查仪	(102)
4349	MCSSVO-I 型直流伺服系统	(102)
4350	DGS 型大功率高精度数字锁相宽调速系统	(102)
4351	TCS-8401、PTCS-8501 型高精度宽调速控制系统	(103)
4352	各种微特电机	(103)
4353	SN-CYN 系列直流印制绕组伺服测速机组	(104)
4354	直线电机加速器	(104)
4355	提供进口烟草机械的电气备件	(104)
4356	钕铁硼无刷电动机及电动自动车	(105)
4357	新型永磁吸盘	(106)
4358	强力永磁吸盘	(106)
4359	生产稀土永磁材料用半自动磁场压机	(107)
4360	钕铁硼材料的充磁机和退磁机	(108)

4361	KSZ-1 型稀土永磁产品磁性能快速检测设备	(109)
4362	C-105 充退磁程控电源	(109)
4363	WDH-II 型脉冲电源	(109)
4364	SVC-系列高精度全自动交流稳压器	(110)
4365	KH500 型不间断供电电源	(110)
4366	大功率脉冲电镀电源	(110)
4367	1010G 直接分步重复投影光刻机	(111)
4368	可变矩形电子束曝光机激光定位工件台系统	(111)
4369	半导体致冷材料专用设备	(111)
4370	超真空多靶磁控溅射仪	(112)
4371	北京型内燃机车缸套激光处理(中试)	(112)
4372	微机控制三自由度 2 千瓦激光加工机	(112)
4373	电子束表面处理技术	(113)
4374	等离子金属表面强化机	(113)
4375	爆炸硬化和爆炸强化技术	(113)
4376	可调式对象磁控溅射源	(113)
4377	LD / ZS-800 离子镀膜机	(114)
4378	3 厘米通用离子枪、8 厘米离子束镀膜枪	(114)
4379	应用激光技术实现热轧硅钢片焊接	(115)
4380	EBW-4G 型电子束焊机	(115)
4381	WB 钢管外壁抛丸清理机	(115)
4382	液电清砂装置	(116)
4383	铸件质量检测仪	(116)
4384	ZL-90 真空烧结炉	(116)
4385	真空钎焊炉	(117)
4386	高温气体炉	(117)
4387	高速钢刀具激光硬化处理	(117)
4388	天然金刚石刀具刃磨工艺	(117)
4389	高效工夹具	(118)
4390	K 级抽油杆	(118)
4391	旧抽油杆检测与修复技术研究	(118)
4392	半封闭制冷压缩机铝合金连杆及活塞的研制开发	(119)
4393	全金属超高真空快速关闭阀	(119)

4394	磁力传动耐蚀泵	(119)
4395	氟塑料合金磁力驱动泵	(120)
4396	磷复肥用 F-5 合金 YPL 型料浆泵的研制	(120)
4397	双金属复合离心铸造泥浆泵缸套	(120)
4398	调频注液泵	(120)
4399	LJ 型节能射流泵	(121)
4400	高压空化水射流喷枪	(121)
4401	SH-X 型射流洗车台	(121)
4402	船用泵性能采用微机测试及数据处理系统	(121)
4403	车轮尺寸自动检测系统	(122)
4404	采用电磁模拟负载的吊扇微机自动检测装置	(122)
4405	微机控制铁塔放样机	(122)
4406	LNG-T83 台式离心浓缩干燥器	(122)
4407	CKLG-1 冷冻干燥机	(123)
4408	TCL-12 台式高速冷冻离心机	(123)
4409	YL-05 型自抽连续流动离心机	(123)
4410	TGLL-18 型台式高速离心机	(124)
4411	SS-1 低温制冷机	(124)
4412	大功率 DHF 灯型红外加热器	(124)
4413	磁性流体与磁性流体旋转轴密封器	(125)
4414	铁基含油轴承	(125)
4415	青铜基含油轴承	(125)
4416	水封静环与导布辊轴承	(126)
4417	空气静压精密轴承	(126)
4418	GM-2 号齿轮润滑成膜膏	(126)
4419	LA101 高效润滑添加剂	(127)
4420	ATC 高速强力磨削油	(127)
4421	普氮制取超纯氮净化装置	(127)
4422	SPH-01 型超纯氢发生器	(127)
4423	DCH-III 超纯氢发生器	(128)
4424	HP-氢气加压净化器	(128)
4425	DR-20 催化燃烧降氧机	(128)
4426	TXF-100 型二氧化碳脱除机	(128)

4427	氙气净化技术和装置	(129)
4428	中空纤维超滤膜组件	(129)
4429	HC 系列液氦贮槽	(130)
4430	EHV 系列实验液氦容器	(130)
4431	LDZ 系列陆地电火花震源	(130)
4432	激光打标机	(131)
4433	DKJ-1 型激光打孔机	(131)
4434	香烟 ZD86CO ₂ 激光穿孔机	(132)
4435	BJ-8703 型超声侵入报警器	(132)
4436	激光防盗保安系统	(132)
4437	KA8801 银行电子保安系统	(133)
4438	多功能防盗报警装置	(133)
4439	HZ-3 主动式红外入侵报警器	(133)
4440	IA-200 型红外入侵报警器	(133)
4441	多功能敏感报警器	(134)
4442	低压电气防火报警控制器	(134)
4443	JBT-255 型火灾自动报警器	(135)
4444	FAS 船用火灾自动报警装置	(135)
4445	超声波汽车倒车保护器	(135)
4446	司机饮酒报警控制器	(135)
4447	QDJ-ⅢA 型气压报警器	(136)
4448	空气炮	(136)
4449	气动弹簧	(136)
4450	KLD-Ⅰ型、Ⅱ型微机控制双悬臂皮带秤配料系统	(136)
4451	超细粉碎技术及设备	(137)
4452	CH-1-1000 型超声熔接机	(137)
4453	节电微风吊扇	(137)
4454	水下液压往复锯	(138)
4455	真空压力灌注新工艺	(138)
4456	微型纺丝机	(138)
4457	MP-83A 多功能玻璃微电极拉制仪	(138)
4458	P-Ⅱ型电脑自控双注仪	(139)
4459	高效快速冷光源晒版机	(139)

4460	大面积高效率铝反射镜制备工艺	(139)
4461	半导体激光射击训练模拟器	(139)
4462	渔用颗粒饵料机	(140)
4463	作物种子磁化机	(140)
4464	玻璃操作箱	(140)
4465	N-503 萃取金的新工艺	(141)
4466	催化氧化酸浸—氰化提金技术	(141)
4467	黄金首饰鉴定新技术	(141)
4468	抗工业硫酸铝溶液腐蚀的新材料 604 合金	(141)
4469	LD10 铝合金化铣麻坑形成机制的研究和消除方法	(142)
4470	铝合金用铁、锰、铜、钛添加剂	(142)
4471	A6063 稀土铝镁硅合金棒	(142)
4472	熔盐电解制备 Al-Re 合金系列	(142)
4473	超塑铝、锌、镁、铝合金板材	(143)
4474	海龙 I 型铝基牺牲阳极	(143)
4475	高钙黑钨精矿湿法浸取新方法及其机理	(143)
4476	荧光灯用双螺旋钨丝	(143)
4477	微机控制蓝钨氢还原新工艺生产优质钨粉、钨条、钨丝	(144)
4478	超强磁铁——钹铁硼	(144)
4479	钹铁硼永磁材料	(144)
4480	塑料永磁用的钕铁氧体磁粉	(145)
4481	静电复印机显影剂用粉末磁性材料的生产技术	(145)
4482	250T/年流态化法制磁粉工业性实验	(145)
4483	强磁防蜡器	(146)
4484	高阻尼合金	(146)
4485	形状记忆合金	(146)
4486	TY 特易切削钢材料	(147)
4487	可淬硬含铅易切削钢	(147)
4488	低磁时效硬化型恒弹合金(游丝材料)	(147)
4489	30Mn20Al3 无磁钢	(148)
4490	新型发热保温材料—“CM”	(148)
4491	Ti-Fe-Mn 系低压吸氢材料	(148)
4492	快速凝固非晶—微晶金属材料	(148)