

中国科学院

科学技术成果汇编

一九九一年

中国科学院计划局 编
中国科学院文献情报中心

中国科学院
1991 年重要成果汇编

编 印 说 明

- 一、根据中国科学院《科学技术研究成果管理办法》第十七条规定，现编印中国科学院《1991年科学技术研究成果汇编》。
- 二、中国科学院《1991年科学技术研究成果汇编》的内容包括：重要成果目录、重要成果简介和院属各单位年度成果索引等部分。
- 三、本《汇编》的内容均以院属各单位报送的《中国科学院科学技术成果登记表》为依据。
- 四、中国科学院科学技术成果上报登记工作自1987年起，由院文献情报中心国内文献部负责办理。中国科学院计划局成果处和中国科学院文献情报中心国内文献部联合编辑《中国科学院科学技术研究成果汇编》。
- 五、从1984年起，我院成果上报登记工作即利用电子计算机。《汇编》中所列成果登记号为计算机管理的代码，由两部分组成，前六位数为各单位的代码，后六位数为各单位为某一项成果编的顺序号。借助于成果登记号可以对成果资料进行计算机检索。
- 六、本《汇编》中重要成果简介部分的著录项目包括：登记号、完成单位、完成本课题的主要成员、协作单位、研究起止时间、申报单位、内容摘要等。院属各单位年度成果索引部分报导院属各单位上一年度所有的上报成果，包括重要成果和一般成果，其中重要成果注明其简介在正文中的页码，一般成果只报导成果名称，在其页码位置打“*”号以示区别。
- 七、为使各项研究成果尽快顺利地转化为生产力，扩大推广转让范围，提高科学研究的社会经济效益，从1990年起，《中国科学院科学技术研究成果汇编》由“内部”发行改为公开发行。
- 八、本《汇编》中收录的重要成果详细资料，均收藏在北京中关村科学院南路8号中国科学院文献情报中心国内文献部国内资料室，该资料室可为广大用户提供有关情报服务。
- 九、本《汇编》利用计算机进行编辑，对其编误之处，恳请专家和用户指正。

编 者

一九九二年八月

目 录

农 林 牧 渔

水垢清除仪	(3)
水培蔬菜营养液自动测量控制系统	(3)
新农药呋喃类杀菌剂的研究	(3)
甲氰菊酯新农药一年产 250 吨 20%乳油技术	(4)
甘氨酸合成新工艺研究	(4)
DL-丙氨酸合成新工艺研究	(4)
作蚕丝特性基础研究	(5)
线型聚乙烯光分解地膜和也老化易回收地膜的研究	(5)
稀土光转换农用薄膜的研制	(5)
氟乐灵中试技术开发	(6)
前列氯酚的合成及其在畜牧业上的应用	(6)
固态发酵甜菜粕蛋白饲料	(6)
利用硫酸盐型盐湖资源制取硫酸钾中间试验	(7)
用盐田光卤石和芒硝制取硫酸钾工艺研究	(7)
禹城站四水转换试验研究	(7)
农田蒸发测定方法和蒸发规律研究	(8)
资源环境遥感动态与模型分析试验研究	(8)
西藏自治区土地利用现状遥感调查与土地利用研究	(8)
长春净月遥感实验区耕地变化的遥感监测跟踪	(9)
南京经济区域联合发展规划	(9)
太湖流域自然资源地图集及编制研究	(10)
长江上游水土流失基本规律与防护林建设	(10)
长江上游生态环境和社会经济条件的研究与评价	(10)
西藏土壤环境背景研究	(11)
中国冰川水资源	(11)
应用红外遥感技术探测白蚁巢的研究	(11)
胶州湾对虾人工放流增殖技术的研究	(12)
胶州湾牙鲆人工增殖技术	(12)
紫菜育苗海上干出装置	(12)
绿色巴夫藻的研究和应用	(13)
RY-3 溶氧仪	(13)
轮虫休眠卵形成、采收、贮存和应用	(13)

甘露醇烟酸脂及片剂的研制	(14)
胶州湾菲律宾蛤仔资源调查及合理开发利用的研究	(14)
越冬亲虾“89-1”型预混料的研制	(14)
轮虫诱变及小轮虫品系的筛选	(15)
防治鱼虾病害浮头和水质污染技术	(15)
台湾海峡上升流区水文结构和生物生产力的研究	(15)
大亚湾水域生产力综合利用及水产生产合理结构模式研究	(16)
海水网箱养殖石斑鱼病害防治—弧菌病的病原及防治研究	(16)
植物蛋白质多样性和品种鉴定	(16)
高蛋白大豆种质生化特性分析与评价	(17)
中国名、特、优水果保鲜技术及采后生理特性	(17)
春小麦千亩千斤模式栽培技术的研究	(17)
大兴安岭标准化育苗技术与生态生理指标体系研究	(18)
菌根制剂在育苗和造林中的应用	(18)
三江平原中低产田利用规划的研究	(18)
共生固氮、菌根菌接种、土壤肥力和薪材产量关系的研究	(19)
落叶松真菌病害	(19)
非豆科植物共生固氮放线菌的研究	(19)
农田防护林永续利用与更新方式	(20)
2000 年喀左县发展战略与规划研究	(20)
主要针叶树种性状早期测定技术	(20)
华北、西伯利亚、日本落叶松种子园建立及经营管理技术	(21)
土壤全量 N.P.K 联合消解方法研究和低温联合消解仪研制	(21)
水稻种子贮藏蛋白合成、积累的发育调控	(21)
植物哺育与寄生组织间的营养供求与大分子的细胞间传递	(22)
光合磷酸化偶联程度的调节及与光合作用的关系	(22)
稻田节氮的水肥综合管理技术	(22)
砂姜黑土综合治理技术研究	(23)
土壤中水溶性还原性物质的性质及其研究法	(23)
中国 1:100 万土壤图编制理论和方法的研究	(23)
猕猴桃种质资源保存及新品种培养	(24)
柑桔防腐保鲜综合技术研究	(24)
猕猴桃天然防腐保鲜剂的筛选及其应用的研究	(25)
猕猴桃胚乳培养及其再生植株生物学特性观察研究	(25)
植物低温伤害及抗性机理的研究	(25)
利用酒精废水、酒渣生产单细胞蛋白	(26)
《四川植物志》(第九卷)	(26)
川东南地区野生植物资源开发利用	(26)
《四川植物志》(第六卷)	(27)
云南松优良种源选择及种源区划	(27)
名贵香料锡兰肉桂引种栽培	(27)

西双版纳桑寄生科植物	(28)
西南热区资源与经济作物开发研究	(28)
香花红唇鹤顶兰等三个鹤顶兰属杂交新品种	(28)
云南植被生态景观图集	(29)
澜沧县旱地改制研究与推广	(29)
西双版纳打渡岗茶场主要害虫生态学特性及防治研究	(29)
革胡子鲶鱼苗繁殖及高产养殖技术	(30)
哀牢山中北段山地生态研究	(30)
新疆维吾尔自治区的蝗虫研究	(30)
中国蜘蛛原色图鉴	(31)
中国白蚁分类及生物学	(31)
棉铃虫性外激素的应用研究	(31)
根保(种苗包衣剂)的开发利用	(32)
昆虫信息素缓释剂型——红铃虫性信息素缓释剂型	(32)
中国亚热带土壤动物研究	(32)
稻田养鱼的理论与实践	(33)
银鲫的选育及其应用	(33)
三峡工程对长江及沿岸水域生态的影响及其对策研究	(33)
人工三倍体水晶彩鲫及其细胞遗传学研究	(34)
兴国红鲤良种选育	(34)
青海省植被图(1:1000000, 包括系列图及论文)	(34)
青海省粮食、饲料微量元素背景值的研究及应用	(35)
青藏高原鱼类的研究	(35)
流式细胞光度计的研制	(35)
CPTI 广谱抗虫基因克隆及抗虫烟草植株的获得	(36)
黄淮海平原农作物良种繁育与推广研究	(36)
自然低温能源及其应用的研究	(36)
我国植物类菌原体病原的鉴定、分离和防治	(37)
油桐尺蠖核型多角体病毒杀虫剂中试	(37)
林木工厂化育苗复合环境控制塑料大棚及网室的研究	(37)
太行山低山丘陵区小气候特征与立体林业生态的气候评价	(38)
南皮吴家坊七万亩盐碱涝洼地开发一期工程	(38)
深浅井结合咸淡水混用低压管道输水灌水技术研究	(38)
黑龙港地区水土资源平衡和节水型农业研究	(39)
加快农区奶牛高速发展与提高奶牛生产力综合技术研究	(39)
提高重迎茬大豆单产综合技术研究	(39)
海伦试验区粮食科技攻关 2215 工程	(40)
水耕栽培营养液自动控制调节技术研究	(40)
果蔬丰产栽培技术的试验	(40)
岷江上游半干旱区合理农林牧结构研究	(41)
高产优质农作物生态栽培试验	(41)

生长肥育猪麦饭石——微量元素复合添加剂的研究	(41)
桃源丘岗区生态农业模式与综合技术研究	(42)
水稻叶色卡的研制及其配套技术的研究	(42)
低湖田潜育化土壤改良与利用的研究	(42)
家禽液体饲料添加剂的研究	(43)
早熟柑桔设施栽培研究	(43)
农田土壤污染对作物(水稻、柑桔)生长和品质影响研究	(43)
黄土高原综合治理定位试验示范综合研究	(44)
黄土高原重点小流域水土流失与综合治理效益遥感监测	(44)
黄土高原地区土壤资源与评价	(45)
陕北黄土丘陵区坡面土壤侵蚀规律研究	(45)
黄土高原地区农林牧业综合发展与合理布局	(45)
黄土高原沟壑区建立高效生态经济系统的综合技术研究	(46)
黄土丘陵区水土保持型生态农业	(46)
黄土丘陵区草场改良及种群生态试验研究	(46)
黄土高原人工林草地水分生态条件及生产力研究	(47)
地物波谱特性数据库	(47)
计算机在四川省畜牧业生产管理上的开发研究	(47)

工 业、交 通

重 工 业

海南铁矿矿区段边坡稳定性研究	(51)
DHT-05型高纯氩气分析仪	(51)
JGN型耐高温建筑结构胶粘剂与应用	(51)
五万吨/年FCC生产装置超稳Y型分子筛催化剂的研制	(52)
HC-1型高效新型脱氧剂及工业放大	(52)
提炼黄金用活性炭的研制	(52)
新型高效吸金材料的研制和应用	(53)
中国稀土文献库	(53)
抗化学隔离剂氟油	(53)
新型多功能防腐防水材料	(54)
柴油机用热阻涂层的研究	(54)
机械密封用新型厌氧胶	(54)
BL-1型铁路轮轨润滑成膜膏	(55)
MFC-1型白色润滑成膜膏	(55)
PEP润滑防锈干膜	(55)
运动颗粒图像分析装置的研制及应用	(56)

新工艺生产超细钨粉	(56)
钢铁冶炼新流程	(56)
聚丙烯腈予氧化纤维耐燃织物的研制	(57)
金属热处理可控气源新技术	(57)
从低碳烷烃直接合成芳烃的技术	(57)
新疆西准噶尔蛇绿岩套地质特征及含矿性研究	(58)
阿尔泰山地区构造演化及铜多金属构造-成矿系列	(58)
高强轻质漂珠砖	(58)
高凤金矿地质地球化学特征,成因探讨及储量预测	(59)
粤西金矿带成矿规律及远景预测研究	(59)
改造成矿作用与中国金矿床的形成	(60)
大型结构工程软件包	(60)
MF-01 耐热合金离心铸造炼镁炉管	(60)
中化肥生产过程计算机控制系统	(61)
稀土处理中心注管喷粉工艺的研究	(61)
稀土对离子表面强化层结构与性能的研究	(61)
ZGJ 型高可靠光电编码器	(62)
圆光栅用于角度基准的研究	(62)
内燃机车弹性联轴节主簧片激光表面淬火中试	(62)
JH-II 型激发测缝仪	(63)
真空钛炉投影观察仪	(63)
FOS 双波长高温测量控制仪	(63)
ZXSY 系列钕铁硼永磁调速直流伺服电动机	(63)
JW-1 PSD 激光测微仪	(64)
高梯度永磁湿式除铁器	(64)

轻 工 业

多孔介质中被吸附分子的核磁共振研究	(65)
传感信息处理通用系统	(65)
热敏电阻新材料新工艺研究	(65)
彩色显像管用胶体二氧化硅	(66)
250 千瓦高频等离子体发生器和加热设备	(66)
彩管静会聚色纯磁极片专用料的研制	(66)
受阻胺光稳定作用的研究	(67)
PET 塑料合金—PET 弹性体	(67)
复合结构高感乳剂的合成和光谱增感研究	(67)
彩卷测试和影象评价暂行标准方法的研究	(68)
彩色影象形成过程的研究	(68)
感光过程计算机模拟技术的研究	(68)

新型光稳定剂及其机理研究	(69)
BSWY-I 型水泥回转窑胴体微机红外扫描测温仪	(69)
油田轻烃芳构化催化剂	(69)
填充改性 PP 汽车仪表板专用工程塑料	(70)
彩色胶卷高温快速冲洗套药 CXNQ 研制	(70)
彩色相纸高温快速冲洗套药研制	(70)
填充改性 PP 汽车仪表板专用工程塑料	(71)
节能灯用稀土三基色荧光粉研制及其中试生产	(71)
色散型光谱仪升级换代的通用系统	(71)
透明碳酸镁国产化	(72)
高速卷烟粘合剂研制	(72)
高折射低色散低比重眼镜光学玻璃	(72)
稀土掺杂钙冕眼镜光学玻璃	(73)
轻型打火机用 D ₂₈ 和 D ₂₈₋₂ 压电陶瓷材料及元件	(73)
温敏湿敏多功能陶瓷传感器	(73)
超高分子量 Fs-46 喷涂技术	(73)
进口彩色相纸剖析	(74)
R-1 纺织浆料的投产	(74)
A 型青成色剂的合成	(75)
Y117 黄成色剂(1)、(2)的合成研制	(75)
二氧化碳聚合用高效催化剂 PBM	(75)
草类生物制浆研究	(76)
纤维素溶液与聚丙烯腈溶液共混成纤研究	(76)
PIF-1 含氟塑料防粘耐磨涂层及应用	(76)
丁烯氢甲酰化合成戊醛	(77)
LC602-1 棉酚类 PVC 电缆料专用稳定剂	(77)
新疆羊毛的角蛋白组成、结构与羊毛品质关系的研究	(77)
水氯镁石复合循环流态化床热解扩试	(78)
氟材盘根中试	(78)
铝合金型材亚锡盐电解着色添加剂	(78)
粉彩瓷降铅(溶出量)机理及工艺研究	(79)
GK-A 气流纺纱机控制器	(79)
环糊精葡基转移酶基本特性及应用	(79)
除虫菊的引种栽培	(80)
中国产 21 种地衣植物化学成分及应用研究	(80)
电脑刺绣打版系统	(80)
针织纬编 CAD 系统	(81)
离子束增强沉积薄膜合成技术基础研究	(81)
高分子材料离子束表面改性研究	(81)
LM1871、LM1872 遥控电子玩具电路	(82)
钟表类电路 STP5490、E1209、MB8788	(82)

高精度汉字图象图形显示工作站	(82)
小型可编程序控制器	(83)
微电脑(单片机)全自动干洗机	(83)
32位超级微机CAD技术研究开发	(83)
CIMS局网可靠性研究	(84)
sasib/6000型横式包装机新型电控系统	(84)
MK9/PA8卷接机组新型电控系统	(84)
7R机器人型谱	(85)
ZC系列智能测漏仪	(85)
佛山市塑料一厂计算机管理信息系统	(85)
1000A脉冲电镀电源	(86)
激光法制备公斤级纳米超细Si ₃ N ₄ 粉技术装置	(86)
6000型横包机DELTA-P进纸驱动控制系统国产化	(86)
紫外激光缩微打标机	(87)
苯体透视仪	(87)
抗冲击多功能护目镜片	(87)

食 品 工 业

板框式超滤器	(88)
提高上海辐照中心辐照效率及食品保藏的综合研究	(88)
油脂选择性氢化用单元镍催化剂的研制	(88)
稀土元素分析方法研究	(89)
低熔点耐酸耐碱玻璃色釉系列	(89)
超临界CO ₂ 萃取小麦胚芽油中试研究	(89)
适合食品发酵工业应用的曲霉纤维素酶菌株选育研究	(90)
缩短新繁泡菜泡制周期	(90)
浓香型白酒生产中耐温耐酸酵母菌的选育与应用	(90)
甜菊糖酶法改质	(91)
红酵母生物转化肉桂酸制L-苯丙氨酸	(91)
微生物β-淀粉酶及应用研究	(91)
胡萝卜全果实混悬液及系列制品制备的研究	(92)
北京市永定门水产公司冷库制冷系统微机控制	(92)
HS-1型红外水份仪	(92)
KD-II型代可可脂催化剂中试产品	(93)
WLY-A型微机滤棒硬度仪	(93)

其他传统工业与新兴产业

通用型集成式专家系统开发环境《天马》	(94)
--------------------------	------

THP73-700 冷等静压液压机	(94)
中型水泥窑自控系统	(94)
高性能中空纤维氮氢膜分离器的研制	(95)
合成四丁基锡的钠法工艺	(95)
合成三苯基磷的钠法工艺	(95)
由合成气直接合成乙醇	(96)
氟酸盐电化生产节能与消除污染新技术	(96)
南方多组份离子型稀土矿分离新工艺	(96)
江西定南中钷富型稀土分离流程在工业中的应用	(97)
电热塞用氮化硅陶瓷发热体的研制及实用化研究	(97)
陶瓷材料磨削加工的研究	(97)
多晶矿物黑陶瓷红外辐射加热器的研制和应用	(98)
高温结构陶瓷在其它领域应用—陶瓷密封材料	(98)
结构陶瓷高频超声检测技术	(98)
陶瓷体内维缺陷 X 射线检测技术	(98)
B135 绝热机用陶瓷活塞顶的研制—热压氮化硅复合材料	(99)
粉末表征方法的研究	(99)
SZ-1 同位素 X 射线荧光分析仪	(99)
B-Si ³ N ⁴ -R-Sialon 复相陶瓷的研究	(100)
闪光材料	(100)
聚四氟乙烯耐高温防粘涂料	(100)
2 号极压锂基润滑脂	(101)
炼厂干气羰化制丙醛	(101)
尿素生产用 CO ₂ 原料气第二代除氢催化剂	(101)
等离子氯化法钛白 3000T / Y 刮刀型氧化反应器及放大规律	(102)
等离子体气相法制取碳化硅超细粉末	(102)
高效混合澄清萃取器	(102)
万吨岩棉生产线自动化控制系统	(103)
二氧化碳净化技术的研究	(103)
电子设备模具 CAD / CAM 应用软件开发	(103)
印刷电路板表面线路缺陷检查系统	(104)
集成电路图形自动解释专家系统	(104)
自动化仪表 (电子类) 可靠性设计评审专家系统	(104)
金属焊丝引进技术消化与生产线调试	(105)
光学计算超声回波讯号实时处理研究	(105)
快淬钕铁硼永磁材料研究	(105)
陶瓷—金属连接技术的研究	(106)
TiN 涂层刀具生产应用研究	(106)
中国光学镜头数据库	(106)
吉林省光学与光电子技术开发研究	(107)
激光扫描显微镜	(107)

全方位步行机构腿部优化性能研究	(107)
玻璃应力测试仪	(108)
彩虹水晶饰品镀膜技术开发研究	(108)
激光荧光测金光度计	(108)
SYC-1 型水轮机叶轮型线三坐标自动测量机	(108)
平动式仿形仪(FCG1 型仿形仪)	(109)
万能工具显微镜光栅数显及微机辅助测量系统	(109)
电动轮廓仪微机辅助多参数测量系统	(110)
AMDIS-1 型掩模缺陷自动检测系统	(110)
北京正负电子对撞机成套设备之一:同步辐射 X 射线光刻机	(110)
电镀黑铬工艺技术研究	(111)
YJB-1 型掩模式激光标记机	(111)
SJB-1 型扫描式激光标记机	(111)
超高真空多靶磁控溅射装置	(112)
FFB 型高压强大流量双螺旋筒形复合式分子泵	(112)
FW-4 型分子束外延设备	(112)
金属有机源分子束外延设备(MOMBE)	(113)
NP-1 型 X 光电子能谱剖面分析功能	(113)

交 通、通 信

二价钐离子掺杂的碱土金属氟卤化物的光子选通光谱烧孔	(114)
Ga _{1-x} Al _x As 的无序效应及 Raman 散射的共振和反共振	(114)
高亮度 GaAlAsLED 芯片工业生产技术的研 究	(114)
TW-J 型客车轴温集中报警装置	(115)
磁翻板大屏幕显示系统	(115)
5 μ 技术用环氧塑封料的研制与中试	(115)
高双折射单模光纤及拍长测试研究	(116)
《奔力不冻液》GA—90 的研制及其应用	(116)
综合业务数字网 ISDN 多功能终端	(116)
综合业务数字网 ISDN 终端适配器	(117)
辽宁省公路管理信息系统	(117)
微机控制光加热硅外延炉	(117)
CMOS 硅外延技术研究	(118)
高重复频率 PS 量子阱激光器	(118)
GaAs 超晶格量子阱自电光效应器件(SEED)	(118)
长波长 InGaAs APD 光接收组件	(119)
光电发射与接收器件的全金属化耦合封装	(119)
长波长 LED(1.3 μ m)	(119)
用 MOCVD 方法制备钇系高温超导薄膜	(120)

InAsPSb / InAs 高速探测器	(120)
InP 系光电集成器件研究	(120)
砷化镓单片光电子集成电路	(121)
InP 系光接收机、接收机单片集成技术研究	(121)
光电子时钟分配系统	(121)
实用化长波长 PIN-FET 集成组件	(122)
64kB / s 可视电话设备	(122)
ISDN 多功能终端装置	(122)
桥梁振动分析计算机系统	(123)
窄带 ISDN prototype 系统的研究	(123)
新的信号重构方法	(123)
6 升超高强度钢气瓶	(124)
陶瓷涂层隔热的 6135 无冷机的研制	(124)
广角汽车安全倒车透镜	(124)
锁模 PS 半导体激光器	(125)
微球透镜在发光器件中的应用	(125)
2-5 微米红外光纤通信碲镉汞接收器件	(125)
高速调制热敏电阻型轴温探测器探头	(126)
计算机辅助汽车前照灯光学设计软件系统	(126)
内燃机车液力传动箱试验台微机控制数据处理系统	(126)
高分辨大孔径大屏幕全色投影物镜	(127)
1-6 μ m 超短光脉冲扫描相机测量技术	(127)
城市交通计算机动态模拟	(127)
用于电子器件的有机薄膜及其结构与特性的研究	(127)
无线寻呼台作业及管理系统	(128)

教 育、卫 生

教 育

ZL-1 型制冷机组	(131)
穆斯堡尔谱学方法学与数据处理	(131)
CDCC 婴幼儿智能发育量表	(131)
《中草药有效成分提取与分离》专著	(132)
统计软件包	(132)
科学和工程应用软件开发规范	(132)
高精度数字会聚校正系统	(133)
国内外科学发现的社会研究	(133)
MSL 语言仿真系统	(133)

中国科大学生公寓计算机管理系统 (CMSSF)	(134)
ED-1 型电子衍射仪	(134)

医 药

多功能行为测听器研制	(135)
SN-682 型放免 γ 测量系统	(135)
氚标雌三醇放免试剂盒	(135)
医用乳胶制品辐射灭菌技术研究	(136)
氟核磁共振法研究生命科学示踪剂结构	(136)
SZ-90 型半自动生化分析仪研制	(136)
空气绝对过滤膜、过滤器的研究	(137)
薏苡仁酯提取、检测、毒性及临床研究	(137)
治裂灵制剂及临床研究	(137)
三号氟碳代血液	(138)
HMBA 化学诱导分化治疗晚期癌症的研究	(138)
抗基因工程乙肝疫苗单抗及 EIA 法 HBsAg 诊断试剂盒	(138)
毕节县胆结石成因与地域关系的探索	(139)
南海软珊瑚心血管活性成分的药理及其化学结构研究	(139)
氢氧化铝中硫酸根的测定方法与微机电位滴定系统的研究	(139)
伞形科中药的化学成分研究	(140)
唇形科香茶菜属植物生理活性二萜成分的研究	(140)
促甲状腺素释放激素对甲状腺功能检测及控制疾病的研究	(140)
虫草蝠蛾生物学特性的研究	(141)
妥布霉素高产菌株 U-135 的研究	(141)
胆固醇氧化酶胆固醇酯酶胆固醇酶法试剂盒的研制及生产	(141)
酶转化法生产 L-苯丙氨酸	(142)
ZS-1 型半自动生化分析仪	(142)
NSY-1 型毫微秒荧光谱仪	(142)
活性氧自由基代谢失衡与天然抗氧化剂的分子机理研究	(143)
脑、心和胸腺中生物分子的 HCP 核磁共振研究	(143)
脑髓立体定向与核磁共振成像研究	(143)
中国产千金藤属植物中的生物碱及其生理活性成分的研究	(144)
二氧代哌嗪类抗癌药物的药化研究	(144)
从皮革废料中制取蛋白质氨基酸	(144)
新类型的阿片受体配体——氮杂二环烷类化合物的研究	(145)
植物抗生育有效成分的研究	(145)
脑内移植的细胞存活、迁移和重建神经联系的模式	(145)
神经胶质细胞特有的蛋白激酶与 S-100 蛋白的调制作用	(146)
完成乙型肝炎基因工程疫苗(痘苗表达系统)研制和中试	(146)

人 γ -干扰素基因工程的研究	(146)
基因工程和精子膜蛋白的免疫	(147)
中国药用植物数据库系统	(147)
制药厂抗生素生产中试车间自动化控制系统	(148)
嗅觉测试基准系列液——五味试嗅液	(148)
光纤 PH 传感器	(148)
中国人视觉系统对比辨别研究	(149)
眼底视网膜神经纤维层及视盘图象处理系统	(149)
便携式自消烟 CO ₂ 医疗机	(149)
ArF 准分子激光治疗近视眼研究	(150)
Nd:YAG 激光眼科治疗机	(150)
医用毫米波辐射仪	(150)
大尺寸 X 射线像增强器	(151)
XG-90 型便携式 X 射线诊断仪	(151)
FMQ9001 型放射免疫 γ 光子计数器	(151)
NGT-II 型脑干反应测听仪	(151)
SM060M-I 磁共振成像超导磁体系统	(152)

新 技 术

空 间 科 学

2 毫米—8 毫米波段系列条纹移动干涉仪研制与实验	(155)
低温溶液晶体生长的等组分方法	(155)
现代化落管的研制与应用	(155)
铷激光器功率、线宽和频移特性及改善短稳机制的研究	(156)
抗辐射加固技术——元器件加固新结构新工艺研究	(156)
振幅为毫埃量级微振动的激光双频锁定测量法研究	(156)
小行星群的普遍摄动研究	(157)
气球 X 射线天文观测设备研制及中日合作越洋气球观测	(157)
5mm 四通道扫描式气象卫星辐射接收机模样机	(157)
多路皮秒时差自动测量系统	(158)
快速自动选星检测经纬仪系统差	(158)
复合材料界面和非线性结构设计	(158)
吸气合金	(159)
风云一号卫星电化学高辐射涂层研制	(159)
遥感图像对地定位研究	(160)
地球引力位 Walsh-Fourier 级数模式	(160)
新疆两盆油气遥感探测烃类微渗漏机理研究	(160)

新疆铁陨石的演化历史和成因研究	(161)
随州陨石综合研究	(161)
我国普通球粒陨石分类的研究	(161)
高电子迁移率晶体管的预研	(162)
高温超导膜微波滤波器	(162)
“风云一号”气象卫星反作用飞轮整机的电子束焊接工艺	(162)
卫星生物舱储气瓶的研制	(163)
新工艺大口径热解氮化硼坩埚的研制	(163)
铝锂-I 合金研制	(163)
KM4 太阳模拟器	(164)
可凝性气体对低温光学元件的污染测试设备	(164)
“大气探测红外分光辐射计 II 型模样机”红外定标分系统	(164)
低温下光学薄膜及滤光片的光学特性及测试方法	(165)
方型码盘自动检测仪	(165)
实时测量系统多片面阵 CCD 拼接技术研究	(165)
TTJ-35mm 机载高速摄影机	(166)
CW 锁模 YAG 激光同步泵浦飞秒激光技术	(166)
“风云一号”气象卫星用无槽无刷直流电机	(166)
“CZ-4”搭载气球星——高层大气探测	(167)
“风云一号”(B)空间粒子成分监测器	(167)
“织女三号”(ZN-3) 探空火箭探测系统	(167)
太阳大气动力学的数值研究	(168)
空间电磁环境和彗星之间相关特性研究	(168)
卫星用轴承长寿命试验数据采集、处理与储存系统	(168)
XPS / AES / RDTDS 综合分析及计算机系统	(169)

计 算 机

推理分布式数据库系统 T-POREL	(170)
通用逻辑推理语言 Tuili 及其实现系统	(170)
缅甸港务局计算机系统工程	(170)
淮河霍丘县迁安避险计算机模拟	(171)
语言合成	(171)
连呼语音识别及单音节识别	(171)
ZnSe-ZnS 超晶格光双稳的研究	(172)
半导体玻璃光双稳器件	(172)
HL2861 电子办公机	(172)
便携式全数字化超声波探伤仪	(173)
新疆锂盐厂生产过程微机集散控制管理系统	(173)
数据采集系统模拟软件及其应用	(173)

高温结构陶瓷材料性能预测专家系统	(174)
西南地区国土资源信息系统	(174)
机器理解汉语	(174)
复眼光感受的生物物理学机制和运动感知的神经计算原理	(175)
GF20 多用户分布式信息处理系统及生产技术	(175)
GF20 财税系统软件——微机通用税务信息系统	(175)
0600 32 位通用微机工程工作站低档机型开发	(176)
测试方法研究及应用	(176)
基于知识和规则的硅模块编译方法研究	(176)
薄膜磁头	(177)
县(市)级地籍信息系统	(177)
DAS 直接写屏软汉字系统	(177)
用于混沌研究的并行计算机 BJ-01	(178)
科技计算支撑环境(MTIPS/SEC)	(178)
数学软件 STYR 的完善与发展	(178)
保密的关系数据库管理系统的研究	(179)
数据库系统技术研究	(179)
面向问题语言及其解释程序的自动生成	(179)
大型操作系统 VM/SP 分析移植国产化	(180)
GKS 3D 在 0600 系列工作站上的实现(HS-GKS3D)	(180)
三维 GKS-3D 的实现 (IS-GKS3D)	(180)
SDL/GR 系统	(181)
中大容量程控交换机 MML 界面	(181)
易汉操作系统—ECDOS	(181)
多目标集成化可移植软件工程环境 MTIPS	(182)
宿主软件系统的改造及基础软件开发	(182)
UNIX 操作系统分析、移植与国产化	(182)
UNIX 多用户汉字排版系统	(183)
程控交换软件支撑环境总体设想方案	(183)
OSI 表示层、JTM、VT 标准的制定和验证	(183)
局部网上的实时分布处理	(184)
办公自动化软件集成系统——表格操作语言翻译系统	(184)
COBOL 结构编辑器	(184)
有限自动机单钥密码体制的研究	(185)
递归结构理论的形式系统和语句的可判定性	(185)
智能逻辑与法制专家系统	(185)
HJD-33 局用程控自动电话交换机	(186)
SMR 智能磁卡锁	(186)
SMR 智能磁卡阅读机及应用系统	(186)
一个面向图表的编程环境	(187)
卷烟生产数据微机自动检测管理系统	(187)