

中国科学院

# 科学技术成果汇编

一九九〇年

中国科学院计划局 编  
中国科学院文献情报中心

## 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《1990年科学技术研究成果汇编》。
- 二、中国科学院《1990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，交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进行管理。《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道院属各单位上一年度所有的研究成果，其中重要成果注明其简介在正文中的页码，一般成果只报道成果名称，并在其页码位置打“\*”号以示区别。
- 七、为使各项研究成果尽快尽早地转化为生产力，扩大推广转让范围，提高科学研究的社会效益和经济效益，从1990年起，《中国科学院科学技术研究成果汇编》决定由“内部”发行改为公开发行。
- 八、本《汇编》中收录的重要成果的详细资料，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

一九九一年八月

中 国 科 学 院  
1990 年重要成果汇编

# 目 录

## 农 业

|                               |      |
|-------------------------------|------|
| 高档人参需光规律与其激光处理技术研究.....       | (3)  |
| 270 瓦 / 550 瓦铁铬氧化还原电池系统 ..... | (3)  |
| “开特灵”植物生长调节剂.....             | (3)  |
| 莱籽粕化学脱毒.....                  | (4)  |
| 抗雄烯二酮单克隆抗体及其在绵羊双胞胎中的应用.....   | (4)  |
| 河间浅平洼地综合治理配套技术研究.....         | (4)  |
| 黑龙港类型区土地资源评价利用改良和保护对策研究.....  | (5)  |
| 红外多光谱遥感技术在金矿调查中的应用.....       | (5)  |
| “三北”防护林吉林农安土地资源利用遥感调查与评价..... | (6)  |
| 黑龙江省三江平原商品农业基地的研究.....        | (6)  |
| 增效多元微肥的研制及其应用.....            | (6)  |
| 三江平原沼泽综合开发试验示范.....           | (7)  |
| 三江平原荒地资源开发规模布局及合理利用.....      | (7)  |
| 大安市叉干东乡大泡低洼易涝地综合治理规划.....     | (7)  |
| 淮北类型区农业产业结构调整与合理布局研究.....     | (8)  |
| 淮北水资源综合开发利用与合理调节研究.....       | (8)  |
| 低湿地整治与鱼塘——台田生态工程.....         | (8)  |
| 南京市创汇农业发展规划.....              | (9)  |
| 土冻胀与盐胀试验研究.....               | (9)  |
| (89-IV)对虾微粒子开食饵料的研制 .....     | (9)  |
| 虾池移植大叶藻综合养殖研究 .....           | (10) |
| 虾池污染源及其控制方法的研究 .....          | (10) |
| 海洋渔场环境因子及中心渔场测报研究 .....       | (10) |
| 对虾细菌疾病病原学生物防治和生态控制防病技术 .....  | (11) |
| 远东沙瑠鱼渔场卫星遥感测报研究 .....         | (11) |
| 南极磷虾的数量分布与生物学研究 .....         | (11) |
| 热带地区海水螺旋藻大量培养试验 .....         | (12) |
| 藻类蛋白饲料工厂化生产试验 .....           | (12) |
| 我国畜牧业布局与畜牧地理 .....            | (12) |
| 赣江流域自然资源综合开发治理考察研究 .....      | (13) |
| 中华人民共和国 1 : 100 万土地资源图 .....  | (13) |

|                                 |      |
|---------------------------------|------|
| 滩羊生态及其生产应用研究 .....              | (13) |
| 中国亚热带东部丘陵区自然资源合理利用与治理途径 .....   | (14) |
| 南方草山草坡人工草地养畜试验区 .....           | (14) |
| 西部地区产业发展研究 .....                | (15) |
| 豆科植物固氮根瘤结构、ATP 酶定位和固氮关系 .....   | (15) |
| 红花种质资源的搜集、评价和利用 .....           | (15) |
| 大豆高光效育种的光合生理基础及其种质遗传改进 .....    | (16) |
| 兴安落叶松扦插繁殖技术 .....               | (16) |
| 集成微管路化学传感器检测系统研究 .....          | (16) |
| 新炭林综合开发和利用技术体系的研究 .....         | (17) |
| 内蒙东部风沙干旱地区退化土地治理与合理开发利用 .....   | (17) |
| 岗平地区白浆土农林牧综合治理试验示范研究 .....      | (17) |
| 喀左实验区农林牧综合发展技术体系 .....          | (18) |
| 苹果双相变动气调贮藏的理论及其应用研究 .....       | (18) |
| 油菜素内酯的生理作用及其应用 .....            | (18) |
| 封丘地区雨养麦田水分平衡研究 .....            | (19) |
| 三峡库区水土流失规律与提高土壤资源增产潜力 .....     | (19) |
| 天然文岩渠流域农业发展战略及综合治理实施研究 .....    | (19) |
| 淮北类型区综合治理与农业开发利用研究 .....        | (20) |
| 涡河中下游砂姜黑土资源特点和综合治理开发对策 .....    | (20) |
| 土壤盐化、碱化的监测和防治 .....             | (20) |
| 黄淮海平原封丘试区综合治理技术研究 .....         | (21) |
| 三峡库区水土植物自然资源调查质量评价与土地承载能力 ..... | (21) |
| 大面积经济施肥的建模与施肥推荐研究 .....         | (21) |
| 土壤——根系界面营养环境的研究 .....           | (22) |
| 小果类植物组织培养研究 .....               | (22) |
| 优良藻种的选育和培养条件研究 .....            | (22) |
| 经济植物的开发利用研究 .....               | (23) |
| 良种核桃引种及其品种改良试验 .....            | (23) |
| 豆腐柴提取果胶(扩大试验)研究 .....           | (23) |
| 棉籽饼粕脱毒应用研究 .....                | (24) |
| 火棘果综合利用研究 .....                 | (24) |
| 植物衰老与自由基损伤 .....                | (24) |
| 广东省的植被和植被区划(含 1:50 万植被图) .....  | (25) |
| 热带兰花快速繁殖及工厂化生产研究 .....          | (25) |
| 荔枝贮藏保鲜技术研究 .....                | (25) |
| 淀粉废渣厚层通气发酵饲料菌蛋白生产试验 .....       | (26) |
| 防治水稻白叶枯病抗菌素农药——宁南霉素 .....       | (26) |
| 蔗糖酶解糖生产饲料酵母 .....               | (26) |
| 三峡地区(四川部分)土特产资源综合开发规划 .....     | (27) |
| 中国漆树科植物的研究 .....                | (27) |

|                                   |      |
|-----------------------------------|------|
| 提高高原稻作生产力的施肥技术及其生理生态基础 .....      | (27) |
| 菌根在林业上的应用 .....                   | (28) |
| 西藏柏木的引种栽培和推广 .....                | (28) |
| 西藏阿里地区草地资源调查 .....                | (28) |
| 葡萄快速繁殖、去病毒及种苗生产技术研究 .....         | (29) |
| 百万分之一《新疆化肥效益现状分区图》 .....          | (29) |
| 西藏阿里地区土壤资源调查 .....                | (29) |
| 非洲蝼蛄的鸣声结构及声引诱 .....               | (30) |
| 布氏田鼠鼠害综合治理新技术及应用研究 .....          | (30) |
| 我国棉花、水稻、蔬菜和果树主要害虫抗性及其防治对策 .....   | (30) |
| 棉花前期少施药摘早蕾增产新技术推广 .....           | (31) |
| 高活性 FSH 的研制及在家畜超数排卵中的应用研究 .....   | (31) |
| 昆虫光敏前信息素的研究与应用 .....              | (31) |
| 华北旱作区大仓鼠黑线仓鼠种群生态学及综合防治的研究 .....   | (32) |
| 应用轻型烟雾机施放几丁质抑制剂等防治森林害虫研究 .....    | (32) |
| 日本松干蚧性信息素研究 .....                 | (32) |
| 上海地区主要蔬菜害虫抗药性及其对策 .....           | (33) |
| 呋喃丹农药在生态环境中迁移归宿及其生物效应 .....       | (33) |
| 桔园节肢动物生态和害虫综合防治研究 .....           | (33) |
| 虹鳟鱼传染性胰脏坏死病 (IPN) 的研究 .....       | (34) |
| 异育银鲫饲料标准及检测技术 .....               | (34) |
| 长吻 饲料标准及检测技术 .....                | (34) |
| 藻类蛋白饲料工厂化生产中试 .....               | (35) |
| 鱼腥藻粉部分代替鱼粉饲喂肉鸡中试 .....            | (35) |
| 全雌型杂交鲤的培育研究 .....                 | (35) |
| 螺旋藻大量培养研究 .....                   | (36) |
| 太平湖水库渔业生态及合理开发研究 .....            | (36) |
| 洪湖水体生物生产力综合开发及湖泊生态环境优化研究 .....    | (36) |
| 《云南鱼类志》(上、下册) .....               | (37) |
| 抗黄瓜花叶病毒的卫星 cDNA 转基因番茄 .....       | (37) |
| 表达苏云金杆菌毒蛋白基因的转基因烟草的抗虫性 .....      | (37) |
| 青饲玉米原生质体培养再生植株并开花结实 .....         | (38) |
| 中国黄牛、家鸡品种的聚类研究 .....              | (38) |
| 草鱼出血病病毒的研究 .....                  | (38) |
| 化学助剂对 B.tδ-内毒素和芽孢的影响及新剂型的研究 ..... | (39) |
| 黄瓜砧木断根嫁接研究 .....                  | (39) |
| 输油管道热的开发利用研究 .....                | (39) |
| TM 图像在黑龙港类型区农业宏观研究中的应用 .....      | (40) |
| 黑龙港类型区土地资源评价利用改良和保护对策研究 .....     | (40) |
| 黑龙港类型区水资源合理配置与调控模式研究 .....        | (40) |
| 黑龙港类型区沧州区域农村经济发展系统分析 .....        | (41) |

|                                 |      |
|---------------------------------|------|
| 黑龙江类型区综合治理与农业资源开发利用研究 .....     | (41) |
| 南皮近滨海盐渍区综合治理配套技术研究 .....        | (41) |
| 宝安县农业现代化发展战略研究 .....            | (42) |
| 农业综合试验区系统管理研究与实践 .....          | (42) |
| 近滨海缺水盐渍区脱盐潮土咸淡水类型综合治理技术研究 ..... | (43) |
| 太行山低山丘陵区林果害虫生态防治工程的研究 .....     | (43) |
| 山地生态果园建设实验研究 .....              | (43) |
| 太行山低山丘陵区水牛瓜引种栽培与优种选育实验研究 .....  | (44) |
| 太行山低山丘陵立体林业工程研究 .....           | (44) |
| 华北地区年产百万株林木组培苗工厂化生产技术的研究 .....  | (44) |
| 低湿耕地大豆大面积规范化综合高产技术试验示范 .....    | (45) |
| 三江平原低湿地农业生态经济复合体试验示范 .....      | (45) |
| 三江平原大豆重迎茬减产问题的研究 .....          | (45) |
| 南方中低产田综合增产技术——农用微肥开发应用 .....    | (46) |
| 长江中游稻作区褐家鼠黑线姬鼠种群动态测报及综治技术 ..... | (46) |
| 黄土高原不同林型与土壤腐殖质及肥力关系研究 .....     | (46) |
| 黄土高原地区固原综合农业区划与应用 .....         | (47) |
| 水土保持农业增产体系的研究 .....             | (47) |
| 纸房沟流域水土流失规律的水土保持措施优化配置研究 .....  | (47) |
| 黄土丘陵区水土保持与农林牧优化结构 .....         | (48) |
| 陕北黄土高原丘陵沟壑区甘肃鼯鼠生态及防治研究 .....    | (48) |
| 黄土高原综合治理试验示范区航空遥感监测试验研究 .....   | (48) |
| 坡地土地资源及优化利用方式研究 .....           | (49) |
| 施肥专家系统 .....                    | (49) |
| 激光诱变选育大豆新品种“安激二号” .....         | (49) |
| 太阳能振动流化床干燥装置 .....              | (50) |
| 长江上游水源林、水保林营造区土壤条件及质量评价 .....   | (50) |
| STD-1 型数字式土壤电导率仪 .....          | (50) |
| 旱地聚土免耕耕作法研究 .....               | (51) |

## 工 业、交 通

### 重 工 业

|                        |      |
|------------------------|------|
| 非晶态力传感器 .....          | (55) |
| 变径天然气钢管外壁抛丸清理机 .....   | (55) |
| 变压器类产品噪声计算软件包的开发 ..... | (55) |
| CR-3 型阴极射线发光测试系统 ..... | (56) |

|                                       |      |
|---------------------------------------|------|
| 包钢隧道窑计算机控制系统 .....                    | (56) |
| 微细球形铝粉生产装置及产品应用研究 .....               | (56) |
| 江西铜业公司银山铅锌矿尾矿坝工程勘察与稳定性评价 .....        | (57) |
| 江西德兴铜矿北山+185m 采空区地震法勘探研究 .....        | (57) |
| 润滑油添加剂应用基础研究 .....                    | (57) |
| 制氧工业乙炔及其它碳氢化合物在线微机色谱仪 .....           | (58) |
| 氧化锆钢液定氧传感器 .....                      | (58) |
| 镍铝涂层材料 .....                          | (58) |
| 刀具用多晶金刚石复合材料(PDC) .....               | (59) |
| 乙炔羰基化合成丙烯酸 .....                      | (59) |
| 银湿法冶金化学的研究 .....                      | (59) |
| X 射线光电子能谱数据库的建立及其应用 .....             | (60) |
| 高浓度喷粉流化装置 .....                       | (60) |
| 活性白土流态化洗涤 .....                       | (60) |
| 铝厂建设项目环境影响评价报告书 .....                 | (61) |
| 人造金刚石及其聚晶的热稳定性研究 .....                | (61) |
| 工程机械刚架结构离散优化混合法 FSBOMT 程序设计 .....     | (61) |
| 蓝天一号(BS-7501)数控系统 .....               | (62) |
| 新型耐高温压力传感器系列 .....                    | (62) |
| LSB200—22 型浓硫酸液 F 泵 .....             | (62) |
| 带油装配用 RPA 超薄层防锈油 .....                | (63) |
| 机床数显专用大规模集成电路的设计定型 .....              | (63) |
| CIMS 系统的递阶控制方法 .....                  | (63) |
| 虚拟单元控制器的研究 .....                      | (64) |
| 直流电机动态参数辨识 .....                      | (64) |
| 气体超声波流量计 .....                        | (64) |
| 汽车减重用热轧双相钢板材的研究 .....                 | (65) |
| 高压容器用 37SiMnCrNiMoV 钢研究 .....         | (65) |
| FGKS-1 型锅炉水位控制装置 .....                | (65) |
| HW60R 钢的研制 .....                      | (66) |
| 抽油杆中频感应炉用 JH-1200 红外光导智能测温仪 .....     | (66) |
| 建材堆浸提金新工艺 .....                       | (66) |
| QP-350 型电喷枪 .....                     | (67) |
| 渐开线的误差形成规律和最佳成型方案的研究 .....            | (67) |
| 风机叶片激光熔覆的研究 .....                     | (67) |
| 双金属手锯条激光焊接新工艺的研究 .....                | (68) |
| 实用化管板式 1.5KWCO <sub>2</sub> 激光器 ..... | (68) |
| CCS-140 红外碳硫分析仪 .....                 | (68) |
| 高炉顶部料面热象仪 .....                       | (69) |
| LC-1 型激光 CCD 测厚仪 .....                | (69) |
| 数控切割机数控系统 .....                       | (69) |



|                                 |      |
|---------------------------------|------|
| LH-11/360 活套式拉丝机电控系统 .....      | (70) |
| 受控真空电弧蒸发源 .....                 | (70) |
| 叶轮机械全三维势函数正问题与杂交问题数值解法的研究 ..... | (70) |
| 微机控制高温氧化腐蚀模拟实验系统 .....          | (71) |
| 转靶 X 射线衍射仪无损检测样品架 .....         | (71) |
| PF-88 无水树脂结合剂 .....             | (71) |

## 轻 工 业

|                                      |      |
|--------------------------------------|------|
| 超高矫顽力高磁能积 NbFeB 永磁体(30SH) .....      | (72) |
| 临界热敏电阻的研究 .....                      | (72) |
| 新疆无色宝石辐照致色机制 .....                   | (72) |
| 通信电缆用热收缩材料及制备工艺 .....                | (73) |
| XYH-86 小面积 X 荧光涂层测厚仪 .....           | (73) |
| KLD-1 型微机控制双悬臂皮带秤配料系统 .....          | (73) |
| 高密度黑色重氮复制胶片 .....                    | (74) |
| RE-1 型有色金属压铸水基脱模剂 .....              | (74) |
| 烷基芳烃脱氢催化剂 .....                      | (74) |
| 用于玻璃熔炉的高分子膜富氧装置及燃烧技术 .....           | (75) |
| 合成铃兰醛 .....                          | (75) |
| 氧化苯乙烯催化加氢制 $\beta$ -苯乙醇新工艺(中试) ..... | (75) |
| 氧化苯乙烯催化加氢制 $\beta$ -苯乙醇新工艺 .....     | (76) |
| KZ 发泡隔热减振阻尼材料 .....                  | (76) |
| 改性瞬干胶 .....                          | (76) |
| 单组份聚氨酯密封胶 .....                      | (77) |
| 三元乙丙橡胶改性聚丙烯用作汽车保险杠材料 .....           | (77) |
| DF-300 相机不锈钢零件发黑工艺研制 .....           | (77) |
| QA 型石膏增强剂及其应用 .....                  | (78) |
| 可消毒 PH 传感器 .....                     | (78) |
| 氧化物耐磨涂层和红外涂层的开发应用 .....              | (78) |
| 轻型打火机用 F12-10 压电陶瓷材料 .....           | (79) |
| 彩色感光材料——三种有机补加剂的研制 .....             | (79) |
| PC 系列光敏催化剂合成中间试验 .....               | (79) |
| R-1 纺织浆料 .....                       | (80) |
| 彩色感光材料——八种原料中间体的研制和扩试 .....          | (80) |
| F501 系列鞋用胶粘剂、固化剂、处理剂 .....           | (80) |
| 彩纸纸基白母粒 .....                        | (81) |
| 皮革 消光剂 .....                         | (81) |
| SY 皮革防纹剂的研制 .....                    | (81) |
| ART 丙烯酸树脂复鞣剂 .....                   | (82) |

|                                    |      |
|------------------------------------|------|
| BT 改性丙烯酸树脂涂饰剂系列 .....              | (82) |
| ST-W 漂白含铬合成鞣剂及其系列产品研究 .....        | (82) |
| 胡桃(核桃)的资源综合利用 .....                | (83) |
| 新疆雪莲香料及其化妆品应用研究 .....              | (83) |
| 活化酸处理膨润土制备白炭黑的新工艺 .....            | (83) |
| 碱性蛋白酶流化床造粒、干燥、涂膜设备的研制 .....        | (84) |
| 用于高粘度培养物的生物反应器——针对微生物多糖产品 .....    | (84) |
| 固定化增殖细胞外循环流化床反应器 .....             | (84) |
| 稀土矿物物理性质、合成及应用研究 .....             | (85) |
| LADY 天然高级香波护发素产品 .....             | (85) |
| 神丹牌新混合型卷烟研制 .....                  | (85) |
| 低温碱性蛋白酶的研究 .....                   | (86) |
| $\alpha$ -淀粉酶的应用——低聚糖运动饮料的研制 ..... | (86) |
| 造纸厂原料续称重及水份计量微机系统 .....            | (86) |
| 海欧 DF-300 照相机专用电路的研制 .....         | (87) |
| 烟叶发酵计算机控制系统 .....                  | (87) |
| 超塑气胀构件的可成形性判据数学模型理论 .....          | (87) |
| 非晶态催化材料 .....                      | (88) |
| 偏振小孔球面干涉仪 .....                    | (88) |
| 自动 V 棱镜折射仪 .....                   | (88) |
| IRE-1 红外辐射测量仪 .....                | (89) |
| 普及型剑杆织机电控控制系统 .....                | (89) |
| 智能化空调电控板 .....                     | (89) |
| 电热膜/复合电热膜技术 .....                  | (90) |
| 硅二极管钝封抗酸玻璃粉 .....                  | (90) |
| 显象管电子枪专利陶瓷片 .....                  | (90) |
| 自行车标准零件的 CAD 软件 .....              | (90) |
| 照相影像微结构分析系统 .....                  | (91) |
| 馆藏文献的开发研究 .....                    | (91) |

## 食 品 工 业

|                            |      |
|----------------------------|------|
| -50℃至 400℃宽温区热敏电阻 .....    | (92) |
| 上海地区食物中微量元素水平研究 .....      | (92) |
| 中空纤维系列超滤膜、微孔滤膜及组件的研制 ..... | (92) |
| DL-3 超滤膜 .....             | (93) |
| 卷式超滤膜组件 .....              | (93) |
| 籽瓜原汁乳酸菌发酵饮料 .....          | (93) |
| 谷氨酸工业发酵过程计算机在线优化控制 .....   | (94) |
| 吉林省东丰县五道岗永宁矿泉水勘察评价 .....   | (94) |

|                             |       |
|-----------------------------|-------|
| 海藻可乐的研制 .....               | (94)  |
| 偶合低聚糖的研制 .....              | (95)  |
| 桑椹综合利用扩大中试 .....            | (95)  |
| 中国传统酿造泸型酒微生物学研究 .....       | (95)  |
| 天然苋菜红扩大中试 .....             | (96)  |
| 番木瓜蛋白酶精酶及果实加工工艺 .....       | (96)  |
| 优良藻种的选育和培养条件的研究 .....       | (96)  |
| 沃尔特低热卡轻食品的研究 .....          | (97)  |
| 牛蛙养殖技术研究及试验示范 .....         | (97)  |
| 苏联高层次开发利用沙棘资源的情报研究 .....    | (97)  |
| 牛凝乳酶原基因工程研究 .....           | (98)  |
| 中国灵芝科系统分类研究 .....           | (98)  |
| 葡萄酒干酵母的开发 .....             | (98)  |
| 果胶酶的制备及其应用 .....            | (99)  |
| 沙棘黄食品色素的提制及应用研究试验 .....     | (99)  |
| 工业用兼食用甘薯新品种选 306 .....      | (99)  |
| 食用营养高锌酵母的研究 .....           | (100) |
| 马铃薯粉丝成套设备 .....             | (100) |
| YZL-5-6 粮食加工设备专用振动电动机 ..... | (100) |
| 苦荞麦食疗系列产品 .....             | (101) |

## 其他传统工业与新兴产业

|                                           |       |
|-------------------------------------------|-------|
| 厚混凝土超声波反射检测方法研究及换能器研制 .....               | (102) |
| 电子散射磁谱仪磁铁电源远距离控制和监测系统 .....               | (102) |
| X 射线荧光光谱分析中理论 $\alpha$ 系数的基础程序和应用研究 ..... | (102) |
| GY—540 微胶囊厌氧胶 .....                       | (103) |
| 丁烯氧化脱氢用催化剂的催化作用特征 .....                   | (103) |
| 含镍废催化剂综合回收新工艺 .....                       | (103) |
| CAS386 / 微机工作站及微机系统 .....                 | (104) |
| 适合于集成的新型变送器系列研究 .....                     | (104) |
| GaAs 材料中 EL2 缺陷的邹氏模型 .....                | (104) |
| 特种器件掩膜设计系统 .....                          | (105) |
| 金属功能材料研究开发及中试 .....                       | (105) |
| OGE-1 型光盘沟槽刻蚀机的研制 .....                   | (105) |
| 时变系统中机器人冗余自由度问题研究 .....                   | (106) |
| 气瓶特殊处理及配套件的研究 .....                       | (106) |
| 活塞销孔综合检查仪 .....                           | (106) |
| 光盘伺服槽及预制格式刻划机 .....                       | (107) |
| DZJ6 型电子经纬仪 (数字测角系统) .....                | (107) |

|                                |       |
|--------------------------------|-------|
| 非常规光学设计软件系统研究 .....            | (107) |
| DKJ—1 型激光打孔机 .....             | (108) |
| 掩模缺陷(检查)激光修正仪 .....            | (108) |
| 干涉光谱技术的研究 .....                | (108) |
| XGX—1 型析象管 .....               | (109) |
| 单纵模倍频 YAG 脉冲激光器 .....          | (109) |
| 扫描摄像镜头 .....                   | (109) |
| 正电子湮没辐射—维角关联解谱软件 .....         | (109) |
| 稀土染色机理及优化工艺 .....              | (110) |
| 宽温低浓度自调镀铬添加剂及其应用工艺 .....       | (110) |
| FDM 型光固阻焊剂的研究 .....            | (110) |
| 图示拟合正电子寿命谱的解谱软件 .....          | (111) |
| 长效蓄冷器 .....                    | (111) |
| LBC—I 型六硼化镧阴极测试系统 .....        | (111) |
| 低镨、高工作温度、高性能 NdFeB 基永磁材料 ..... | (112) |

## 交 通、通 信

|                                         |       |
|-----------------------------------------|-------|
| SH760B 型上海牌轿车塑料保险杠产品及其专用料 .....         | (113) |
| SC—11 系列微型车塑料保险杠产品及其专用料工业化试验 .....      | (113) |
| 改性聚丙烯仪表外壳专用料 .....                      | (113) |
| 伪随机噪声发生器 .....                          | (114) |
| 新型压电晶体四硼酸锂及其新生长方法 .....                 | (114) |
| GRT 节能减磨添加剂产品 .....                     | (114) |
| 天山公路(独山子—库车)雪害防治实验研究 .....              | (115) |
| 汉江航运建设工程初步设计——通讯工程 .....                | (115) |
| 辽宁省公路管理 MIS 系统 .....                    | (115) |
| 1.5 微米 GaInAsP/InP 分布反馈激光器 .....        | (116) |
| 金属化封装 LED .....                         | (116) |
| VDMOS 器件技术开发和产品系列定型 .....               | (116) |
| 大洋(DY)特技字幕机 .....                       | (117) |
| 城市交通状况及彩色图像实时动态显示系统 .....               | (117) |
| 线路故障检测仪 .....                           | (117) |
| 红外光纤损耗谱仪 .....                          | (118) |
| 实用化管板式 5kW 横流 CO <sub>2</sub> 激光器 ..... | (118) |
| 半磁半导体中电子跃迁及声子跃迁过程的研究 .....              | (118) |
| 高强级后向反光膜 .....                          | (119) |
| AJX—1A 型汽车安全性能检测线 .....                 | (119) |
| 大型波力发电灯浮标 .....                         | (119) |
| KD 低功耗自发光型自行车尾灯专用集成电路 KD903 .....       | (120) |

|                               |       |
|-------------------------------|-------|
| 光控全自动轻便车前后灯专用集成电路 KD904 ..... | (120) |
| 电话主副机多功能控制器 .....             | (120) |
| 电动自行车用钕铁硼无刷电动机 .....          | (120) |

## 教 育、卫 生

### 教 育

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| 过渡金属表面氧化物的特性研究 .....      | (125) |
| 遥感地学分析 .....              | (125) |
| 出国人员必读 .....              | (125) |
| 过氧化物酶体的结构与功能 .....        | (126) |
| 中国植物区系中的特有现象 .....        | (126) |
| 中国心理学人员数据库 .....          | (126) |
| 《基因工程原理》 .....            | (127) |
| 《中国古代地图集》(战国至元代) .....    | (127) |
| 明清数学史论文集 .....            | (127) |
| 相对论实验装置 .....             | (128) |
| 半导体激光器综合特性测试仪 .....       | (128) |
| 关于泥活字印刷的系列研究 .....        | (128) |
| 案例方法在科研单位领导班子建设中的应用 ..... | (129) |

### 医 药

|                                 |       |
|---------------------------------|-------|
| 超声仿人体组织材料(TM 材料)与仿真模块 .....     | (130) |
| WH-1 微波烘疗机 .....                | (130) |
| 回旋加速器快中子治癌装置设计 .....            | (130) |
| 放射性高效液相色谱法测定血中原药及代谢物浓度 .....    | (131) |
| 冷冻辐射医用猪皮生物敷料 .....              | (131) |
| 游离甲状腺激素放射免疫分析(直接法)试剂盒 .....     | (131) |
| 微波治疗仪研制 .....                   | (132) |
| 具有血液相容性高分子材料的合成结构和性能间关系研究 ..... | (132) |
| 杜仲胶热塑功能胶板 .....                 | (132) |
| 天然月见草油精制新方法的研究 .....            | (133) |
| JDM-1 型氢气发生器 .....              | (133) |
| 降低天花粉蛋白副反应药物“复倍松注射液” .....      | (133) |
| 有机砷、锑化合物在合成应用中的方法学 .....        | (134) |

|                                       |       |
|---------------------------------------|-------|
| 第二代氟碳代血液 .....                        | (134) |
| 乳酸亚铁的合成和应用的研究 .....                   | (134) |
| 高效液相色谱 BCD-1 $\beta$ -环糊精键合相的合成 ..... | (135) |
| L-氨基糖盐酸盐全合成 .....                     | (135) |
| 新疆紫草细胞大量培养生产紫草宁衍生物 .....              | (135) |
| 中国姜科植物研究 .....                        | (136) |
| 葫芦科雪胆及其相关属赤 罗汉果假贝母的综合研究 .....         | (136) |
| 三七细胞大量培养小试 .....                      | (136) |
| 塞隆骨新药资源开发及其制剂塞隆骨风湿酒研究 .....           | (137) |
| 藏药志 .....                             | (137) |
| 放线菌化学分类的研究 .....                      | (137) |
| 海可吉宁中间体微生物 C1,4 脱氢菌种及发酵工艺研制 .....     | (138) |
| 血糖酶盒及尿酸酶盒的研制 .....                    | (138) |
| 血卟啉衍生物 YHPD 的某些基础化学与生物学研究 .....       | (138) |
| 竹红菌甲素的光敏化作用 .....                     | (139) |
| 山莨菪碱与膜脂膜蛋白相互作用 .....                  | (139) |
| IK-85 型离心逆流分配色谱仪 .....                | (139) |
| 苏氨酸基因工程菌 .....                        | (140) |
| 新生儿及胎儿有机酸分析 .....                     | (140) |
| 双袂失碳酯抗肿瘤的实验研究 .....                   | (140) |
| 长链不饱和脂肪酸结构测定 .....                    | (141) |
| 高效液相色谱新型固定相的研究 .....                  | (141) |
| 箭根薯属苦味成分的研究 .....                     | (141) |
| 心泵对低氧的耐受与呼吸对低氧的习服 .....               | (142) |
| 大肠杆菌耐热肠毒素氨基酸序列及其基因序列的测定 .....         | (142) |
| 胰岛素分子与其受体的结合部位 .....                  | (142) |
| 针刺镇痛的脊髓机制和同神经电针镇痛的临床应用 .....          | (143) |
| 仔猪黄痢腹泻 K88-K99 双价基因工程灭活疫苗 .....       | (143) |
| 农田施用硒肥防治大骨节病示范区的建立及防治效果研究 .....       | (143) |
| 中医专家系统生成工具 MEST .....                 | (144) |
| 华北制药厂管理信息系统 .....                     | (144) |
| X 光电视摄象系统 .....                       | (144) |
| 光学扫描成象多光谱显微术研究 .....                  | (145) |
| 手提式 YAG 激光医疗机 .....                   | (145) |
| JYM-I 型时间分辨激光免疫分析仪 .....              | (145) |
| JZ 系列二氧化碳激光治疗仪 .....                  | (146) |
| WGF 胃功能分析仪 .....                      | (146) |
| 多用途内窥镜彩色显示系统 .....                    | (146) |
| 超声定量诊断研究-TS-1 型体内声衰减测试仪 .....         | (146) |
| ASP-015 核磁共振成象系统 .....                | (147) |
| 彩色相控阵超声多普勒血流成像诊断仪 .....               | (147) |

|                     |       |
|---------------------|-------|
| ASF-030 胎儿监护仪 ..... | (148) |
|---------------------|-------|

## 新 技 术

### 空 间 科 学

|                                |       |
|--------------------------------|-------|
| 溅射法制备高温超导薄膜及性能研究 .....         | (151) |
| 新型声表面波射电天文功率谱仪 .....           | (151) |
| 我国电离层剖面形态规律及有关剖面反演方法 .....     | (151) |
| 铂族元素丰度特征的研究 .....              | (152) |
| 北京天文台 CCD 天文探测系统 .....         | (152) |
| 上海射电星星表 .....                  | (152) |
| 人造卫星激光测距精度的估计和经纬仪状态参数的估计 ..... | (153) |
| 长露光照相天顶筒的研制及其应用 .....          | (153) |
| 天文光学研究 .....                   | (153) |
| 碳/环氧复合材料的损伤评定及破坏机理 .....       | (154) |
| 稠油油藏热物性参数的测定及研究 .....          | (154) |
| 遥感图象几何模式研究 .....               | (154) |
| DZR-III 型厘米级卫星激光测距仪 .....      | (155) |
| 两个自变量双曲方程组应用软件 .....           | (155) |
| 卫星用 GaAs 太阳电池 .....            | (155) |
| 电子束掺杂方法 .....                  | (156) |
| 同轴中功率传递标准 .....                | (156) |
| SAFMS 型系列六维腕力传感器 .....         | (156) |
| 涡扇九发动机用钛锡钨合金棒材研究 .....         | (157) |
| XUV 光谱辐射强度标准研究 .....           | (157) |
| 低温强磁场输运特性自动测试与控制系统 .....       | (157) |
| 大口径低温面源黑体标准 .....              | (158) |
| 光电混合实时信号处理(模式识别) .....         | (158) |
| GS-221 高速摄影测量仪 .....           | (158) |
| GP-111B 自动通用胶片判读仪 .....        | (159) |
| 875 多光谱 CCD 象机高分辨率光学系统样机 ..... | (159) |
| 磁敏旋光玻璃 .....                   | (159) |
| 空间带离子束和等离子体互相作用的研究 .....       | (159) |
| 太阳爆发对地球大气影响的统计研究 .....         | (160) |
| 中层大气激光雷达 .....                 | (160) |
| SPOT 数据预处理系统技术 .....           | (160) |
| 系列化 Ka 波段全频带下变频器 .....         | (161) |

|                         |       |
|-------------------------|-------|
| Ka 波段全频带标网探头、电桥系统 ..... | (161) |
| 毫米波仪器的频率扩展技术 .....      | (161) |
| Ka 波段全频带信号倍频源 .....     | (162) |

## 计 算 机

|                                 |       |
|---------------------------------|-------|
| 储集层综合评价专家系统 .....               | (163) |
| 分布式数据库管理系统 C-POREL .....        | (163) |
| 汉语语音特征研究 .....                  | (163) |
| JYK-02 型自控加油管理系统 .....          | (164) |
| DPS-1 型多通道数据处理系统 .....          | (164) |
| VAX 计算机上中文激光排印软件 .....          | (164) |
| 视觉初级信息加工的广义 Gabor 函数模型 .....    | (165) |
| 一种 PLA (可编程序逻辑阵列) 测试方法 .....    | (165) |
| 多模型自适应控制系统的计算机辅助设计 .....        | (165) |
| 集成化的电子设备 CAD 系统——EDCADS .....   | (166) |
| XUECAD 集成电路设计系统 .....           | (166) |
| 通用机械设计专家系统 .....                | (166) |
| 机械产品 CAD 数据库系统 .....            | (167) |
| 曲线、曲面生成系统——SOGCAS .....         | (167) |
| 木材经营管理信息系统 .....                | (167) |
| CASIC PEC-UPS1000 不间断电源 .....   | (168) |
| 知识库管理系统软件 .....                 | (168) |
| 心脑血管诊治专家系统 .....                | (168) |
| EST 超级工作站 4260 .....            | (169) |
| 三库一体化研究 .....                   | (169) |
| 地震勘探资料解释专家系统 SESES .....        | (169) |
| 一种新型三元码编码/译码设备 .....            | (170) |
| 金属薄膜磁记录介质 .....                 | (170) |
| MIG 轻负荷组合式磁头 .....              | (170) |
| 联想 286 微机系统 .....               | (171) |
| 联想 386/SX 微型机系统 .....           | (171) |
| 联想 386/33 微型机系统 .....           | (171) |
| 联想 486 微型机系统 .....              | (172) |
| 亚运会计算机系统现场成绩处理子系统 .....         | (172) |
| 支持可理解性和可复用性的软件设计系统 URS-1 .....  | (172) |
| 0500 系列软件需求分析规格语言/需求规格分析器 ..... | (173) |
| 北京市蔬菜信息管理系统(一期) .....           | (173) |
| 0520 机固化 BASIC 解释系统 .....       | (173) |
| 正逆向软件工程工具包 .....                | (174) |



|                                    |       |
|------------------------------------|-------|
| 基于时序逻辑的软件工程环境 .....                | (174) |
| VAX/VMS 操作系统分析移植国产化 .....          | (174) |
| KSJ-STD 工业控制计算机系列 .....            | (175) |
| 2000 系列机与 0500 系列机文件转换 .....       | (175) |
| Dbase 与 Rdb 数据库格式双向转换 .....        | (175) |
| VAX/VMS 操作系统引导与初始化过程实时改造 .....     | (175) |
| KSJ-GAL 编译器及 GAL 加密解密 .....        | (176) |
| KSJ-Server100 终端服务器 .....          | (176) |
| 经济活动分析图形软件工具 .....                 | (176) |
| 图形数字控制系统软件及接口研究 .....              | (176) |
| 32 位微机语音、数据综合传输以太网 .....           | (177) |
| 成都锦江宾馆财务管理系统 .....                 | (177) |
| 四川省高新技术主题项目经济效益评价 .....            | (177) |
| ICS-7000A 型 STD-BUS 工业窑炉测控系统 ..... | (178) |
| 定制半定制专用集成电路 .....                  | (178) |
| 战区情报图形处理系统 .....                   | (178) |
| 石化总公司天津涤纶厂数据采集系统 .....             | (179) |
| 水下机器人高级语言 .....                    | (179) |
| 自治式移动机器人视觉试验系统 .....               | (179) |
| 基于数学形态学的图象分析算法及实时实现方法 .....        | (180) |
| 通用实时图象分析系统 .....                   | (180) |
| Informix 数据库与 dBASE 双向格式转换 .....   | (180) |
| 光计算中关联存储器的光学实现 .....               | (181) |
| IMR-P88 财务微机管理系统 .....             | (181) |
| Φ130 毫米玻璃光盘基片 .....                | (181) |
| 光盘动态读写测试仪 .....                    | (182) |
| 光盘盘基缺陷自动测试仪 .....                  | (182) |
| 自聚焦复合透镜面列阵理论及器件研究 .....            | (182) |
| 开放型多功能处理系统 .....                   | (183) |
| ZK-1 型线切割控制系统 .....                | (183) |
| CTS-14 滚筒式绘图机 .....                | (183) |
| 仿真终端及图形处理 .....                    | (184) |
| GH-1 型光绘图机 .....                   | (184) |
| 计算机高新技术的国产与引进战略的研究 .....           | (184) |
| GP-3 型 GAL 编程器 .....               | (185) |
| 模式记忆理论 .....                       | (185) |
| 基准程序法测试系统 BMS 的研制 .....            | (185) |
| UCDOS 超级组合式汉字系统 .....              | (186) |
| 汉化微机 CAD 系统 .....                  | (186) |
| 全汉字编码输入与字形输出技术 .....               | (186) |
| 聚珍整合系统 .....                       | (187) |