

内 部

中 国 科 学 院

科学技术成果汇编

一九八八年

中国科学院计划局
中国科学院文献情报中心

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1988年度的《中国科学院科学技术成果汇编》（以下简称《汇编》）。
- 二、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，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、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本《汇编》。
- 四、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。
- 五、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。
- 六、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，自1987年起，本《汇编》决定作为“内部资料”发行。
- 七、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。
- 八、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

1989年3月10日

目 录

农 业

稀土生物增光增产技术应用研究.....	(3)
T309木材干燥窑智能控制系统.....	(3)
SY—1型单丝透过率测定仪.....	(3)
小麦光合作用午休成因及缓解措施研究.....	(4)
固定床甲醇氨氧化制氰化钠(中试).....	(4)
碳五综合利用应用研究——双环戊二烯代尿素类除草剂.....	(4)
CO加水直接合成甲酸.....	(5)
透湿防结露瓜果贮藏保鲜的改性PVA膜.....	(5)
绵羊睾丸中LDH—X(同功酶)特性和生理功能.....	(5)
中国1:100万地貌图规范化及编制实施研究.....	(6)
物候在农业气候分析和区划中的应用.....	(6)
中国国家农业地图集及其编制研究.....	(6)
中国湖泊资源研究.....	(7)
中国条鳅亚科鱼类系统分类研究.....	(7)
制定县、乡农业与农村经济规划的方法与实践.....	(7)
中国大陆碳、氮、硫、磷的库存量及传输.....	(8)
海草场生态环境保护与开发利用研究.....	(8)
坛紫菜北移试验.....	(8)
广西盐区藻虾养殖和养殖模式研究.....	(9)
渔用颗粒饵料机.....	(9)
多功能鳊鱼饲料添加剂.....	(9)
山西省太原盐池水资源综合分析.....	(10)
黄土高原试验区遥感研究.....	(10)
中华人民共和国植被图(1:400万, 1:1400万).....	(11)
内蒙锡林河流域栗钙土的特征.....	(11)
细胞表面糖蛋白的细胞化学与植物抗寒和抗病性的关系.....	(11)
《杂草种子图说》.....	(12)
山楂当年播种育苗成功.....	(12)
辽宁省大豆、花生、蔬菜病毒病研究.....	(12)
人参高效生物复合肥研制及推广效果.....	(13)
喀左县后坎村高生产力大农业生产体系的研究.....	(13)
下河套高生产力农田生态系统水肥调控途径.....	(13)
香菇木屑半熟料开放栽培技术研究.....	(14)

林业生态工程改造与治理镉污染土地研究	(14)
以营养动力学为基础的捕食模型研究	(14)
森林气象学	(15)
杨树幼树枯梢原因研究	(15)
红松苗越冬伤害机制	(15)
朝阳低山丘陵区农田防护林营造技术及效益研究	(16)
长白山伞菌图志	(16)
芦柑保鲜流通综合技术	(16)
宁芜土壤遥感研究	(17)
稻田土壤的供氮能力和氮肥施用量的推荐	(17)
中国磷矿农业利用的研究	(17)
用卫星磁带数据制水土流失图的研究	(18)
多通道盐分数据采集系统	(18)
土壤侵蚀研究中模糊数学方法的应用	(18)
红壤地区绛三叶草接种根瘤菌剂的增产效果	(19)
江西红壤	(19)
中国土壤图集	(19)
小氮肥厂石灰煤渣渣钙肥及其农业应用	(20)
大型喷灌工程数据采集系统和自动控制系统研制	(20)
植物快速繁殖及基质和养分调控的研究	(21)
低温对植物细胞膜系统伤害机理的研究	(21)
运用植物毒素离体筛选水稻抗胡麻叶斑病研究	(21)
檀香引种栽培技术及扩大试验研究	(22)
直接蒸馏法快速测定稻麦蛋白质含量的研究	(22)
尖叶木樨榄作砧木嫁接油橄榄的研究	(22)
肥料对提高哈密瓜产量和品质的研究	(23)
龟裂地径流与荒漠草场开发利用的研究	(23)
新疆共生固氮及其应用前景研究	(23)
禄劝县经济、社会、科技、生态发展规划的系统工程研究	(24)
紫茎泽兰防除的研究	(24)
磷石膏在德宏州缺硫水稻种植区的开发及推广	(24)
中国农业昆虫	(25)
云南森林昆虫	(25)
中国农区蜘蛛研究	(25)
当归优质丰产栽培技术试验示范推广	(26)
三化螟性信息素的研究	(26)
中国经济昆虫志: 花蝇科	(27)
尖音库蚊种团对马拉硫磷等有机磷抗性及其对策研究	(27)
蓝藻固氮酶的研究	(27)
三峡工程对长江鱼类资源的影响及资源增殖途径的研究	(28)

三峡工程对通江湖泊鱼类资源的影响.....	(28)
三峡工程对长江白鲟和胭脂鱼的影响评价及资源保护研究.....	(28)
三峡工程对荆江南北湖区环境和沼泽化的影响及其对策.....	(29)
高寒草甸草场优化放牧方案及提高畜牧业经济效益研究.....	(29)
地下害鼠——鼯鼠行为学和提高防治水平的研究.....	(29)
柴达木地区植被及利用.....	(30)
中国真菌志：第一卷，白粉菌目 1987.....	(30)
我国发现的四种新的dsRNA 真菌病毒.....	(30)
微生物学数值分类系统的设计建立.....	(31)
大豆花叶病毒的分离鉴定及抗源的筛选.....	(31)
利用孤雌生殖技术改良玉米.....	(31)
油菜内酯的合成研究.....	(32)
农用抗生素泰乐菌素的研究与推广.....	(32)
绒毛膜促性腺激素 (HCG) 在家鱼催产中的应用.....	(32)
苏云金杆菌防治茶树害虫.....	(33)
海河流域低平原牧草发展与早期丰产技术的研究.....	(33)
微机在农业系统工程中应用推广.....	(33)
非蛋白氮饲料EUP的试制及饲养效果的研究.....	(34)
桃源县畜禽饲料资源开发利用的研究.....	(34)
亚热带丘岗区最佳农业生产结构和生态平衡.....	(34)
《黄土高原土地资源》(图片集).....	(35)
黄土高原微肥使用的有效条件与施肥技术.....	(35)
抗旱品种资源的筛选、鉴定及利用的研究.....	(35)
航空遥感微机图象系统.....	(36)
具有漫反射特性的塑料农膜.....	(36)
水产养殖用HP-W-W型热泵系统.....	(38)
四川盆地古风化壳研究.....	(37)

工 业、交 通

重 工 业

关于计数小批抽样国标的理论和方法研究.....	(41)
光纤温度传感器.....	(41)
高气体放大倍数运用下的长寿命BF ₃ 中子计数管.....	(41)
多功能光栅测量仪.....	(42)
稀土—6063变形铝合金挤压型材及氧化着色研究.....	(42)
新型高耐磨强度活性炭的研制.....	(42)
非晶硅摄像靶的研制.....	(43)
全氟磺酸离子交换树脂的研制和扩试.....	(43)

P-507萃取剂专利技术实施和新产品	(43)
丙烯中微量碱性氮化物的分析	(44)
催化氧化酸浸——氧化提金技术	(44)
含钙钨矿处理新方法及浸出化学研究	(44)
钴的萃取化学及钴镍分离	(44)
金川含镍磁黄铁矿酸性氧压浸取动力学研究	(45)
碳素制品高温抗氧化防护涂料	(45)
电炉冶炼稀土硅铁合金物料平衡的研究	(45)
气—液喷射模型实验研究及其在重金属冶炼中的应用	(46)
氧气底吹炼铅法模型实验研究及热力学分析	(46)
利用硫酸盐型盐湖资源制取硫酸钾的研究	(47)
微型机在硫酸生产(焙烧系统)中的应用	(47)
离子膜电解法制取氢氧化钾中间试验	(47)
湖南省东部金矿形成条件及分布规律	(48)
GK40可编程控制器	(48)
炼钢炉算料专用计算机	(48)
双机冗余二级计算机系统在间歇聚合生产过程上的应用	(49)
DJK-S-84型可编程序控制器设计和生产定型	(49)
计算机实时控制薄板坯在线飞剪剪切自动线	(49)
机器人视觉快速活动图象分析算法研究	(50)
铝合金用铁、锰、铜、钛添加剂	(50)
双孔导电铜管的研制与试生产	(50)
高速钢刀具长寿命离子镀TiN涂层	(51)
轴承等精密零配件除锈和防锈封存新技术的研究	(51)
高速圆盘剪刀国产化的研究	(51)
KZX205型钢管捆扎自动线	(52)
CCD热轧圆钢在线测径系统	(52)
SZY系列宽调速永磁直流伺服电动机	(52)
大型自动火焰切割机	(53)
高浓度水煤浆短途管道输送技术	(53)
钛合金的绝热剪切和热粘塑性失稳	(53)
扫描隧道显微镜	(54)
JB-400型溅射离子泵	(54)
ATC高速强力磨削油	(54)

轻 工 业

可靠性加速寿命试验分析方法及应用研究	(55)
光电子能谱在W ₃₁ 钨丝生产中的应用	(55)
黄铜镀层成份分析仪	(55)

翡翠绿釉工艺技术研究.....	(56)
采用电磁模拟负载的吊扇微机自动检测装置.....	(56)
静态爆破导向装置——在大理石开采中的应用.....	(56)
降低纺制BCF地毯纱废 丝 率 的研究.....	(56)
冰箱门封磁条.....	(57)
洗衣机专用高流动性高韧性改性聚丙烯树脂.....	(57)
高速重氮晒图纸.....	(57)
影片修复液的研制.....	(58)
P-II型电脑自控双注仪.....	(58)
VR-400和VR-100彩卷的剖析.....	(58)
XC-03-5化学增感剂的合成研究.....	(59)
XC-03-6感光助剂的合成研究.....	(59)
XC-03-07感光助剂的合成研究.....	(59)
XC-03-2感光助剂的合成研究.....	(60)
XC-03-8感光助剂的合成研究.....	(60)
彩色胶片与相纸冲洗套药的剖析与制备.....	(60)
XC-03-4感光助剂的合成研究.....	(61)
硝酸银纯制工艺研究.....	(61)
彩负黄二当量成色剂(GC-4007)中间体的研制.....	(61)
新型青成色剂的剖析.....	(62)
稀土三基色荧光粉的研制.....	(62)
UH(原US)型超声波传感器和N ₂ 压电陶瓷材料.....	(62)
封闭式柱端反射型微晶远红外辐射器.....	(63)
纺织机罗拉用耐磨涂层的研制.....	(63)
电磁灶用低膨胀高强度微晶玻璃面板的研制.....	(63)
碳五的综合利用——从环戊二烯合成香料的研究.....	(64)
JA-1型冷柜安全继电器.....	(64)
羊毛酸异丙酯的研制和扩试.....	(64)
GS-1型耐高温金银丝涂料研制和应用.....	(65)
2-甲基丁酸甲酯(包括酸)的合成和应用研究.....	(65)
乙炔法合成醋酸乙烯高活性催化剂研究.....	(65)
IM-1型纺织上浆剂的研究.....	(66)
造纸用内施胶剂淀粉磷酸酯和高分散松香胶.....	(66)
CIM高活性低金属流失油脂氢化催化剂研制.....	(66)
铁-石墨系含油自润滑复合材料.....	(67)
蜡裂己烯烷基合成制庚醛的研究.....	(67)
皂化蜡裂解煤油烯烃催化制高碳醇模试.....	(67)
微机控制蓝钨氢还原新工艺生产优质钨粉钨条钨丝.....	(68)
碳纤维增强橡塑复合材料制动块.....	(68)
HLF37,HLF38,HLF38.9螺旋滤波器.....	(68)

樟科植物中脂肪酸成分的分布	(69)
近代微生物学成就	(69)
LDSP光学镜头设计软件包	(69)
DPB—2型红外测温仪	(76)
AZ41镍阳极及淡水换热器保护设计	(70)
MR-872智能调节器	(70)
纺织印染过程的间歇和连续染色控制	(71)
YZF—1型烟支重量分选仪	(71)
高TC及特殊性能PTC材料的研制	(71)
新型线切割机系列编程及控制系统	(72)
超导高梯度磁分离装置	(72)
X6厘米辅助镀膜用宽束离子源	(72)
纸机的微机检测及自动控制系统	(73)
合成增稠剂KG-201的研制和中试	(73)
手提式导热系数热比较仪	(73)
白酒改性及低度化处理技术	(74)

食 品 工 业

温湿敏双功能传感器	(74)
超滤——萃取法从锌味精废水中回收锌技术	(74)
维生素E中间体三甲苯醌合成新技术中试	(75)
新型果蔬保鲜膜	(75)
贵州矿泉资源评价及开发利用的综合研究	(75)
榆耳的生物学特性和菌种对比研究	(76)
优良啤酒酵母生产菌株选育构建	(76)
葡萄酒下脚料的综合利用研究	(76)
油菜花粉辐射灭菌方法和花粉食用安全性研究	(77)
天一苯甜味二肽生产工艺路线的研究	(77)
半封闭制冷压缩机铝合金连杆及活塞研制开发	(77)
紫外闪耀全息光栅	(77)
大型太阳能干燥器示范装置	(78)
辐射保藏鲜猪肉研究	(78)

其它传统工业与新兴产业

粒度测量数据处理系统	(78)
实用化Ⅱ—V、Ⅱ—VI族常压MOCVD系统	(79)
电离辐射剂量目视指示剂标签	(79)
金属板爆炸复合理论与应用	(79)

实验室装备全树脂台面	(80)
JG-276钢结构防火涂料	(80)
长链烷烃脱氢产物中双烯选择加氢催化剂及过程	(80)
聚对甲基苯乙烯合成新技术及新催化剂的研究	(81)
XC-03-09感光助剂的合成研究	(81)
新型环氧树脂热固化促进剂	(81)
中国化学文献中文检索系统	(82)
PN-526型水性耐水无机涂料的研制	(82)
彩色石英砂生产新工艺	(82)
微型纺丝机	(83)
CTR微机控温检测系统	(83)
直径45毫米X轴钼酸锂单晶生长	(83)
高频低噪声硅双栅MOSFET系列的设计与制造	(84)
CMOS单块10MHz频率计数器——SIM7216D	(84)
超真空多靶磁控溅射仪	(84)
MBE Al-Si GaAs-nGaAs 势垒中载流子输运及高速电子器件	(85)
样条函数插值模型在大规模集成电路模拟程序中的应用	(85)
微机控制磁光磁滞回线测试仪	(85)
ES-A型医用激光自动跟踪扫描治疗仪	(86)
CIT-1型高精度红外测温仪	(86)
车轮尺寸自动检测系统	(86)
ZG-3显微物镜杂光测定仪	(87)
MD-02储液式致冷器	(87)
红外探测器频谱特性自动测量装置	(87)
化学模式识别开发系统CPRS1.0	(88)
新型氧离子导体研制和传感器应用	(88)
合肥铝厂控制爆破	(88)
“可调式对象磁控溅射源”专利(包括装置与方法)	(89)
复合式新型分子泵	(89)
一种盘形涡轮复合分子泵	(89)
盘形涡轮分子泵	(89)
一种用于盘型分子泵的抽气圆盘	(90)
可调式多种成分对象磁控溅射研究	(90)

交 通 、 通 信

腻子型阻尼材料	(90)
全自动长波定时校频接收机	(91)
稀土在铝合金建筑型材中的应用	(91)
煤矿降尘剂的研制与应用试验	(91)

实用通信卫星有机温控涂层	(92)
南岭隧道石灰岩溶流塑粘土之大突泥固结技术	(92)
模压树脂炭质材料——水封静环、导布辊滑动轴承	(92)
京杭运河济宁——大王庙段航道整治开发研究	(93)
江河航行图的编制研究	(93)
军都山隧道快速施工超前地质预报	(93)
辽宁省公路系统CMIS设计	(94)
微重力条件下从熔体生长GaAs单晶及性质研究	(94)
LT-1数字倾斜测量仪	(94)
长波长接收器PIN/FET集成组件	(95)
薄膜电阻器成膜用金属陶瓷(Cr-SiO)材料	(95)
GRH—1型反射式红外线轴温探测器	(95)
EBW-4G汽车齿轮专用电子束焊机	(96)

教 育、卫 生

教 育

天文学名词(1987)	(99)
《冰川物理学》中译本	(99)
中国自然地理——古地理(下册)	(99)
儿童数学思维能力发展	(100)
X射线双晶衍射貌相两用仪	(100)
力度电子钢琴专用集成电路	(100)
特种小型高分辨率CRT	(101)
小型低温金相装置研制及应用	(101)
中国科学技术史稿	(101)
徐霞客及其游记研究	(102)
CGM87计算机分子绘图系统	(102)
MTGS绘图软件包	(102)
三自由度教学机器人	(103)
教工学生体检档案计算机管理系统(PERMS)	(103)
研究生系列英语	(103)

医 药

北京医用低温设备总厂管理信息系统	(104)
定向等离子冲击波微爆破粉碎胆结石	(104)
JNX-85型Xe-133局部脑血流分析仪及临床应用	(104)
从猪胆酸下脚中分离鹅去氧胆酸	(105)

合成1,3-二氯丙酮的研究	(105)
血吸虫病血清学诊断胶乳试剂制备及应用	(105)
米特山茱类抗肿瘤药物的研究	(106)
^{13}C -美沙西汀呼气法S参数诊断肝脏疾病的研究	(106)
胰岛素化学介体的研究	(106)
云南冬虫夏草生物学及人工培育研究	(107)
猕猴生物学特性研究	(107)
蛇伤防治与蛇类资源的综合利用	(107)
中国龙胆科植物区系	(108)
精子发生与生育控制机理的研究	(108)
脑内多巴胺系统与四氢原小碱同类的药理作用	(108)
氨基酸及二肽系列手性固定相的研制及应用	(109)
长期应用多巴胺激动剂和阻滞剂 D_1 和 D_2 受体的调节	(109)
青霉素酰化酶基因工程菌中试	(109)
毛发生长促进剂——长发宝	(110)
图形视网膜电图的特性	(110)
鸭乙型肝炎病毒 (DHBV) 的发现和 研究	(110)
蛇毒细胞毒蛋白的结构分析及机理研究	(111)
用新工艺生产水溶性碳 二 亚 胺 (CDC)	(111)
人生长激素基因工程微生物表达系统实验室研究成果	(111)
用细胞工程技术研制抗A和抗B人红细胞定型试剂	(112)
OKT单克隆抗体检测人T淋巴细胞免疫酶法	(112)
心电图遥测中央监护系统	(112)
CUL—20铜 蒸 气 激光器	(113)
高平均功率中等峰值功率ND:YAG激光器	(113)
PC-A8610C型人工晶体	(113)
超声定量诊断研究——体内超声衰减系数测定	(114)

新 技 术

空 间 科 学

硅单晶磷和缺陷双吸除技术吸除机理的研究	(117)
电离层扰动速度高度剖面的短波反射雷达反演	(117)
电离层频高图(含谷)剖面分析方法与初步分析结果	(117)
太阳活动区无力场数值计算及其应用研究	(118)
相接双星的测光研究	(118)
甚长基线干涉仪(VLBI)相关后处理	(118)
中国太阳地球物理资料	(119)
二维实时太阳磁场和速度场数据接收与图象处理系统	(119)

非局部对流理论与恒星的结构与演化	(119)
土卫轨道要素的新求解	(120)
人卫预报系统软件	(120)
1.2米红外望远镜研制	(120)
碳纤维表面的电沉积处理	(121)
风云一号铸镁合金化学转换高辐射涂层	(121)
金属与非金属材料全法向发射率和光谱法向发射率试验法	(121)
〈风云一号〉分离段星箭解锁的防冷焊与润滑	(122)
用中纬哨声和VLF发射对近地空间环境的探测与研究	(122)
中国大陆重力潮汐观测与研究	(122)
双光束光电容(光电流)(DLPC)测试系统	(123)
优质分子束外延GaAs/Si异质结和多层GaAs同质结材料	(123)
小型化、高可靠、高增益TWTD3052	(123)
空间型行波管东II甲-D3055	(124)
50KW永磁聚焦速调管	(124)
密闭谐波传动装置	(124)
电磁端面谐波传动装置	(125)
软X线——真空紫外光谱光源系列	(125)
双光束RT——II任意膜厚计算机测控装置	(125)
多通道扫描辐射计	(126)
气象卫星模拟云图信号发生器	(126)
多通道扫描辐射计水汽通道的研究	(126)
小型实时光学相关器和GTDM全息匹配滤波器	(127)
223-1273K温度系列大口径标准黑体辐射源	(127)
大口径低温面源黑体标准双重柱形腔高精度面源黑体	(127)
扫描辐射计综合性能检测仪	(128)
SH—2000补偿式高速摄影机	(128)
天文胶片判读仪	(128)
行星际起伏向地球磁层的输运	(129)
扩散对流函数及太阳宇宙线传播	(129)
风云一号宇宙线成分探测器	(129)
车载单通道时序GPS用户设备	(130)
杂交元与非协调元的优化设计及应用	(130)
DIMP程序及其在高速撞击计算中的应用	(131)
亳县陨石研究	(131)

计 算 机

高精度16位多通道数据采集系统	(131)
数字信号处理器TMS320系列开发/高速处理系统	(132)

KX-1型共振峰语音合成器.....	(132)
集成电路驱动的塑料交流电致发光大屏幕显示器.....	(132)
激光扫描层析声显微镜 (STAM) 的算法研究.....	(133)
北京天文台计算机图象处理实验室的建立和完善.....	(133)
六米射电望远镜天线控制系统.....	(133)
新型正极材料吡嗪碘的研制及其在锂碘电池中的应用.....	(134)
有机质谱人工智能解释方法研究.....	(134)
409系列气相色谱软件的研制及应用.....	(134)
CGS系列半导体气敏元件研制.....	(135)
明尼苏达多项个性调查表在中国的应用研究.....	(135)
区域经济发展规划方法的研究.....	(135)
新一代微机汉字操作系统CCS CCOS/2UA.....	(136)
NP-270复印机开关电源.....	(136)
GF0530NS (即GF20/11B) 功能分布式微机系统及网络.....	(136)
“ZZ-210”智能阿、英、汉打字机.....	(137)
可编程序逻辑阵列测试软件包PLAT.....	(137)
MC式中文输入系统.....	(137)
LXEFD转换器.....	(138)
3+局域网与IBM大中型主机中西文联机.....	(138)
需求描述语言/需求描述分析器.....	(138)
UNIX SYSTEM V 中英文兼容的信息系统.....	(139)
多用户中英文兼容的XENIX系统.....	(139)
计算机辅助电视机设计、绘图和资料生成管理综合系统.....	(139)
石油数值模拟软件开发规范和文档标准.....	(140)
传真——数据综合通信系统 (FDCOM)	(140)
KJ8920向量FORTRAN77识别.....	(140)
集合论公理系统的层谱及应用.....	(141)
KSJ-2413 CAD工作站系统.....	(141)
KSJ-2220计算机系统.....	(141)
数据库管理工具系统.....	(142)
计算机多功能会议事务信息处理系统.....	(142)
MD8700I可编程函数发生器.....	(142)
24针汉字高速打印机头轭铁座研制及开发.....	(143)
八位总线锁存接发器 (CF60057) 专用电路.....	(143)
IAAS-4M手写体汉字样本库.....	(143)
炉内工况图象分析与专家系统.....	(144)
PDP 11/24机地震数据处理系统.....	(144)
智能数据库.....	(144)
MC式中文输入系统.....	(145)
8510负电阻特性图示仪.....	(145)

圆形电子束曝光机.....	(145)
USTC 多文种期刊管理系统.....	(146)
计算机生产管理.....	(146)

生 物 工 程

激光光能动态吸收光谱实验装置.....	(146)
计算机控制的扫描隧道显微镜.....	(147)
DLPS-2型氙灯恒流电源.....	(147)
单子叶植物水稻、洋葱、棒头草原生质体培养得再生植株.....	(147)
木薯良种南植188及其组织培养快速繁殖研究.....	(148)
烟草抗烟草花叶病毒基因工程.....	(148)
能量 H^+ -ATP酶 F_0, F_1 亚基相互作用及反应动力学.....	(148)
曲霉属原生质体融合、遗传重组和病毒传递.....	(149)
抗人胃低分化粘液腺癌细胞抗体Igy研究.....	(149)
用细胞工程获得抗玉米小斑病突变体并建立筛选鉴定体系.....	(149)
利用龙葵抗阿特拉津PSbA基因转育抗阿 特拉津大豆植株.....	(150)
北京唐菖蒲去病毒快繁种苗新技术的研究.....	(150)
核酸分子泳动速率递减效应的发现及其应用.....	(150)
脑组织切片计算机辅助三维重构.....	(151)
无机晶体结构及键强网络图形显示程序.....	(151)
调频注液泵.....	(151)
CDP交互式化学模式识别系统.....	(152)

激 光

AlGaAs/GaAs异质结界面H线发光及光电性能.....	(152)
低温相偏 硼酸 钡 (BBO) 晶体器件的推广.....	(152)
LPE GaInAsSb/InP异质材料的生长和性质研究.....	(153)
用于超长波长激光器的GaSb单晶.....	(153)
KDSM-II型双色激光扫描理疗机.....	(153)
漫反射物实时互相关运算.....	(154)
钕钇铝石榴石激光晶体.....	(154)
EDL—851型准分子激光泵浦染料激光器.....	(154)
准分子激光在高压氢气中高效受激喇曼散射和整形.....	(155)
2瓦多光纤耦合 医用 金蒸气激光器.....	(155)
微型固体激光器.....	(155)
1.3微米铝镓砷磷单模 激光器.....	(156)
GaAlAs/GaAs单模激光器.....	(156)
高强紫外激光膜.....	(156)

20瓦级实用型氯化氙准分子激光器.....	(157)
软X射线皮秒变象管扫描相机.....	(157)
CPM分秒激光器.....	(157)
MOSA-II多道光谱分析仪.....	(158)

社 会 经 济 发 展

陆 地 海 洋 大 气

时间序列方法研究及其在气象分析预报中的应用.....	(161)
有界空间的非线性声学 and 声参量阵的研究.....	(161)
SDH-14型测深仪.....	(161)
天文因素和地震关系研究.....	(162)
地转涡的结构与运动.....	(162)
机载13毫米成像微波辐射计.....	(162)
机载21厘米微波辐射计.....	(163)
机载5厘米微波辐射计.....	(163)
ZKND-1多路风速、温度测量仪.....	(163)
古磁标本测量及数据处理系统.....	(164)
短波传播时延及短波时号异常的研究.....	(164)
人造卫星激光测距软件系统.....	(164)
地物光谱应用方法研究.....	(165)
金窝子金矿典型矿床的成矿模式和矿体预测研究.....	(165)
我国东部地区岩矿光谱信息及其应用.....	(165)
西南区域环境问题及控制途径研究.....	(166)
中国东部新生代火山岩的地球化学研究.....	(166)
南黄海西部及其石油开发区区域性工程地质环境调查报告.....	(167)
渤海东海地形图.....	(167)
垂线传感器.....	(167)
YZ-1型遥测波浪仪.....	(168)
灵山岛开发可行性调查及开发方案的研究.....	(168)
潮汐、潮流的分析和预报.....	(168)
安全重力活塞取样器.....	(169)
香港附近海区台风波浪研究.....	(169)
海水化学要素调查手册.....	(169)
南海石油开发区海洋污损生物和平台钢腐蚀调查.....	(170)
用红外激光测量大气成分和污染气体的原理和方法研究.....	(170)
东亚大气环流和气候异常与ENSO的相互影响.....	(170)
云和降水数值模拟研究.....	(171)
中国60个基本气象站气候资料集.....	(171)

GMS展览数字卫星云图接收系统	(171)
天气图自动填图机	(172)
计算地球流体力学问题的研究	(172)
SWT声雷达探测系统	(172)
沙漠中绿洲和湖泊一些边界层结构特征的研究	(173)
模式识别技术在找矿中的应用	(173)
PC彩色图像处理板	(173)
机载多条带多极化成像合成孔径侧视雷达	(174)
海洋工程用钢及焊缝腐蚀开裂敏感性与防护的研究	(174)
在防止平台用钢的小孔腐蚀中现行阴极保护规范的合理性	(174)
海洋工程用钢及焊缝腐蚀开裂敏感性与防护的研究	(175)
中国昼光光谱自动测量装置	(175)
地球资源光谱信息及其应用	(175)
测风经纬仪数字化技术及样机	(176)
激光测风经纬仪	(176)
一种高精度的新型瞬态卡计直射仪	(176)
一种新的人工黑体型高精度太阳直射仪	(177)
电子自旋共振测龄和剂量学研究	(177)
等离子体化学气相沉积低温生长功能薄膜材料	(177)

能 源

电子回旋共振加热等离子体实验研究	(178)
光热偏转谱测试系统	(178)
超声探伤规范、标准及实施	(178)
A—2煤矿安全监测系统的研制	(179)
QHDK—48道浅水湖泊地震勘探接收系统方法试验研究	(179)
紧凑型节能灯用稀土三基色荧光粉	(179)
秦山核电厂反应堆控制棒驱动线(冷态)对中落棒试验	(180)
5MW低温核供热堆物理实验	(180)
超导磁体最佳几何参数选取的新方法	(180)
高能氧化锌非线性电阻阀片研制	(181)
1兆瓦高频脉冲发射机高压脉冲调制电源	(181)
CTB—I CTB—II 电流互感器二次过电压保护器	(181)
大面积强流直流离子源	(182)
水煤浆燃烧技术研究	(182)
清江隔河岩重力拱坝考虑复杂地基作用的三维有限元分析	(182)
用平板加载试验评定毛石料回填碾压质量及其应用	(183)
孔隙粘度计	(183)
石油钻井液降滤失剂SPNH的研究生产及应用	(183)

高温高压气——液溶解度测定仪·····	(184)
水煤浆制备及机理研究·····	(184)
IZ—A机油增效剂·····	(185)
间隔棒用Ⅰ型橡胶材料的研制·····	(185)
红外光谱数据站·····	(185)
大功率DHF灯型红外加热器·····	(186)
817水玻璃灌浆材料·····	(186)
金属簇络合物催化剂反应机理和失活原因的研究·····	(186)
合成气制C ₁ —C ₄ 醇工业侧线模 试·····	(187)
龙滩等我国重点电站工程地区遥感综合调查与制图·····	(187)
煤矿冻结凿井测温数据采集仪KWS—1型·····	(187)
区域地壳稳定性研究理论与方法·····	(188)
TR300—82型多功能岩石三轴流变仪·····	(188)
西南水能资源开发遥感试验中地物反射光谱特性测定·····	(188)
天然气运移聚集及封存条件的研究·····	(189)
气源岩中有机质富集程度对产气率的影响·····	(189)
现代沉积物有机地球化学研究·····	(189)
原油全色谱分析及地质应用·····	(190)
青海湖陆相石油成因问题综合考察·····	(190)
白沙口潮汐电站前海地区泥沙冲淤变化及其防淤对策研究·····	(190)
涪11—4海区工程地质调查与 评 价·····	(191)
涪西南石油开发区水文环境条件的数值模拟和统计分析·····	(191)
辽东湾水文气象观测与研究·····	(191)
《SZ36—1油田海洋工程环境参数》·····	(192)
台湾海峡西部海域石油地质地球物理调查研究报告·····	(192)
河北省河间县农村能源区划规划·····	(192)
天津炼油厂计算机管理信息系统·····	(193)
KZXC—86A高灵敏度质子旋进磁力仪·····	(193)
旧抽油杆检测与修复技术研究·····	(193)
中子辐照通量监测用铝合金中子探测片·····	(194)
KII级抽油杆·····	(194)
含磷深冲高强度汽车板06A1P (P ₁) 的开发与 应 用 研 究·····	(194)
海底油气管道内腐蚀及内防腐技术的研究·····	(195)
抚顺集中供热管网用缓蚀剂防腐蚀·····	(195)
管线用钢硫化物应力腐蚀裂开硫化氢极限浓度的研究·····	(196)
微机控制铁塔放样机·····	(196)
千瓩级磁流体发电机组 (KDD—2) 的研制·····	(196)
煤田地震勘探陆地电火花震源试验·····	(197)
粘性流动基本方程及其在叶轮机械气动数值计算中的应用·····	(197)
15000马力燃气轮机低压压气机的研究、改型设计与 实 验·····	(197)