

庆祝建校卅周年

1958—1986

江西大學

科研成果获奖项目汇编

1978—1987

江西大学科研处

一九八八年十月

前 言

改革的十年，是我国教育、科技、经济和社会发生巨大变化的十年。

我校教师和科研人员在党的十一届三中全会方针指引下，积极承担国家、省有关部门下达的科研任务，取得了不少较高学术价值的重要成果，产生了较大的社会效益和经济效益。为了反映我校十年来科研事业成就，我处将1978—1987年获奖的优秀科研成果汇编成册，谨以此献给“江西大学建校30周年”。

由于时间仓促，不当之处请予以指正。

江西大学科研处

一九八八年十月

目 录

自 然 科 学

* 获国家政府部门奖励的项目 *

“77—1”型地炮电子计算机·····	(1)
婺源荷包红鲤良种选育·····	(1)
籼型杂交水稻——杂交稻的基础理论研究·····	(2)
《中国植被》·····	(2)
SXY821型大白鼠血压测量仪·····	(3)
江西稀土矿洗提工艺·····	(3)
稀土农用攻关研究——稀土农用分析、稀土农用毒理研究·····	(4)
鄱阳湖鸟类资源调查·····	(4)
兴国红鲤的良种选育·····	(5)

* 获省市级政府部门奖励的项目 *

硅平面器件芯片内部结构的显微分析技术·····	(5)
离子氮化可控硅电源·····	(6)
(30KM)可控硅中频加热设备·····	(6)
“77—1”型地炮电子计算机·····	(6)
农业螨类研究·····	(7)
竹器防虫防霉·····	(7)
氨法一步合成亚磷酸三甲脂(小试)·····	(8)
土工试验中颗粒分析比重计算法研究·····	(8)
小船船体外板展开计算程序·····	(8)
YF——2无线电遥测发射机·····	(9)
赋值论的若干结果·····	(9)
氨法一步合成亚磷酸三效脂(中试)·····	(10)
宽带放大器的设计方法·····	(10)
婺源荷包红鲤良种选育·····	(10)
关于可展曲面的研究·····	(11)
“77-2”型地炮射击电子计算·····	(11)
生物切片·····	(12)

PE3—1 型三相数字功率电能表·····	(12)
江西农业昆虫名录及其地理分布·····	(13)
江西稻棉主要天敌的调查研究·····	(13)
SR——43 型二踪示波器·····	(13)
J2456 学生示波器·····	(14)
食用香精——桂花浸膏的试制·····	(14)
硫酸氨浸矿从离子型重稀土矿提取稀土的生作工艺·····	(15)
SXY821 型大白鼠血压测量仪·····	(15)
信息化气象资料处理程序·····	(15)
无烟无毒蚊香·····	(16)
万安玻璃鲤鱼选育研究·····	(16)
鄱阳湖鸟类资源调查·····	(17)
纸箱防潮涂料及防渗透液·····	(17)
多目标数学规划对偶理论研究·····	(18)
兴国红鲤良种选育·····	(18)
利用东方钝绥螨为主综合防治柑桔全爪螨·····	(18)
水稻螟虫中长期电算测报·····	(19)
微机控制凸轮轴磨床·····	(20)
SDE-1 数字电路组合实验仪·····	(20)
电子技术组合教具·····	(21)
纸箱防潮涂料及防渗透液·····	(21)
SJ-SS-4 型电子束实验仪·····	(21)
铂稀土、铂锡稀土重整催化剂研究·····	(22)
《江西森林》·····	(22)
稻芒远缘杂交的研究·····	(23)
催化动力学分析法·····	(23)
HW-1 函数发生器·····	(23)
稀土着色玻璃器皿的研制·····	(24)

社 会 科 学

* 获国家政府部门奖励的著作 *

使人聪明的学问·····	(25)
摄影讲座·····	(25)

言语交际学·····	(26)
政治经济学(社会主义部分)·····	(26)

*** 获省市级政府部门、省社联奖励的著作 ***

辩证唯物主义和历史唯物主义·····	(27)
冰心作品欣赏·····	(27)
毛泽东哲学思想研究·····	(28)
语文知识手册·····	(28)

*** 获国家政府部门奖励的作品 ***

雨夹雪·····	(29)
四个四十岁的女人·····	(29)
在人的另一片世界上·····	(29)
——中国残疾人福利基金会纪实	

*** 获省市级政府部门奖励的作品 ***

船歌·····	(30)
陈赞贤传·····	(30)
夕阳·····	(31)
无名站纪事·····	(31)

*** 获省级奖励的论文 ***

西魏北周统一与割据势力消涨的辩证关系·····	(31)
——四论西魏北周和隋唐的关系	
论孔子及历史上对孔子与孔子思想的改造·····	(32)
关于刑法因果关系的一点质疑·····	(33)
历史常常是跳跃式地和曲折地前进的·····	(33)
关于南昌起义若干史实的补充校正·····	(33)
试论于连·索菲儿·····	(33)
摄影中关于对比的探索·····	(34)
谈谈《资本论》中的形象思维·····	(34)
社会主义企业必须着眼于社会经济效益·····	(34)
陆地及长篇小说《瀑布》·····	(35)
财力短缺条件下教育科技发展对策·····	(35)
应当果断决策,大力扶植江大尽快进入全国重点大学的行列·····	(35)
开发多种财源,汇集办学资金·····	(36)
江西农业现代化的共性和个性·····	(36)
略论南昌市第三产业的发展战略·····	(37)

邓小平同志对毛泽东哲学思想的坚持和发展·····	(37)
新陈代谢是辩证法的规律之一·····	(38)
社会心理在精神文明中的地位·····	(38)
公平责任制原则探讨·····	(39)
略说“辞面”与“辞里”的离合·····	(39)
全面评述大西洋奴隶贸易对资本主义发展的影响·····	(39)
列宁关于俄国向社会主义过渡途径探讨·····	(40)
章学诚的认识论·····	(40)
浮士德性格特征辨析·····	(41)

* 在各学会上获奖的论文 *

罗顺钦的哲学思想·····	(40)
评有关IQ判断主项之量项标志的几种说法·····	(41)
关于所有制含义的探讨·····	(41)
主要矛盾原理是对立统一规律的重要内容·····	(42)
建设有中国特色的社会主义哲学思考·····	(42)
马克思主义在江西的传播·····	(43)
从三次历史性转变看毛泽东思想的形成和发展·····	(43)
明末清初人道主义思想萌芽·····	(44)
何心隐的哲学思想·····	(44)
试论中国近代哲学的特点与形态·····	(45)
略论语境在逻辑思维中的意义·····	(45)
浅谈刑法中因果关系的几个问题·····	(46)
美国工业革命的几个问题·····	(47)
略论船舶所有人的责任限制问题·····	(47)
论艺术抽象·····	(48)
高校科技活动评估初探·····	(48)
北伐战争中的江西工农运动·····	(48)
九江市城镇特点及其发展方向·····	(49)
客观经济与微观经济协调发展的内在机制研究·····	(49)
苏美尔城市国家的起源·····	(50)
试论南非种族隔离制·····	(51)
论我国封建社会官吏犯赃·····	(51)
“不能犯”质疑·····	(51)
从云梦秦简看秦代经济立法·····	(52)
我国赔偿责任刍议·····	(52)
国际经济法简论·····	(52)
美育与德育关系浅析·····	(52)

自然科学

* 获国家政府部门奖励的项目 *

“77—1”型地炮电子计算机

完成单位：物理系

完成人员：黄元洪 虞礼贞等

合作单位：抚州无线电三厂

成果类型：应用

获奖情况：1978年获全国科学大会奖

内容简介：

本机全部由Cmos电路构成，具有体积小，重量轻，功耗小，可用干电池工作等优点。本机可完成大部分的炮兵计算作业，且操作简便，精度高，抗干扰能力强。本机的研制填补了国内炮兵应用小型专用计算机方面的空白。

婺源荷包红鲤良种选育

完成单位：生物系

完成人员：邓宗觉 郭治之 林光华 雷涌 屠惠康

合作单位：婺源县荷包红鲤研究所

成果类型：应用

获奖情况：1981年获国家水产总局技术改进一等奖

内容简介：

婺源荷包红鲤鱼具有：头小、尾短、背高、体宽、背部隆起、腹部肥大、形似荷包、以成鱼体长与体高之比2.0—2.3为定型。其体色：体背侧全红色、无斑点、腹部白色。生长速度：1979年选育出的第六代荷包红鲤在冬宁鱼种池中，每亩套养60尾，当年达商品鱼规格。营养成分：蛋白质含量20.10%，脂肪含量2.67%，肉质肥美、抗病力强，起捕率高于野鲤。

运输成活率高，便于组织活鱼供应市场，繁殖率强，产卵量多。

体长/头长：2.60—2.97

体长/体宽：3.15—3.50

体高/体宽：1.54—1.70

体长/尾柄长：9.13—10.40

体长/尾柄高：5.30—5.77

尾柄长/尾柄高：0.42—0.65

籼型杂交水稻—杂交稻的基础理论研究

完成单位： 湖南、江西等省

参加单位： 江西大学生物系

参加人员： 马希贤 黄太荣 杨宁生 易豪雄

成果类型： 基 础

获奖情况： 1981年获国家科委特等奖

内容简介：

本研究成果，为我国发明籼型杂交稻提供了一定的理论依据，如：

1. 《水稻不育系珍汕97×=九矮四号花粉形成过程的细胞学初步观察》，为三系选育提供了生物学特性的理论基础。
2. 《水稻杂种优势与光合效率的关系》。为当时杂交水稻产量优势显著提供了一定的理论依据
3. 《杂交水稻多代利用与栽培技术研究》。大面积推广杂交稻碰上的难题就是制种麻烦，本文为解决这个问题，曾进行过多代利用的研究，结果有些组合的后是有多代利用的价值，这样可以大量节省制种费用，提高经济效益。

《中国植被》

完成单位： 《中国植被》编委会（含江西大学生物系编委）

参加人员： 林英（编委） 吴文谱

成果类型： 基础

获奖情况： 1982年被中国出版工作者协会评为科技优秀图书

内容简介：

本书着重论述了我国主要植被类型及其分布的背景条件以及主要建群种、优势种的地理成份和区系分析作了较为详细的说明，可使读者对我国植被的基本特点有了一个全面概括的了解，为今后进一步开展植被的基本理论和实际应用的研究提供了比较扎实的基础，因而对

促进国民经济的发展和社会主义大农业提供了理论依据。

Sxy821型大白鼠血压测量仪

完成单位: 生物系

完成人员: 薛士良 胡洒才 曾晓春 罗贯一 邵建宁 张香蓉

成果类型: 开发

况奖情况: 1983年获卫生部医学科技成果乙级奖

内容简介:

应用无损伤的间接法原理,在不麻醉的条件下,监测大白鼠血压的动态变化,当前日本和美国的大白鼠血压仪,在鼠尾基部测量血压时,均需对鼠体加温到37℃左右,促使尾部血管扩张,血流增大后方能测得血压,但加温可引起大白鼠的血压不良反应,影响实验结果或引起动物死亡,因此要在不加温的一般室温条件下测量血压是一技术难题。

S×Y821型大白鼠血压测量是应用尾容积法原理,研制成新的尾容积密封胶,解决了尾容积法漏水的问题,并设计了尾容积传导系统,空气压缩器系统和新颖的鼠笼,使全套仪器在结构和功能上互相配套,提高了尾容积测量的精度,能在不加温的一般室温(15C.—20C.)的条件下测量血压,仪器的性能稳定、重复性好。

仪器的主要技术数据如下:

①水银检压计的刻度范围0—400mmHg最小分度值为1。

②双泡尾容积器指示管的刻度范围0—0.25Ml,最小分度值为1/1000Ml。

③水压力指示管的刻度范围0—400MMH₂O最小分度值为1MMH₂O。1983年9月由江西省卫生厅主持鉴定通过,水平属国内首创,可为进入国际市场创造条件。

江西稀土矿洗提工艺

完成单位: 化学系

完成人员: 贺伦燕 冯天泽 傅师羲 朱德馨

合作单位: 江西有色冶金研究所等。

成果类型: 应用

获奖情况: 1985年获国家科委发明三等奖。

内容简介:

本课题针对我省稀土矿采用以氯化钠浸矿制取混合稀土氧化物的工艺流程存在的消耗化工原料多,流程较长,回收率低、成本高,对环境污染大等缺点,对硫酸铵浸矿进行了系统研究,研究成功了《硫酸铵淋洗萃取沉淀提取重稀土氧化物的工艺》,该工艺优点是:

1. 所得稀土产品纯度高，一次灼烧产品纯度可稳定在92%以上；
2. 所需硫酸铵的浓度低，化工原料消耗少；
3. 硫酸铵本身是种化肥，对环境的污染小；
4. 流程短，成本低，比用氯化钠浸矿工艺降低30%，稀土总收率可在85%以上，纯度可稳定在92%以上；
5. 操作、设备都简单。

该项研究是针对江西独特的离子型稀土矿，特别离子型重稀土矿而研制的，适合于各种离子型稀土矿的生产。该工艺1982年经江西省科委主持鉴定通过，并已应用于生产。

稀土农用攻关研究——稀土农用分析、 稀土农用毒理研究

完成单位： 中国稀土农用协作网（江大化学系、生物系参加）

完成人员： 杨志斌 胡泗才

成果类型： 基础

获奖情况： 1985年获国家三委一部表彰奖励

内容简介：

稀土化合物在农业上的应用是“六、五”期间的国家科委攻关项目。通过全国稀土农用协作网数十个单位的共同努力，取得了突破性的进展。试验证明，稀土化合物对水稻、棉花、大豆、蔬菜等多种农作物都有显著的增产效果、协作网还对稀土的增产机理、稀土农用分析、稀土毒理学等作了深入研究。1985年，国家计委、经委、科委和财政部给予协作网表彰奖。江大化学系、生物系是协作网的两个主要参加单位，为协作网的工作作出了重要贡献。

鄱阳湖鸟类资源调查

完成单位： 生物系

完成人员： 邓宗觉 夏旭华 肖兵

合作单位： 江西省林业厅自然保护区办公室等

成果类型： 开发

获奖情况： 1986年获林业部科技进步三等奖

内容简介：

现查明鄱阳湖区分布鸟类有37科（占全国81科的45.7%）150种（约占全国目前已知1186种的12.6%）从这150种鸟类的各科组成成分分析，水禽以鸭种，陆地鸟以鸫科的种类最为丰富。

按其居面季节的不同,鄱阳湖鸟类可分为繁殖鸟(包指留鸟和夏候鸟)及非繁殖鸟(包括旅鸟和各候鸟)繁殖鸟63种占总种数42%,非繁殖鸟87种,占总种数的58%,繁殖鸟中远洋种比重最大。

鄱阳湖是世界珍禽白鹤的主要越冬栖息地,发现有世界上最大的越冬白鹤群已由江西电影制片厂摄制《鄱阳湖白鹤》影片。

兴国红鲤的良种选育

完成单位: 生物系

完成人员: 邓宗觉 林光华 郭治之 雷涌 屠惠康

合作单位: 兴国县渔种场

成果类型: 应用

获奖情况: 1987年获农牧渔业部科技进步三等奖

内容简介:

为了挖掘我国淡水养殖鱼类资源,选育了一种具有优良性状的鲤鱼品种兴国红鲤(Cyprinus Carpio Var Singuonensis)。其采用群体选育方法,逐代选育符合标准的个体,用同血族的亲鱼群混合配组、产卵,在孵出后代中,在个体发育的4个阶段进行了四次筛选,选出符合选育标准的个体,进行强化培育,共经六代选育,其子六代群体的优良生物学性状已趋向稳定,红色个体数占群体总数的86.6%,可数性状基本稳定,且被28个省、市引种移植,作为育种材料或养殖良种,经济效益和社会效益十分明显。

本成果于1985年12月通过部级技术鉴定。

获省. 市级政府部门奖励的项目

硅平面器件芯片内部结构的显微分析技术

完成单位: 江西大学物理系

完成人员: 曾庆城

成果类型: 应用

获奖情况: 1978年获江西省科学大会奖

内容简介:

本成果提出的“电解水氧化显微法”为国内首创。用来剖析各种硅平面器件芯片内部的PN结深度,晶体管基区宽度,收集区宽度等结构参数,原理新颖,操作简便。用它来显微观测 $N^-/N/N^+$ 和 $P^-/P/P^+$ 等同型结构层次,有其独到之处。

本成果工艺经过中国科学院半导体研究所同行专家审查认为:可以在生产中推广使用。

在中国物理学会1978年年会固体物理学术会议上(江西庐山)经国内有关的知名教授和专家评议,被认为是“卓有成效的独特工艺”。1979年7月13日技术鉴定认为,电解水氧化显微法显示芯片内部结构,图象清晰,层次清楚,测量比较准确,操作方便,简单易行,与国内外现有常用方法相比,有它的独到之处。适合于半导体研制单位、工厂和高等院校实验室用。

本成果方法已纳入北京出版社1982年出版的《离子注入原理和技术》一书中(第178页)。

离子氮化可控硅电源

完成单位: 物理系

完成人员: 陈应球

协作单位: 德胜关整流器厂等

成果类型: 应用

获奖情况: 1978年获江西省科学大会奖

内容简介:

此电源与离子氮化炉配合的使用,可对许多种钢工件进行热处理,提高钢铁工件的硬度与韧性,增长使用寿命,一般经过离子氮化之后,与淬火热处理相比,不仅可以提高四到五倍的使用寿命,而且工件几乎无变形,不必经过再加工,而且工件呈银灰白色,不易氧化。使用离子氮化不污染环境,不排泄有毒气体,可以文明生产。

(30KW)可控硅中频加热设备

完成单位: 物理系

完成人员: 陈应球

合作单位: 江西德安内燃机配件厂等

成果类型: 开发

获奖情况: 1978年获江西省科学大会奖

内容简介:

该成果采用比较先进的可控硅逆变器,产生1KHZ的中频电流,用于感应加热 $\varnothing 20$ 、 $\varnothing 18$ 等钢棒工件使其锻压成型,加热时间只需8—10秒,就可达700℃—800℃。

应用中频电源,可以代替焦炭加热工件,大大降低了劳动强度,而且环境整洁文明。用感应加热工件,可以提高产品质量。节省材料。

“77—1”型地炮电子计算机

完成单位: 物理系

完成人员： 黄元洪 虞礼贞等
合成单位： 抚州无线电三厂
成果类型： 应用
获奖情况： 1978年获江西省科学大会奖
内容简介： 同前

农业螨类研究

完成单位： 生物系
完成人员： 马恩沛 陈熙雯 张立峰 朱志民
成果类型： 基础
获奖情况： 1978年获江西省科学大会奖
内容简介：

农业螨类包括农业益螨和农业害螨。农业益螨是重要的捕食性天敌资源。由于全世界广泛使用有机杀虫剂农药，使害虫和害螨的抗药性很快增长，因而促进了利用益螨防治害螨的生物防治措施的研究。农业害螨为害各种植物，范围涉及农、林、果、蔬、园林及仓储等方面。

该项研究自60年代开始，曾对叶螨总科、植绥螨科的分类、形态、生物学及植绥螨的繁殖与利用等进行了研究，其阶段性成果已编写入《中国农业螨类》专著中，已由上海科技出版社出版。

竹器防虫防霉

完成单位： 生物系
完成人员： 张立峰 陈熙雯 朱志民 马恩沛
合作单位： 江西铅山县竹器厂
成果类型： 应用
获奖情况： 1978年获江西省科学大会奖。
内容简介：

本成果对竹材蠹石的种类，分布进行了调查，发现日本竹长蠹为害最严重。并在研究竹长蠹生育规律的基础上，经过反复实验，提出了用温水浸渍灭虫简易防治法，为竹器防蠹开辟了一条新路，为我国在长蠹科生物学基础理论方面填补了空白。

氨法一步合成亚磷酸三甲酯（小试）

完成单位：化学系

完成人员：蔡珪 王桂林

合作单位：江西临川农药厂

成果类型：开发

获奖情况：1978年获江西省科学大会奖

内容简介：

亚磷酸三甲酯是生产乙烯基磷酸酯类农药的重要中间体，国内只有酯交换法二步法生产工艺路线。氨法定以三氯化磷和甲醇为原料，以氨为缚酸剂一步合成的新方法。该项研究解决了合成过程中PH值对合成影响的问题使亚磷酸三甲酯收得率稳定在85%以上。对于发展我国乙烯基磷酸酯类农药具有重大意义。

工艺特点：工艺流程短、原料易得、几乎无三废

主要规格：亚磷酸三甲酯含量 $\geq 90\%$

土工试验中颗粒分析比重计算法研究

完成单位：数学系

完成人员：付万涛

成果类型：基础

获奖情况：1978年获江西省科学大会奖

内容简介

该研究利用流体力学方程及其特征线法，初步解决了一个特定的渗透问题，并用于拱坝的稳定性，对防止坝泻现象起了一定作用。

小船船体外板展开计算程序

完成单位：数学系

完成人员：刘理蔚 谌文等

合作单位：江西造船厂

成果类型：应用

获奖情况：1978年获江西省科学大会奖

内容简介:

本程序是以机器指令形式在DJS—21计算机上实现对船体外板的数学展开, 程序仅要求输入船体型值表, 板缝线型值和外板分割信息, 便可通过程序在计算机上模仿手工展开的步骤对外板进行展开。首先利用三次样条插值函数建立肋骨和板缝曲线, 求出它们的交点, 进而根据外板分割信息对每块外板进行展开, 得到展开后的套料坐标并将其转换成数控切割机上的输入指令形式。

利用本程序展开外板节省了四倍劳动工作量, 减轻了劳动强度, 并节约了为制作实尺样条所消耗的大量木材和油毛毡, 如配合数控切割机使用便可实现外板的展开、下料自动化。

该程序可单独使用, 也可作为整个船体数学放样, 是加工工艺自动化中不可缺少的一个组成部分。

YF—2无线电遥测发射机

完成单位: 江西电子仪器厂

完成人员: 戴榜恩 吴来根等

成果类型: 开发

获奖情况: 1978年获江西省科学大会奖

内容简介:

该机是时分制52路无线电遥测发射机, 它与BWY—1无线电遥测接收站相配合, 可测量空中或地面快速运动体内部各电量参数。

YE—2发射机输出高频功率为10W它们都具有体积小、重量轻、工作稳定可靠等特点。

赋值论的若干结果

完成单位: 数学系

完成人员: 戴执中

成果类型: 基础

获奖情况: 1979年获江西省科技成果一等奖

内容简介:

这是基础理论方面的研究成果, 包括在作者的两篇论文之中。第一个成果是对完全赋值域所作的一个刻划, 即:

1. 赋值域成为完全域的充分必要条件是每个幅为素理想的似收敛序列在域中都有似极限存在。

第二、三两个成果是对具有两个Hensel赋值或Hensel赋值一个完全赋值的域所得的结果, 它们是:

2. 若赋值域K关于二个独立的赋值都是Hensel的, 则K是个可分代数闭域。

3. 若 K 关于赋值 V 是完全的; 又关于另一个独立的赋值 V 是Hensel的, 则 K 是个代数闭域。

成果1后来(三年后)又被一个数学家所获得, 他的论文发表于西德的数学杂志。

成果2与3在1974年被一位波兰数学家总结在他写的一篇总结性的文章之中。又法国的一位数学家在他写的一篇论文(1976年)中也曾引用成果2与3。

本成果获1979年省科技成果一等奖。

在此基础上, 82年出版“赋值论概要”一书(人民教育出版社), 其后又陆续有些成果。

氨法一步合成亚磷酸三甲酯(中试)

完成单位: 化学系

完成人员: 王桂林、蔡珪

合作单位: 江西临川农药厂等

成果类型: 开发

获奖情况: 1979年获江西省科技成果二等奖

内容简介:

在小试基础上, 进一步解决了溶剂对合成产率影响的问题, 由于选择了二甲苯作为溶剂使亚磷酸三甲酯与亚磷酸二甲酯以及其它杂质得到有效分离, 提高了产品的纯度和收率、形成了工业生产规模。

宽带放大器的设计方法

完成单位: 江西电子仪器厂

完成人员: 喻正元

成果类型: 基础

获奖情况: 1979年获江西省科技成果四等奖

内容简介:

发表了两篇论文, 为国内宽带放大器的设计提供了理论依据, 并分别在四机部第三、第四届全国电子测量仪器经验交流会上宣读, 获得好评, 并推荐发表。

婺源荷包红鲤良种选育

完成单位: 生物系

完成人员: 邓宗觉 郭治之 林光华 雷涌 屠惠康

合作单位: 江西婺源县荷包红鲤研究所
成果类型: 应用
获奖情况: 1980年获江西省科技成果二等奖
内容简介: 同前

关于可展曲面的研究

完成单位: 数学系
完成人员: 王仲才 欧阳崇珍
成果类型: 基础
获奖情况: 1980年获江西省科技成果三等奖
内容简介:

该成果属基础理论研究,包括三篇论文:

- 1.可展曲面上曲线展平线的一般计算方法。《数学的实践与认识》1976年第一期。
- 2.可展曲面上短程线的一种简单计算方法。《数学的实践与认识》1979年第三期。
- 3.平面曲线弯曲线的一般计算方法。《江西大学学报》1979年第二期。

该项研究对于改革现有钣金技术中的放样方法和数学方法的应用研究以及工程图学的数学原理研究都有一定意义。

该项研究成果已在江西、山东、河南、陕西、江苏、北京和铁道部等生产、设计部门应用。在本研究成果的基础上编写了《钣金数学放样原理》一书,由江西人民出版社1984年出版。

“77—2”型地炮射击电子计算机

完成单位: 江西大学
完成人员: 黄元洪 虞礼贞 曾光彩 吴鸣 曾照燕 曾照捷
孟继红 周春生
协作单位: 中国人民解放军32360部队
成果类型: 应用
获奖情况: 1980年获福州军区科技成果三等奖
内容简介:

该机是一种小型专用电子计算机,可用于指挥地炮射击;属国内首创产品。机器采用微程序设计,各部分构件,全国用国产元器件。