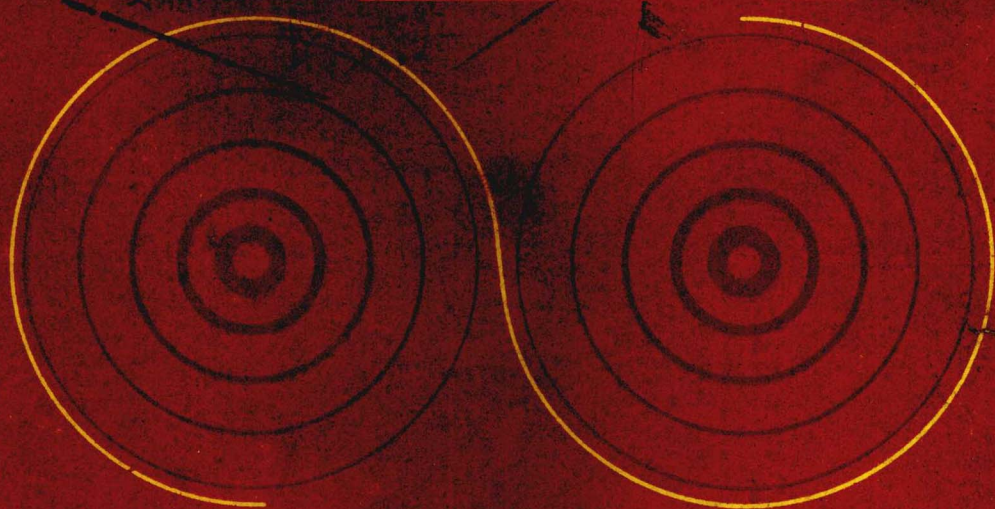


1978 — 1984

安徽高等学校
科研成果选编



安徽省教育厅编

前 言

一九七八年全国科学技术大会以来，我省高校的科研工作获得很大进展，在基础理论和应用技术诸方面均有建树。其中不少科研成果已推广运用，并取得了较好的经济效益。

选编收集了我省17所高等院校的487项科技研究成果，其中获奖的有301项（内有获全国和安徽省人民政府科技成果奖265项）。

我们希望通过这次选编，促进我省高校之间、我省高校与兄弟省、市高校之间的学术交流，推动我省高校的教学和科研工作，有助于科研成果的推广使用，激励我省高校教学和科研人员为振兴中华，建设安徽做出新贡献。

安徽省教育厅

一九八五年六月

中 国 科 学 技 术 大 学

关于单叶函数论方面的五篇论文·····	(1)
样条有限元·····	(2)
Coons方法和Bezier方法的应用和研究·····	(3)
类数为1的实二次域等·····	(4)
线性模型中误差方差估计的相合性·····	(5)
线性模型中误差方差估计的相合性问题·····	(7)
一个二阶非线性方程边值问题解的存在性研究·····	(8)
数理统计中的若干极限理论问题·····	(9)
线段映射的周期点集, 回归点集, 非游荡点集之间的关系·····	(10)
木材的电磁振动刨削工艺和DZB—01型木工电磁振动刨床·····	(11)
关于有限李型单群子群体系的研究·····	(12)
高频大功率铁氧体测试仪·····	(12)
红外窗片的制备及加工新工艺·····	(13)
高精度集成电路运算放大器KD205·····	(14)
多功能单片模拟集成锁相环KD801·····	(15)
通用型单片模拟集成锁相环KD802·····	(16)
激光全息文物无损检验·····	(16)
穆斯堡尔谱仪的研制·····	(17)
全息文字存贮·····	(18)
激光辐照家蚕育种及机理研究·····	(19)
影剧院文字显示和贴地导线·····	(20)

低功耗通讯集成电路KD4系列	(21)
双放电TEACO ₂ 激光器的研制	(22)
单幅近距摄影装置和固体推进剂燃烧表面研究	(23)
化学键能与分子热稳定性的研究	(24)
激光分离同位素的实验及理论研究	(25)
KCT801a—O天文干版	(26)
稀土汽车尾气净化催化剂的研究	(27)
多维营养油	(28)
燃烧铝滴直径分布和显微密度分析的研究	(29)
5万焦耳 θ Pinch装置的建设和实验研究	(30)
路径积分量子化的一般理论	(31)
真空能带结构等理论	(33)
超核的么正能带结构理论	(34)
关于规范场的正则量子化等理论	(35)
KD—406型含沙量计(仪器部分)KD408沙量仪	(36)
44—1型甲状腺功能测定仪	(37)
中性粒子能谱仪	(38)
陪集空间纯规范场理论	(39)
44—3型多用闪烁 γ 强度仪	(40)
在键盘显示器上操作的DJS—130编辑程序	(41)
NP—II自动数据收录仪	(42)
位相差测示器	(43)
波兰D2M—180终端与国产计算机之间简易接口与软件 研究, 计算机实用显示终端	(43)
长塑料闪烁体的光传输性能研究	(44)

布丝机及丝的张力测量仪.....	(45)
1 0 0 × 1 0 0 mm ² 多丝正比室	(46)
KD—4 0 1 型功能测定仪	(46)
大型多丝正比室及其计算机实时数据处理系统.....	(47)
多级雪崩室性能的研究.....	(48)
毫微秒脉冲放大器.....	(49)
空心冷阴极双等离子体离子源.....	(50)
基本粒子理论研究.....	(50)
MCP 测试报告.....	(52)
软 X 射线能谱仪.....	(52)
表面磁约束稳态装置.....	(52)
气凝硅胶.....	(53)
无铁双聚焦 β 磁谱仪	(54)
KD—4 0 9 型 γ 射线料位计	(55)
空间散斑场的运动规律.....	(56)
JB—4 3 0 反射型激波风洞的研制.....	(56)
夹层全息术在流场显示中的应用.....	(57)
细长椭圆钝锥的内伏牛顿流方法.....	(58)
短钝锥的压力分布、气动力系数和俯仰阻尼导数计算方法.....	(59)
有攻角钝头旋成体气动加热率和温度计算.....	(60)
钝锥在添质作用下稳定性导数的分析.....	(60)
弹性元件的理论研究.....	(61)
用于研究平面运动激波与头激波与头激波迎面相互作用的 电控双驱动激波管实验技术.....	(62)
激光散斑运动规律及散斑干涉计量的研究工作.....	(63)

弱运动激波与尖锥头激波斜相互作用的实验研究·····	(64)
1 0 0 MCPFT 核磁共振波谱仪收发部分·····	(64)
2 5 0 MC 超导核磁共振波谱仪 (高频部分) ·····	(66)
5 1 8 雷达频率合成器·····	(67)
宽带高增益微波晶体管放大器·····	(68)
低噪声微波晶体管放大器·····	(68)
4 5 0—Ⅱ (甲) 频率合成器·····	(69)
KD—6 0 7 远动设备 ·····	(70)
八毫米连续波超外差式多卜勒引信雷达·····	(71)
L波段微波晶体管放大器 ·····	(72)
综合时间频率校正系统·····	(73)
CSC—1 型 5—2 5 0 MHZ 超声衰减、声速测试仪 ·····	(73)
模拟信号采集、转换和数字处理系统·····	(74)
四毫米射电辐射计·····	(75)
八毫米连续波超外差式高频比相模拟引信雷达·····	(76)
八毫米半主动式地物相参动目标检测静态试验系统·····	(77)
毫米波集成电路技术·····	(78)
八毫米销相固态源·····	(78)
三种圆波导H ₀₂ 模变换器 ·····	(79)
八毫米销相接收机·····	(80)
PEO型精密超声声速测试系统 ·····	(81)
1 5 4 数字图象输入设备·····	(82)
数字信息处理基本程序包·····	(83)
安徽张八岭群变质岩系同位素地质年令·····	(83)
弓长岭型富铁矿床的成因找矿标志及成矿预测·····	(84)

地震遥测数据处理系统·····	(85)
磁性材料直流特性测定仪·····	(86)
关于蜚眼侧抑制网络功能的一些研究·····	(87)
KDS—1 型视觉刺激图象讯号发生器 ·····	(88)
XJ—1 型多路遥测心脏监护仪 ·····	(89)
核酸蛋白质紫外流动检测仪·····	(90)
XJ—Ⅱ型心脏遥测监护仪 ·····	(91)
胃泌素的提取和纯化·····	(92)
视觉知觉的拓扑结构·····	(92)
电子同步辐射加速器盘荷波导零件的精加工研究·····	(94)
电子直线加速器钎焊技术·····	(95)
电子直线加速器氢气保护钼电阻加热钎焊炉设计与施工·····	(96)
用硬质合金精密车刀车削有色金属·····	(97)
天然金刚石车刀对车削光洁度的影响·····	(98)
JMT—5 六位直流数字电压表 ·····	(98)
雷达边搜索边跟踪系统中滤波系数的最佳选取·····	(100)
舰船用大型载人三自由度模拟转台·····	(101)
实时磁带控制器系统·····	(102)
键盘字符显示终端·····	(103)
计算机模拟老中医诊疗冠心病软件系统·····	(104)
KD—5 双8086微型机系统 ·····	(105)
KD—4 Z 8 0 A微型计算机·····	(106)
环境污染物质标准监测方法研究·····	(107)
从溶胶分数和溶胶部分特性粘数估计高聚物的起始分子 量分布·····	(108)

印染厂漂炼废水的处理及回用·····	(109)
3 0 Mev电子直线加速器盘荷波导和耦合器的化学清洗 抛光工艺研究·····	(109)
土壤中微量钴、镍。钒五种标准监测方法的研究·····	(110)
P 5 0 7 萃取树脂的研究 ·····	(111)
偶氮氯磷—mA—乙醇体系分光光度法测定稀土元素的 研究及土壤中稀土总量的测定·····	(111)
火焰温度测定仪·····	(112)
皖轻 8 2—1 型太阳能木材干燥窑·····	(113)
电子储存环超高真空系统模拟装置·····	(114)
具有可分辨子源类星体的演化和减速因子的确定·····	(115)
KD—WD ₂ 型F—H实验仪·····	(116)
卢瑟福散射仪·····	(116)
电子线路的计算机辅助设计研究·····	(117)
录象机自动编辑控制器·····	(118)
英文图书资料的检索和流通管理系统·····	(119)
彩色图象特技效果发生器的研制·····	(120)
MOSA—型多道光谱仪 ·····	(120)
合肥同步辐射装置预研制及物理设计·····	(121)
3 0 Mev试验段电子直线加速器的微波系统·····	(123)
5 6 MW、2 5 0 Kv大功率脉冲调制器 ·····	(124)
3 0 Mev试验直线加速器的脉冲电子枪·····	(125)
3 0 Mev试验直线加速器的中心触发器·····	(125)
电子储存环模拟弯转磁铁及磁场测量装置·····	(126)
3 0 Mev行波电子直线加速器·····	(127)

电子储存环模拟四级磁铁及测量装置·····	(128)
Φ 6 阳极孔层状分布式溅射离子泵·····	(130)

合 肥 工 业 大 学

轴承套圈内径自动分选机·····	(131)
轴承套圈外径自动分选机·····	(132)
电力电容器真空注油与脱气系统·····	(133)
LDT—5 0 型辉光离子氮化炉 ·····	(133)
涤纶铭牌工艺及设备·····	(134)
LDM—5 6 0 型卷绕式真空镀膜机 ·····	(134)
GST—1000型光栅测长机·····	(135)
ZS—6 移动式真空输粮机·····	(136)
氯化钛仿金表壳工艺的研究·····	(136)
涤纶标牌的研制·····	(137)
DLK—6 0 0 型空心阴极离子镀膜设备·····	(137)
JGS—Ⅱ 激光干涉视力仪 ·····	(138)
D 3 5 3 2 立式电解加工机床 ·····	(139)
降低佳净牌洗衣机噪声的研究·····	(139)
低浓度复合电解液性能及利用·····	(140)
GB 3 4 8 0—8 3 渐开线园柱齿轮承载能力计算方法 (国家标准) ·····	(141)
“GB 3 4 8 0—8 3 1 渐开线园柱齿轮承载能力计算方法” 计算机软件·····	(141)
仪表柜和仪表箱主要结构尺寸系列专标制订·····	(142)

电动同步加载器的封闭式齿轮传动试验装置·····	(142)
《机械制造工艺基本术语》国家标准·····	(143)
GJW—50 碳化钨钢结硬质合金材料及其热处理·····	(143)
机制钢铍低碳马氏体热处理新工艺·····	(144)
WC型钢结硬质合金热处理研究·····	(144)
不锈钢表壳精锻新工艺及模具·····	(145)
改进热处理工艺延长锉刀寿命·····	(146)
钢结硬质合金强韧化研究·····	(146)
高速钢钢结硬质合金 (GGW 45) 研制·····	(147)
低噪声磁带同步电动机·····	(147)
HY—型红外光电多功能自动报时器·····	(148)
D/A—FN 1 型红外反射式光电转速测量仪·····	(148)
步进电机等伺服电机理论研究 (步进电机部分)·····	(149)
BCB—1/A 低励磁失步保护装置·····	(150)
无刷谐波发电机旋转光控 (晶体管斩波) 励磁装置·····	(151)
MZ—1500 型摩擦式微电机转矩测试仪·····	(152)
基于微处理机的PWM变频调速装置·····	(152)
ZCF型高可靠可控硅触发控制装置·····	(153)
侧吹转炉氧枪冷却系统的微机控制·····	(154)
变速箱耐久性试验台微机自动控制与数据采集系统·····	(154)
中小型三相异步电机优化设计应用·····	(155)
混合离散规划优化方法的研究及其用于小型三相异步 电机优化设计·····	(155)
白条肉进库自动计数秤·····	(156)
农业良种优选软件的研究·····	(156)

行输出电晕测试仪·····	(157)
行输出变压器参数测试仪·····	(157)
国际田径运动数据库管理系统·····	(158)
CJTX—A型通用图象处理系统 ·····	(158)
温度补偿晶体振荡器·····	(159)
胎音巡回检测仪·····	(160)
微型计算机科技情报检索系统·····	(160)
聚氯乙烯新型引发剂过氧化二碳酸二苯乙基酯 (BPPD·····	(161)
农机修补胶——安农一号胶·····	(161)
环氧树脂胶用于大型公路桥施工新工艺·····	(162)
改性环氧树脂胶粘剂——单组份环氧胶粘剂·····	(163)
“安广 0 8—0 0 1”二次电泳面漆研制·····	(163)
塑料基固体减摩材料的研究·····	(164)
电镀级聚氯乙烯塑料及电镀工艺·····	(165)
用磷矿粉净化低浓度SO ₂ 研究 ·····	(166)
电镀级聚丙烯塑料与电镀工艺的研究·····	(166)
耐水型环氧无溶剂绝缘漆的研制·····	(167)
提高锦纶—6 单丝透明度的研究·····	(168)
高耐磨喷射胶管·····	(168)
自冷法生产试剂氨水·····	(169)
苏皖北部震旦亚界划分和对比·····	(170)
庐断裂带平移运动问题·····	(170)
安徽巢县动物群的发现与研究·····	(171)
苏皖北部上寒武系的研究·····	(172)
DSZ ₃ 自动安平水准仪 ·····	(172)

八零一工程设计方案·····	(173)
皖南山区农村住宅设计方案(安徽二号)·····	(173)
钢筋混凝土及预应力混凝土受扭构件的设计方法·····	(174)
“少年科学宫”设计方案·····	(174)
山西刊授大学“希望大厦”建筑设计方案·····	(175)
新开岭水工模型试验研究·····	(175)
浅基托换技术——合肥工业大学老中楼改造加固工程·····	(176)
ASH 1 0 1 并联三元件射流化油器·····	(177)
WJX—1 型激光显微光谱分析仪·····	(177)
自由落体仪·····	(178)
解架空高压线状态方程的M函数法和 I —J函数三、四 次方程的新方法·····	(179)
氢化非晶硅膜在半导体器件表面钝化上的应用·····	(179)
染料调Q激光器及其应用研究·····	(180)
KDP激光技术晶体生长·····	(180)
离子注入片的激光退火·····	(181)
激光散斑验光仪及其临床应用·····	(181)
非晶氮化硅膜——极薄氧化硅膜半导体记忆阱及其应用·····	(182)
射频等离子退火·····	(183)
激光痕量检验在刑事技术中的应用·····	(183)
低温等离子体淀积氢化氮化硅·····	(184)
氢化非晶碳膜在金属仪器仪表元件表面保护上的应用·····	(184)
8 * 工程纵场线圈应力分析·····	(185)
结构振动幅值测量研究·····	(186)
精密设备振动控制的研究·····	(186)

大型焊接球罐残余应力研究.....	(187)
钢结构节点偏心问题的研究.....	(187)
CS ₃ 系统软件解剖之一.....	(188)
XY绘图仪的微型机控制	(188)
改进型M 6 8 0 0 学习机.....	(189)
微型机控制CRJ终端.....	(190)
H 8 9 微型机软件扩充.....	(191)
设备及技术专利引进合同资料数据库的建立和管理.....	(191)
仪器及元件进口合同资料数据库的建立和管理.....	(192)
微型机在泵流量鉴定系统中的应用.....	(193)
6 8 0 0 交叉开发装置.....	(193)
Cromenco系统软件解剖之二	(194)
小型 6 8 0 0 开发系统.....	(194)
微型机控制三色袜和提花系统.....	(195)
C—系列工业控制微型机系统解剖及功能扩充	(195)
智能台式绘图仪.....	(196)
6 8 0 9 小型通用数据库.....	(197)
CP/M通用数据库管理系统.....	(197)
SQ—2 0 3 型微计算机化气相色谱仪	(198)
UNIX操作系统版本 7+ 解剖分析	(199)
3 3 U大型红外分光光度计微和控制机数据处理台	(199)
彩色光栅图形终端.....	(200)
普通车床需求预测.....	(200)

安 徽 大 学

0 5 0 系列微机TiNYBASIC解释程序.....	(201)
轴向柱塞泵配油盘的计算.....	(201)
高阶线性偏微分方程定解问题(强弱一致性及可微 性)及高阶正对称方程.....	(202)
计算机群控提花织袜.....	(202)
8" 软磁盘机和软磁盘机电检测软件.....	(203)
彩色录像机走带系统的计算与设计.....	(204)
RMLALGOL编译程序的分析	(204)
PASCAL/M编译系统的剖析	(205)
IBMPC、PC—XT汉字操作系统	(206)
GY—A型光纤外径测量控制仪	(207)
软磁盘机单缝铁氧体磁头.....	(207)
光学纤维传光束、传象束及石英光纤.....	(208)
磁场镇痛效应的实验研究和在临床外科手术中的应用.....	(209)
二氯苯醚菊酯的合成研究.....	(210)
聚氨酯橡胶印刷胶辊.....	(211)
聚烯烃/花生壳复合材料	(211)
酚醛树脂—软木复合发泡材料.....	(212)
水乳型聚氨酯皮革涂饰剂.....	(213)
聚酯和聚醚型浇注聚氨酯橡胶.....	(213)
聚氨酯软质泡沫塑料的研制.....	(214)
粘胶基碳纤维的试制.....	(215)

粉末冶金压机计算机群控·····	(215)
8 MXCT—I型医用X线电视 ·····	(216)
回转窑应用工业电视看火·····	(217)
甘薯黑疤病毒素的检测和甘薯酮提取纯化方法的研究·····	(218)
巢湖翘嘴红鲌的生物学及其资源变动的研究·····	(219)
山羊正面革酶法脱毛工艺研究·····	(220)
大别山区食用真菌资源考察·····	(220)
鸟类羽髓细胞培养方法的建立及其增殖动力学研究·····	(221)
茶树根际微生物区系分析及其对土壤、肥力的影响·····	(222)

安 徽 师 范 大 学

奇异椭圆型偏微分方程的Dirichlet问题·····	(223)
抛物型方程第三边值问题的积分算子方法·····	(224)
有限随机物的一个随机动力模型·····	(225)
射流控制石油灌桶装置(控制部分)·····	(225)
船舶主机电子遥控装置·····	(226)
TEA—N ₂ (横向激励大气压氮分子)激光器·····	(227)
DOP合成新工艺——非酸性催化酯化法·····	(227)
食品防腐剂——山梨酸·····	(228)
安徽省珍稀动物资源调查·····	(229)
安徽省稻田蜘蛛初步研究·····	(229)
安徽省植被分区研究·····	(230)
杂交稻空秕粒生理研究·····	(230)
农抗294的筛选及防治水稻白叶枯病的研究·····	(231)

安徽省农作物害虫天敌资源调查·····	(232)
光呼吸抑制剂亚硫酸氢钠应用研究·····	(232)
小麦高产新途径——高肥宽行稀播·····	(233)
菜籽油中黄曲霉毒素的消除·····	(234)
从蜂蜡中提取卅烷醇·····	(234)
巢湖虾、蟹资源增殖研究·····	(235)
《环保化工》(暂定名)教材·····	(236)
亚热带次生林的定量分析·····	(237)
DS ₃ —Z自动安平水准仪·····	(238)

安 徽 农 学 院

陆地棉主要经济性状的“遗传力”和“遗传进度”的研究··	(239)
皖北黑土水稻缺锌发僵研究·····	(240)
水稻品种资源白叶枯病抗病性鉴定和抗病性遗传初报·····	(240)
杂交水稻光合性能及其高产栽培技术研究·····	(241)
大气潮汐波与天气(又名大气准周期拓动与天气)·····	(242)
水稻数量性状的遗传距离测定及其在予测杂种优势上 的应用·····	(243)
小麦新品种“安农一号”·····	(244)
棉花新品种“皖棉一号”·····	(244)
应用环卵沉淀试验检测血吸虫病牛和治疗牛体内抗体 消长规律·····	(245)
杂交育种工作中马匹外形变化的规律·····	(246)
皖南花猪选育和三化养猪推广·····	(246)

安徽诱灯下飞虱种类的研究·····	(247)
水稻普通矮缩病血清学研究·····	(248)
黑尾叶蝉数量、带毒率与水稻病毒病(黄矮、普矮流 行的关系及其预测·····	(248)
棉铃虫生物学特性观察及不同食料对其发育和繁殖影 响的研究·····	(249)
安徽省棉枯萎病菌生理型鉴定·····	(250)
水稻品种对普通矮缩病、黄矮病的抗病性研究·····	(251)
安徽省水稻白叶枯病菌系鉴别研究·····	(251)
安徽省昆虫资源及农业昆虫区系调查·····	(252)
褐稻虱回迁规律的研究和褐稻虱的饲养观察·····	(253)
新农药防治水稻白叶枯病的研究·····	(254)
甘兰型油菜品种对病毒病抗性的鉴定研究·····	(254)
HCDJ—6 茶叶光电拣梗机·····	(255)
LCDJ—20 茶叶光电拣梗机·····	(256)
六安片茶工艺改革·····	(256)
安徽省茶叶区划·····	(257)
钢木结构家具设计(双人床产品设计)·····	(258)
安徽主要木材自然耐腐性的试验研究·····	(258)
黄翅大白蚁生物学特性和防治方法的研究·····	(259)
组合式家具结构设计和组配形式的研究·····	(260)
塑合木的研究·····	(260)
四种阔叶林吸液性及线膨胀的研究·····	(261)
安徽省天长县汉墓棺槨木材构造和材性研究·····	(262)
毛竹种子育苗造林及其种源试验报告·····	(262)