

福州大学
科技论文目录汇编
1977-1985

FUZHOU DAXUE KEYANCHU

福州大学科研处

前 言

自全国科学大会以来，特别是党的十一届三中全会以来，我校在党的教育方针和科技方针指引下，广大教学和科研人员在认真完成教学任务的同时，积极开展科学研究和学术活动，取得了可喜的成果。

为了总结我校的科研工作，交流研究成果，活跃学术风气。特将我校1977年1月至1985年 月在国内各种学术会议或学术刊物发表过的科技论文的目录汇编成本《汇编》。

在汇编工作过程中，由于水平所限，经验不足，时间仓促，难免有遗漏和缺点错误之处，请批评指正。

福州大学科研处

目 录

前 言	(1)
数学系、计算机科学系	(1)
物理系、无线电工程系	(12)
化学系、化学工程系	(18)
机械工程系	(61)
电机工程系	(71)
土木建筑工程系	(80)
地质采矿工程系	(92)
轻工业系	(97)
外语系	(98)
财院	(99)
工业管理工程系	(100)
自动化所	(101)
马列教研室	(104)
体育教研室	(107)

数学系、计算机科学系

论 文 题 目	作 者	发表日期	发 表 方 式
南方系列水田犁犁架强度计算	林 霖 付清祥 伍建国 (省农机所)	1977	《全国农业机械学术会议》上宣读
南方系列水田犁在纵面内机组的平衡及试验	林 霖	1977	《1977年全国农机基础理论讨论会》上宣读 1978.4发表《农机情报资料》上
南方系列水田犁犁体曲面的数学解析	林 霖	1977	《77年全国水田犁学术交流会》宣读并以摘要形式发表于《农机学报》1979. No2
福氏役点收敛的充要条件DJS—130机管理程序介绍	付树声 张 毅 余祖斌等	1978 1978	《福州大学学报》1978 No2 《1978全国第一次操作系统学术交流会》上宣读
复二元函数高数奇异积分的Hadapmrd主值	王传荣	1978	《福州大学学报》1978 No 2
数量化方法在研究慢性气管炎中西医结合诊断分型方案的应用	郭福星	1978	《福州大学学报》1978 No 1
矩形低双曲扁壳的应力计算	林鹏程	1979	《福州大学学报》1979 No 2
大型结构优化设计的一个解法	康金章	1979	1、在《全国数学会》上宣读 2、在《全国有限元素会议》上宣读 3、发表在《结构优化设计》文集上

论 文 题 目	作 者	发表日期	发 表 方 式
分块矩阵迭代收敛的若干判别准则	林鹏程	1979	《1979年全国计算数学会年会》和《1979年福建省数学会年会》上宣读；《福州大学学报》1980 No1
计算方程根的两个高价迭代程序	林鹏程	1979	《1979年全国计算数学会年会》及《1979福建省数学会年会》上宣读
偏微分方程的跳点算法	林鹏程	1979	同上
关于在某一类法向载荷作用下矩形底箱支扁球壳的内力计算	林鹏程	1979	《福州大学学报》1979 No2
圆柱薄壳稳定问题的一个解法	李定坤	1979	《力学学报》1979 No3
奇异积分 $\int \frac{f(t)}{(t-t_0)^{\alpha+1}} dt$ 的Hadamard	王传荣	1979	《1979年全国广义解析函数与边值问题会议》宣读
最优化计算中解线性规划的一个解法	康金章	1979	全国数学学会、全国有限元会议》上宣读；《运筹学专业会议论文集》
SLRCK语法分解程序优化和求前看集的矩阵分法	何天牧	1979	《计算机学报》1979 Vol2, No3
用样条函数的另一种缺插值问题(摘要) 缺插值样条的介点和逼近性质	付清祥	1979	《1980年全国样条函数学术讨论会》上宣读

论 文 题 目	作 者	发表日期	发 表 方 式
关于Gauss—Seidel 迭代收敛的新判别准 则	林鹏程	1979	在《全国计算数 学 年 会》上及《1979年福建 省数学会》上宣读 《福州大学学报》1981 No 2
保凸最优三次Spline 拟合及其解法	付清祥	1978	《福州大学学报》1978 No 1 2综合文章,《1978年成都 数学会》宣读,《应用数 学学报》1979.vol 12, No 4
大型结构优化设计的 二个可行方向法	康金章	1979	国防科委79.10会议上 宣读,80年全国计算力 学会议上宣读《固体力 学学报》1982 No 1
三维有限元素法的若 干问题	李定坤 柯宝瑜 刘瑞茂 赵慧兰	1980	《1979年全国农机结构 强度及测试技术会议》 上宣读
概率统计在医学诊断 分型上的应用	郭福星	1980	《全国理科应用数学发 展讨论会》宣读
论通—20犁体	汪建国 林 霖	1980	《1980年福建省农业机 械学会学术会》上宣读 被评为大会优秀论文 《中国农业机械学会 1980年学术年会论文 集》
关于计算机专业知识、 结构中的数学地位的 讨论	吴文钰	1980	《全国计算机教育学术 会议分组会》宣读

论 文 题 目	作 者	发表日期	发 表 方 式
汉字信息情报检索系统支持软件中的两个问题	张 毅	1980	《全国机器检索学术交流会》上宣读;《计算机与图书馆》1981. No1
多复变函数高阶奇异积分的 Hadamard 之值	王传荣	1980	《1980年全国多复变函数论会议》宣读
凸象多项式的从属性	涂宏基	1980	《福州大学学报》1980 No2
PSZ 型自反馈式射流喷头元件设计与理论探讨	俞金波执笔	1980	《福州大学学报》1980 No2
关于三次插值样条函数的存在唯一性定理	孙道勋	1980	《高等学校计算数学学报》1980 No2
关于 Hausdorff 空间中自映象的不动点	杨书郎	1980	《全国泛函分析学术会议》上宣读
犁体曲面最佳拟合	林 霖 徐君开	1980	在《中国农业机械学会1980学术年会》上宣读;《农业机械学报》1981. No2
关于台风路径预报的一种统计方案	杨书郎 陈谋瑞 陈瑞闪	1981	《全国台风会议文集》上海科技出版社
筛选数量化模型指标群的一个方法	郭福星	1981	《福大学学报》1981 No1 《全国数理统计学术会议》上宣读
直线划分平面区域问题	林可容	1981	《福州大学学报》1981 No1

论 文 题 目	作 者	发表日期	发 表 方 式
关于500mb 变高场与 台风路径关系的研究	杨书郎 陈谋瑞 陈瑞闪	1981	《全国台风会议》上 宣读
关于对称导数	付树声	1981	《福州大学学报》1981 No 1
关于广义计算机概念 和计算机层次关系的 讨论	吴文钰	1981	《全国计算机体系结构 与功能设计学术会议》 上宣读
最优存贮编码的存在 性及其编码效率估计	张 毅	1981	《全国中文信息学术交 流会》上宣读
存贮编码的特点及其 应用	张 毅	1981	《全国中文信息学 术 交流会》上宣读
高维问题的可行方向 方法	徐君开	1981	《华东地区运筹学学 术会议》上宣读
容量和 Hausdorh 测 度的关系	林恩武	1981	《全国第二届“单复变” 会议》上宣读《数学的 研究与评论》1982No 2
改善结构刚度矩阵性 态的一个方法	付清祥 郭国亮	1981	《福州大学学报》1981 No 2
具有二个有限远奇点 的有界二次系统的极 限环个数 (I)	杨信安	1982	1980年在《全国第三次 微分方程会议》上宣读 《数学学报》1982 No3
多复变上数高阶奇异 积分 Hadamard 主值 的若干性质	王传荣	1982	《福州大学学报》1982 No 3
关于台风路径转折的 研究	陈谋瑞 杨书郎 陈瑞闪	1982	《福州大学学报》1982 No 1

论 文 题 目	作 者	发表日期	发 表 方 式
容量和Hausdrff测度的关系	林恩武	1982	《数学研究评与论》1982No2
机械叶轮气流流动分析及速度分布的解法	孙道勋	1982	《福州大学学报》1982年No4
模糊数学与哲学	江国彪	1982	《福州大学学报》1982No3
平面连通图为哈密顿图的一个充要条件	康 泰 (温州师专) 林可容	1982	《福州大学学报》1982No2
高阶奇异积分 $\int \frac{f(z)}{(z-t)^{n+1}} dz$ 的Hadamard主值	王传荣	1982	《数学年刊》1982vol3No2
在集中荷载作用下悬臂矩形板的弯曲	林鹏程	1982	《应用数学和力学》1982No3
矩形域上离散解二维Poisson方程的推广Fourier分析法	林鹏程	1982	福建省数学学会年会及学术交流会,大会宣读
解含有混合导数项的抛物型方程的一个三格式	林鹏程	1983	《高等学校计算数学学报》1983No3
用支矩形板的不对称弯曲	林鹏程	1983	《固体力学学报》1983No2
均布荷载下一边固定其对边中点被支承另两边自由的矩形板	林鹏程	1983	《上海力学》1983年No1
确定最优输入编码的算法FMM-I和FMM-II	张 毅	1983	中国中文信息研究会全国汉字输入编码学术交流会大会宣读

论 文 题 目	作 者	发表日期	表 发 方 式
最高阶导数项均含小参数 ε 的椭圆型偏微分方程奇异摄动问题的两种差分格式	林鹏程 阵其坤	1983	全国奇异摄动理论及应用学术会. 大会宣读
抛物型方程的TaxepknH有限元方法	黄永亨	1983	福建省计算数学会第一届年会及学术交流会. 大会宣读
Jacobi 和 Gauss — Seidel 迭代的新判别准则	林鹏程	1983	《高等学校计算数学学报》1983 No2 (美国数学评论Math—Rev摘述)
Jacobi Gauss—Seidel 和SOR迭代收敛性的新判别准则	林鹏程	1983	福建省计算数学会第一届年会学术交流会, 大会宣读.
集中荷载下角支矩形板的不对称弯曲	林鹏程	1983	《福州大学学报》1984 No4
系统码	张 毅	1983	中文信息处理国际研讨会 (ICCIP83), 列入论文集(3)119—127页
确定一种最优输入编码的算法FMM—I 及其应用	张 毅	1983	中国中文信息研究会全国基础理论学术交流大会宣读
在有限元分析中用积分变换法解含有时间t的偏微分方程	黄永亨	1983	福建省计算数学会第二届年会及学术交流会议交流.
椭圆—抛物偏微分方程奇异摄动若干问题的充分解法	刘发旺	1983	全国奇异摄动理论及应用学术会, 大会宣读.

论 文 题 目	作 者	发表日期	发 表 方 式
高阶导数项带有小参数的常微分方程边值问题的差分格式	林元庆	1983	全国奇异摄动理论及应用学术会, 会议交流。
具有椭圆型边界函数的偏微分方程奇异摄动问题的差分解法	陈其坤	1983	同上, 大会宣读
自共轭椭圆型偏微分方程奇异摄动问题的一致收敛差分解法	刘发旺 郑小苏	1983	同上
二阶奇异摄动常微分方程的指数拟合 Galerkin 解法	颜鹏翔	1983	同上
二阶非线性奇异摄动常微分方程的一致收敛解法	颜鹏翔	1983	同上
西北太平洋付热带高压的短期振荡对近海台风路径的影响	陈谋瑞 杨书朗 陈瑞闪	1983	《全国台风会议文集》 上海科技出版社
普通二分法与李雅普诺夫函数	史金麟	1983	《福州大学学报》1983 No4
维数归纳法及其应用	江国彪	1983	《福建中学数学》1983 No3
关于四色问题的讨论	江国彪	1984	《厦门数学通讯》1984 No3
关于曲线弧长和曲面面积的新定义	蒋星耀(上海大学)、 江国彪	1984	《福州大学学报》1984 No3

论 文 题 目	作 者	发表日期	发 表 方 式
有限元一极小序列法	黄永亨	1984	福建省计算数学会第二届年会及学术交流会议交流
自共轭奇摄动二点边值问题一致收敛的充分解法	郭 雯	1984	福建省计算数学会第二届年会学术交流会议, 大会宣读
具有高阶转向点的奇异摄动常微分方程的形式一致有效渐近解	颜鹏翔	1984	同上
小参数椭圆-抛物偏微分方程一致收敛差分格式的充要条件	林鹏程 刘发旺	1984	《应用数学和力学》1984vol5、No1
在集中荷载作用下角支矩形板的弯曲	林鹏程	1984	《应用数学和力学》1984 No3
关于Poisson方程三格式的一种快速解法	林鹏程 江本皓	1984	全国数值代数学术交流会议大会宣读
Stiff微分方程初值问题的一种数值方法	刘发旺	1984	全国刚性方程学术交流会, 大会上宣读
Stiff微分方程初值问题的一种高阶数值解法	林鹏程 刘发旺	1984	全国刚性方程学术交流会, 大会宣读
一类 Garleson 集合的容量	林恩武	1984	《福州大学学报》1984 No1
一个能源供应规划模型	林恩武	1984	《福州大学学报》1984 No4
平面图G有 $X(G) = 3$ 的充要条件	康 泰 林可容	1984	《福州大学学报》1984 No3

论 文 题 目	作 者	发表日期	发 表 方 式
平面强完美图猜想的又一证明	林可容	1984	《福州大学学报》1984 No 4
复超球面上的奇异积分及奇异积分方程	何文华	1984	《数学杂志》1984vol4 No 2
样条函数与广义函数的乘法	孙道勋	1984	《福州大学学报》1984 No 2
乘积图的联结数一证明K G Kang 等人的猜想	罗由学	1984	《福州大学学报》1984 No 2
用修改权值筛选团子的逐步判别法	郭福星 黄可明	1984	《福州大学学报》1984 No 4
无共振转向点问题的数值解	林鹏程 颜鹏翔	1984	福建省计算数学会第二届年会及学术交流会、大会宣读。
拟周期运动的特性	林振声	1985	《中国科学》1985 No 4
一类三次系统 $\frac{dy}{dx} = \frac{x}{P_3(x,y)}$ 的全局结构	雷英果	1985	《福州大学学报》1985 No 1
某一类E ₃ 动力系统的全局结构	陈国维	1985	《福州大学学报》1985 No 2
带耗散的气体动力学方程组广义解的存在性定理	梁 敏	1985	《华侨大学学报》1985 No 4

物理系、无线电工程系

论 文 题 目	作 者	发表日期	发 表 方 式
结器件的表面机理和有效钝化途径	洪水力 刘奇英 (化工系)	1978	《半导体技术》 1978. No4
电子电路的讨论数则	蔡星炳	1978	《福州大学学报》 1978. No1
非电量的微波测量	陈进光	1979	《工业仪表与自动化 装置》1979. No3
表面声波滤波器	陈进光	1979	《中国电子学会微波 专业委员会1979学术 年会》上宣读
II-V族光阴极	高怀蓉	1979	《光电技术》1979 No4
波导平面带通滤波器 的设计	张学健	1979	《1979中国电子学会微 波天线学会学术》会年 上宣读
用晶内偏析和晶粒间的 界面物理特性检验 合金组份均匀度进一步 提高晶体管优品率	洪水力	1979	《福州大学学报》1979 No1
阴极电子学的发展概况	高怀蓉	1980	《福州大学学报》1980 No1
脑血流图信的误差分析	蔡星炳	1980	《全国医学、电子学 会》宣读
提高当前我国超声诊断 仪器性能的几个问题	吴金澄	1980	《全国医学电子学学 会》宣读
人体生理信息的综合 实时显示技术	蔡星炳	1980	《医疗器械》1980. No5

论 文 题 目	作 者	发表日期	发 表 方 式
无线电技术专业教材改革的建议	陈文永	1980	《全国电子学无线电教育学会》1980年年会上宣读
幅度—频率特性的定量测绘	吴金澄	1981	《电子技术应用》1981 No1
防止放大器自激振荡的几个措施	吴金澄	1981	《电子技术应用》1981 No2
正弦信号发生器的短期频率稳定度	陈进光	1981	《电子测量技术》1981 No1
非平衡热力学与辨证法	康承华	1981	《福建省首届自然辨证法年会》上宣读
介绍一种热力学记忆图	康承华	1981	《全国热力学与统计物理》讲习班
变压器设计若干问题讨论	郑喜乐	1982年	福建省电子学会第二届会员代表大会暨第二次学术年会。列入论文集
教学示波器中扫描发生器设计的探讨	黄文桂	1982-	同 上
模拟心电信号	石俊明生	1982	同上、列入论文集
彩色心电向量图机的原理和应用	黄加珍、付家清	1982	福建省电子学会学术年会大会宣读
开关式稳压电源	付家清	1982	同上。列入论文集
PAI解码器中色同步APC电路的相位测定	付家清	1982	福建省物理学会大会宣读
心电遥测中的调制与解调	林训基	1982	福建省电子学会82年年会大会宣读

论 文 题 目	作 者	发表日期	发 表 方 式
集成运极参数自动测试仪的研制	陈洛生	1982	福建省电子学会 82 年年会大会宣读
多道超声显相仪单道设置的研究	林 强	1982	福建省物理学会 大会宣读
无线电技术专业课程设置 设置的几点意见	陈文永	1982	82年全国电子学会 教育会年会上宣读
非平衡热力学、耗散结构和辩证法	康承华	1982	《福州大学学报》 1982 No 1
波动的“旋转量推进 倒转法”	甘资先	1982	《工科物理》1982 No 4
重力场中的弹性势能问题	徐 浩	1982	《工科物理》1982 No 2
钾热离子换能器	颜戊己 林立中	1982	全国第二届低温等 离子体科学与技术 交流会大会宣读列入 论文集
利用表面电离直接发电的设想与研究	颜戊己 郑林锦	1982	同 上
对12GHz波导平面电路变频器的几个问题探讨	石俊明 张学建	1982	福建省物理学会 大会宣读
高共模抑制比放大器设计方案探索	蔡星炳	1982	福建省电子学会 82 年年会大会宣读
差动共模反馈电路的评价	同 上	1982	福建省电子学会 82 年年会大会宣读
生物医学工程学的最近发展动向	同 上	1982	福建省物理学会 82 年年会大会宣读