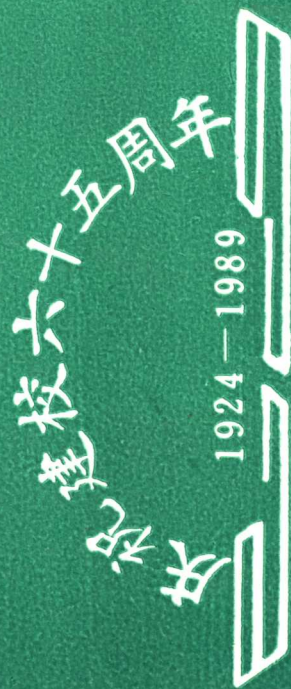


306127

中山大学

自然科学研究成果目录汇编



科研处编

中 山 大 学

自然科学研究成果目录汇编

(1987—1988)

科 研 处 编 赠 阅

1989年1月 中山大学科学研究处

编 者 的 话

1987年,我们编印了《中山大学自然科学研究成果目录汇编》(1985—1986)。为介绍我校师生的科研成果,促进学术交流和推动我校教学、科研的发展,我们继续编印《中山大学自然科学研究成果目录汇编》(1987—1988)。包括:1. 正式发表的学术论文;2. 正式出版的专著、译著、教材和参考书;3. 专利项目;4. 获奖项目。

本《汇编》是在作者填写成果登记卡的基础上,由编者整理、核对、编辑而成。在编写过程中,得到各系(所)科研秘书和有关同志的大力支持,特此致谢。由于时间仓促,错漏之处,请批评指正。

中山大学科研处

1989年1月

概 况

单 位	国际刊物 论 文	全国刊物 论 文	中山大学 学报论文	国际学术 会议论文	国内学术 会议论文集	教 材	专 著	科 普 读 物	译(文)著	合 计
数学系	19	48	29	12	9	2	2	5	2	128
应用力学与工程系	11	21	10	18	18		1		2	81
计算机科学系	3	29	21	11		3	3			70
物理学系	36	103	27	30	46	1	3		4	250
无线电电子学系	5	29	5	14	24	1				78
化学系	19	67	18	32	56	1			1	194
生物学系	23	85	58	11	29	1	3		2	212
地理学系	19	72	36	5	15	3	14		2	166
地质学系	15	28	7	14	6				2	72
大气科学系	5	24	4	1	3		2			39
孙文学院	1	4			3					8
超快速激光光谱学 实验室	5	3		1	17					26
昆虫学研究所	7	42	7	2	4	1				63
高分子研究所	7	34	7	17	36		1		2	104
材料科学研究所	3	23		9	16		1			52
微电子研究所	5	2		3	5				1	16
环境科学研究所		10			4		1			15
生物工程研究中心	8	9	3	6	7		1			34
测试中心	1	14	5	8	3					31
计算中心		15	1					3		19
电化教育中心		5								5
科研处		10		2	6		1			19
共 计	192	677	238	196	307	13	33	8	18	1682

目 录

数学系	(1)
应用力学与工程系	(13)
计算机科学系	(21)
物理学系	(26)
无线电电子学系	(52)
化学系	(60)
生物学系	(82)
地理学系	(103)
地质学系	(117)
大气科学系	(125)
孙文学院	(129)
超快速激光光谱学实验室	(130)
昆虫学研究所	(133)
高分子研究所	(139)
材料科学研究所	(151)
微电子研究所	(157)
环境科学研究所	(159)
生物工程研究中心	(161)
测试中心	(165)
计算中心	(168)
电化教育中心	(170)
科学研究所	(171)
专利项目	(173)
获奖申请项目	(174)

单位: 数学系

序号	论 著 者 名 称	发表刊物名称、卷、期 或出版单位、时间	类 别	作 者
87—001	Comparing Self-exciting Point Processes	Reliability Theory and Applications 1987	论 文	邓 永 录
87—002	地震勘探数字技术 (第四册)	科学出版社 1987年	专 著	范桢祥 程乾生 邓永录等
87—003	关于Kingman不等式	中山大学学报 1987年第4期	论 文	戴 永 隆
87—004	两指标和单指标马尔可夫过程的关系	应用概率统计 1987年第3期	论 文	戴永隆 周健伟
87—005	A Non-linear Filtering Problem and Its Application	Chin Ann of Math (B) Vol. 8 No3 1987	论 文	司 徒 荣
87—006	Strong Solutions Pathwise Control for Stochastic Non-linear Systems with Poisson Jumps in n-dimensional Space and Its Application to Parameter Estimation	Proceedings of Sino-American Statistical Meeting 1987	论 文	司 徒 荣
87—007	非线性Volterra-Ifo随机系统与按轨道控制	CTA控制理论及其应用年会论文集 1987年	论 文	司 徒 荣
87—008	一维带跳跃的局部时与Krylov估计Tanaka公式解的强比较定理和极限定理	中山大学学报 (自然科学) 论丛 [10] 1987年	论 文	司 徒 荣
87—009	右连续P函数和半P函数	数学年刊(A) 1987年第8卷第3期	论 文	黄 之 瑞
87—010	随机过程	高等教育出版社 1987年	译 著	邓永录 杨振明

序号	论 著 者 名 称	发表刊物名称、卷、期 或出版单位、时间	类 别	作 者
87—011	The Damped Least Squares Method for Separated Terms of a Sum With Fixed Objective Values	《MR》, 1987g: 65075	论文摘评	Wang, Daqi (王大麒)
87—012	单目标和多目标最优优化问题的 M_0 -算法	广州系统工程学会成立大会及 学术交流会 论文集 1987年	论 文	王 大 麒
87—013	M_0 -算法的应用	广州系统工程学会成立大会及 学术交流会 论文集 1987年	论 文	王 大 麒
87—014	解析函数的单叶性判则	中山大学学报 1987年第2期	论 文	侯 纪 欣
87—015	数学标准化考试的解题技巧与训练	广东高等教育出版社 1987年	科 普	叶思源 吴绍关 陈云锋
87—016	关于矩阵典型域Poisson方程的基本解	中国科学 1987年	论 文	陈 广 晓
87—017	关于以USP(2n)为特征边界的典型域	中山大学学报(自然科学)论丛 [10]1987年	论 文	陈 广 晓
87—018	有正实部的解析函数的一个极值问题	中山大学学报(自然科学)论丛 [10]1987年	论 文	林 和 曾
87—019	某些积分积子对负阶星形(凸形)函数的作用	中山大学学报(自然科学)论丛 [10]1987年	论 文	蔡 克 聚
87—020	Перовский意义下二阶线性散度形椭圆组 Dirichlet问题解的存在唯一性定理	中山大学学报 1987年第4期	论 文	陈 宝 耀

序号	论 著 名 称	发表刊物名称、卷、期 或出版单位、时间	类 别	作 者
87—021	Nonexistence Results and Existence Theorems of Positive Solutions of Dirichlet Problems for a Class of Semilinear Elliptic Systems of Second Order	数学物理学报 1987年第7期	论 文	陈 宝 耀
87—022	Periodic Kolmogorov Biological Systems	Nonlinear Analysis and Applications, Marcel Dekker Inc. N. Y. 405-415 1987	论 文	周之铭 潘厚尧
87—023	一类高阶中立型泛函微分方程解的渐近性	中山大学学报 1987年第3期	论 文	徐 远 通
87—024	生物数学的发展动态	百科知识 1987年第8期	论 文	周之铭 徐远通
87—025	微积分入门指导与思考方法	中山大学出版社 1987年	教 材	朱 匀 华
87—026	阻尼最小二乘法中的一个约束控制定理	中山大学学报(自然科学)论丛 [10]1987年	论 文	朱匀华 陈志恬
87—027	拟线性二阶椭圆型方程组广义解的有界性和可积性	延边大学学报 1987年第1期	论 文	梁 鏊 廷
87—028	关于 $\Pi\phi\phi\phi\phi\phi\phi$ 积分恒等式的注记	天津师范大学学报 1987年第1期	论 文	梁鏊廷 鲁又文 吴在德
87—029	$\Pi\phi\phi\phi\phi\phi\phi$ 积分恒等式的推广	河北大学学报 1987年第7卷 第1期	论 文	梁 鏊 廷
87—030	椭圆型方程广义解的正则性	山西大学学报 1987年第2期	论 文	梁 鏊 廷
87—031	一类椭圆型 Euler 方程解的存在性	华侨大学学报 1987年第8卷第2期	论 文	梁 鏊 廷

序号	论 著 名 称	发表刊物名称、卷、期 或出版单位、时间	类 别	作 者
87—032	拟线性抛物型方程组广义解的可积性	自然杂志 1987年第10卷第5期	论文摘要	梁 肇 廷
87—033	拟线性椭圆型方程非负广义解的正性	曲阜师范大学学报 1987年 第13卷第3期	论 文	梁 肇 廷
87—034	拟线性二阶椭圆型方程组广义解的可积性	新疆大学学报 1987年第4卷 第4期	论 文	梁 肇 廷
87—035	关于二阶椭圆型方程广义解最大值原理的一个注	延边大学学报 1987年第2期	论 文	梁 肇 廷
87—036	一类椭圆型Euler方程非平凡解的存在性	数学季刊 1987年第3卷第4期	论 文	梁 肇 廷
87—037	不变性原理及动力系统的渐近性态	中山大学学报 1987年第1期	论 文	叶 思 源
87—038	微分包含的不变性原理	中山大学学报(自然科学)论丛 [10]1987年	论 文	叶 思 源
87—039	不变集的区域稳定性	中山大学学报 1987年第4期	论 文	朱 思 铭
87—040	高维资源竞争系统的极限性态	应用数学学报 1987年第10卷4期	论 文	朱 思 铭
87—041	On the Vacuum State for the Equations of Iseutropic Gas Dynamics	Journal of Mathematical Analysis and Applications Vol. 121. 1987	论 文	林 龙 威
87—042	Vacuum States and Eguidistribution of the Random Sequence for Glimm's Scheme	Journal of Mathematical Analysis and Applications Vol. 124 1987	论 文	林 龙 威
87—043	圆(球)素几何(二)《拉氏圆的辛反演》一文的注记	南开大学学报 1987年第1期	论 文	黄树棠 吴大任

序号	论 著 名 称	发表刊物名称、卷、期 或出版单位、时间	类 别	作 者
87—044	圆(球)素几何(三)拉氏圆常态辛反演的辛相似类	南开大学学报 1987年第1期	论 文	黄树棠 吴大任
87—045	圆(球)素几何(五)常态辛反演的不变李氏圆集	南开大学学报 1987年第2期	论 文	黄树棠 吴大任
87—046	圆(球)素几何(六)仿射辛反演的辛相似类	南开大学学报 1987年第2期	论 文	黄 树 棠
87—047	姜立夫圆(球)素几何理论简介	中山大学学报(自然科学)论丛 〔10〕1987年	论 文	黄 树 棠
87—048	圆(球)素几何(四)拉氏球的实阵辛反演	南开大学学报 1987年第1期	论 文	杨 淦
87—049	Galois代数的中心	中山大学学报(自然科学)论丛 〔10〕1987年	论 文	马麟浚 司徒子治
87—050	Azumaya代数与中心Galois代数	中山大学学报(自然科学)论丛 〔10〕1987年	论 文	邓信德 司徒子治
87—051	关于一类双线性系统能达性及最优控制问题	控制理论与应用 1987年第4卷 第4期	论 文	赵 怡 刘明杨
87—052	复合型分布参数系统的一个最优控制问题	中山大学学报(自然科学)论丛 〔10〕1987年	论 文	陈 云 烽
87—053	从今年高考答卷看数学教学	中学教学研究 1987年第12期	论 文	陈 云 烽
87—054	Some Second Order Systems of PDES of Composite Type	Proc. Royal Soc Edinburgh A Vol. 106 No1 1987	论 文	林 伟
87—055	Some Problems for a Composite System of Second Order Differential Equations	Acta Scien Tiarum Nrturalium Universitatis Sunyatseni Supplement 10. 1987	论 文	邓 元 华

序号	论 著 名 称	发表刊物名称、卷、期 或出版单位、时间	类 别	作 者
87—056	中文CP/M的打印控制(APPLE II 机)	苹果园 1987年第1期	论 文	詹 前 树
87—057	IBMPC微机上的数学编辑软件CHIWRITER	计算机世界月刊 1987年第9期	论 文	詹 前 树
87—058	恢复被删除了的文件	苹果园 1987年第1期	论 文	杨 冲 盛
87—059	Independence of the Compositional Vectors with $L^d(\mu, \Sigma)$ or $M^d(\mu, \Sigma)$ Distributions	SINO-AMERICAN STATIS- TICAL MEETING CONTRI- BUTED PAPERS 1987	论 文	杨维权 余锦华
87—060	二阶非线性椭圆型方程Dirichlet问题正解的 存在性及其多解性	中山大学学报(自然科学)论丛 [10]1987年	论 文	马汝念 朱熹平
87—061	线性代数	中山大学出版社 1987年	专 著	林金楨 吴秀琼 陈巧华
87—062	非线性椭圆型方程的正解(临界情形)	数学物理学报 1987年第7卷 第2期	论 文	朱 熹 平
87—063	On the Existence of Nontrivial Solution of a Quasilinear Elliptic Boundary Value Problem for Unbounded Domains (I),(II)	Acta Math Sci. Vol.7 No3, No4 1987	论 文	朱熹平等
87—064	Existence of Minimal Elements and Approximate Solutions for Them in a Class of Totally Preordered Space	MR, 1987i: 46017	论文摘评	Wang Daqi (王大麒)
87—065	The Damped Least Squares Method with Separate Added Term	MR, 1987j: 65025	论文摘评	Wang Daqi (王大麒)

序号	论 著 名 称	发表刊物名称、卷、期 或出版单位、时间	类 别	作 者
88—001	环状三维捕食—被捕食Volterra系统的全局 渐近稳定性	生物数学学报 1988年第2期	论 文	彭芬国 周之铭
88—002	Stability of a Large Ecosystem with Two Interacting Communities	《Mathematical Biology》 Proceedings of the International Conference on Biomathematics 1988	论 文	王 寿 松
88—003	Chaotic Solutions of a Discrete Generalized Logistic Equation	《Mathematical Biology》 Proceedings of the International Conference on Biomathematics 1988	论 文	王寿松 邵国良
88—004	概率论及数理统计(上、下册)(第二版)	高等教育出版社 1988年	教 材	梁之舜 邓集贤 杨维权 司徒荣 邓永录
88—005	经济时间序列与统计预测	广东省统计学会第四次统计科学 讨论会论文集 1988年	论 文	邓 集 贤
88—006	多元统计分析	高等教育出版社 1988年	教 材	杨维权 刘兰亭 林鸿洲
88—007	具有 $L^2(\mu, \Sigma)$ 或 $M^d(\mu, \Sigma)$ 分布的成分向量的 独立性	中山大学学报 1988年第3期	论 文	杨维权 余锦华
88—008	正态总体样本协方差阵正定性新证明	中山大学学报 1988年第1期	论 文	谢平民 陈图豪
88—009	中山市交通运输部门的营运前景预测	统计与预测 1988年第4期	论 文	许刘俊 梁少文

序号	论 著 名 称	发表刊物名称、卷、期 或出版单位、时间	类 别	作 者
88—010	中国北部地震历史资料的点过程分析	中国地震 1988年第1期	论 文	邓 永 录
88—011	一类全准序空间最小元存在性的某些特征	数学物理学报 1988年第8期	论 文	王 大 麒
88—012	关于矩阵典型域Fourier球变换与不变微分算子的注记	数学年刊 1988年第9期	论 文	陈 广 晓
88—013	Fundamental Solution of Poisson Equation in the classical Cartan Domain RI	中国科学(英文版) 1988年第11期	论 文	陈 广 晓
88—014	临界增长拟线性椭圆型方程的非平凡解	中国科学 中文版 1988年第3期 外文版 1988年第10期	论 文	朱 熹 平
88—015	Bifurcation from the Essential Spectrum of Superlinear Elliptic Equations	Applicable Analysis 28 1988	论 文	朱熹平等
88—016	Bifurcation for Elliptic Equations on Unbounded Domains	Acta Math Sci. 8 No2 1988	论 文	朱熹平等
88—017	Multiple Entire Solutions of a Semilinear Elliptic Equation	Nonlinear Analysis TMA Vol.12 No11 1988	论 文	朱 熹 平
88—018	序单位巴拿赫空间的Nile算子	数学学报 1988年第3期	论 文	刘良深 韩景奎
88—019	双由型黎曼曲面解析动力系统周期点	中山大学学报 1988年第1期	论 文	侯 纪 欣
88—020	典型实函数族的一类新子族	中山大学学报 1988年第4期	论 文	林和曾 刘向阳
88—021	复数	广东科技出版社 1988年	科 普	林 和 曾

序号	论 著 名 称	发表刊物名称、卷、期 或出版单位、时间	类 别	作 者
88—022	泛函微分方程与测度微分方程	中山大学出版社 1988年	专 著	徐 远 通
88—023	Existence and Nonexistence of Global Smooth Solutions for Quasilinear Hyperbolic Systems	Chinese Annals of Mathematics Vol.9 1988	论 文	林龙威 郑永树
88—024	On the Solvability of Some Monge-Ampere Equations	Advances in Mathematics Vol.17 №1 1988	论 文	林 密 马汝念 陈宝耀
88—025	临界增长半线性椭圆型方程的多解性	数学物理学报 1988年第3期	论 文	马汝念 朱熹平
88—026	Non-Existence Results for Quasilinear Elliptic Equations in Unbounded Domains	Advances in Mathematics Vol.19 №4 1988	论 文	Shen, Yaotian Ma, Runian
88—027	某些抛物型方程解的最大模的显式估计	工程数学学报1988年第5卷第1期	论 文	梁 鑒 廷
88—028	拟线性椭圆方程的多重解	第四届非线性偏微分方程全国学术会议摘要汇编 1988年	论 文	沈尧天 马汝念
88—029	一类拟线性椭圆型方程广义解的Hölder连续性	西南师范大学学报 1988年第2期	论 文	梁 鑒 廷
88—030	拟线性椭圆型方程广义解的最大值原理	中山大学学报 1988年第3期	论 文	梁 鑒 廷
88—031	拟线性椭圆型和抛物型方程广义解最大值的 新估计	山西大学学报 1988年第3期	论 文	干鸣岐 梁鑒廷
88—032	关于Nečas-Олйник定理的一个注	阴山学刊 1988年第1期	论 文	梁 鑒 廷
88—033	抛物型方程解的一个性质	数学物理学报 1988年第4期	论 文	梁 鑒 廷
88—034	极限运算的方法和技巧	广东科技出版社 1988年	科 普	朱 匀 华

序号	论 著 名 称	发表刊物名称、卷、期 或出版单位、时间	类 别	作 者
88—035	On the Solvability of Some Monge-Ampere Equations	“Applicable Analysis” Delaware Vol. 27 No. 4 1988 U.S.A	论 文	林 密
88—036	关于Melnikov方法及其误差估计	科学通报 1988年第33卷第21期	论 文	朱思铭 张秀君
88—037	带有一个参数的大系统的分歧	应用数学 1988年第1, 2期	论 文	冯昭枢 朱思铭
88—038	圆(球)素几何(七): 辛反演的不变拉氏球集	南开大学学报 1988年第1期	论 文	杨 淦
88—039	主丛上的示性类与Borel-Hirzebruch定理	北京师范大学学报 1988年第9卷第3期	论 文	何 伟 亮
88—040	关于环的Galois扩张	中山大学学报 1988年第2期	论 文	马麟浚 司徒子治
88—041	微分算子的特征值与特征函数的Dirichlet级数和渐近分布	北京师范大学学报 1988年第1期	论 文	罗 海 生
88—042	通讯系统及其数学理论与方法	全国第五届应用数学会议论文集 1988年	论 文	朱思铭·伍泳棠
88—043	Petri网理论及其在通讯系统中的应用	全国第五届应用数学会议论文集 1988年	论 文	伍 泳 棠
88—044	小型程控交换机的构模与仿真	全国第五届应用数学会议论文集 1988年	论 文	关 朵 霏
88—045	离散事件模拟仿真语言GPSS	全国第五届应用数学会议论文集 1988年	论 文	柯 澜
88—046	数学模型与构模仿真	全国第五届应用数学会议论文集 1988年	论 文	朱秉冀 李尚廉

序号	论 著 名 称	发表刊物名称、卷、期 或出版单位、时间	类 别	作 者
88—047	含有脉冲的时滞 Logistic 方程解的非振动性	《Mathematical Biology》 Proceedings of the International Conference on Biomathematics 1988	论 文	徐 远 通
88—048	一类二阶复合型方程组的边值问题	中山大学学报 1988年第2期	论 文	戴 道 清
88—049	M-解析函数的 Cauchy 型积分及其应用	全国第六次单复变函数论会议 论文集 1988年	论 文	林 伟 戴道清
88—050	提高大班课教学质量的探讨	中山大学学报(教育)论丛 [10]1988年	论 文	陈 云 烽
88—051	高考数学标准化考试的几个问题	标准化考试的理论与实践 广东高等教育出版社 1988年	论 文	陈云烽 吴绍关
88—052	高中数学标准化考试自测指导	广东教育出版社 1988年	科 普	陈云烽 叶思源 吴绍关
88—053	数学测试训练	四川人民出版社 1988年	科 普	陈云烽 林和曾 吴绍关
88—054	非线性系统的能控性理论	控制理论与应用 1988年第5卷 第2期	论 文	周鸿兴 赵 怡
88—055	The Cauchy Type Integral for M-analytic Function and Its Application	5th Conference on Complex Analysis (Halle December 12-17 1988)(Abstracts Martin- Luther-Universitat)	论 文	林 伟 戴道清

序号	论 著 名 称	发表刊物名称、卷、期 或出版单位、时间	类 别	作 者
88—056	Function Theoretic Methods for the Composite System of Second Order Differential Equations	华罗庚数论与现代分析讨论会 论文集 1988年	论 文	林 伟
88—057	Explicit Approximations for Strictly Nonli-Near Oscillators with Slowly Varying Parameters with Applications to Free-electron Lasers	Studies in Applied Mathematics Vol.78 No2 1988	论 文	J. Kevorkian, 李 怡 平
88—058	The Effects of wiggler Taper rate and Signal Field Gain Rate in Free-electron Lasers	IEEE J. of Quantum Electr- onics Vol.24 No4 1988	论 文	J. Kevorkian, 李 怡 平
88—059	现代数学分析基础	中山大学出版社 1988年	译 著	邓 永 录
88—060	Global Stability for Large System of Volterra-Lotka Type Integrodifferential Population Delay Equations	Nonlinear Analysis TMA, Vol.12 No5 1988	论 文	周之铭 梁泳国
88—061	一类n维被食者—捕食者方程的极限集和周期解	中山大学学报 1988年第1期	论 文	周 之 铭
88—062	Persistence for Three-Dimentional Prey-Predator Systems With Loops	Proceedings of International Conference on Biomathematics June 1988 Xian Jiaotong University Press 172 1988	论 文	周之铭 彭芬国
88—063	Studies on the Forecasting Models of Rice Stem Borer	Proceedings of International Conference on Biomathematics June 1988 Xian Jiaotong University Press 259 1988	论 文	张润杰 周之铭等