

第十届全国计算机数学学术会议日程

注:

1. 分组报告中, 黑体标出的是报告人; 题目之后括号中的数字表示投稿编号。
2. 报告厅位于南山乙所, 其中洪湖厅与梁子湖厅都在二层、洞庭湖厅在一层。

10月26日上午

8:20-9:00 开幕式 (洪湖厅)、合影

9:00-10:00 特邀报告一 (洪湖厅) 主持人: 高小山

报告人: 李邦河 (中国科学院数学与系统科学研究院)

题目: 希尔伯特第 15 问题和 Ritt--吴方法

10:00-10:30 青年邀请报告一 (洪湖厅) 主持人: 夏壁灿

报告人: 吴文渊 (中国科学院重庆绿色智能技术研究院)

题目: Global Error Estimation for Linear ODE and its Optimal Solution

10:30-10:50 茶歇

10:50-12:05 分组报告一、分组报告二

分组报告一 (洪湖厅) 主持人: 曾振柄

10:50-11:15

刘金旺, 李冬梅 湖南科技大学

题目: The Hermite Ring Conjecture and Special Linear Group for Valuation Rings (43)

11:15-11:40

鲁东, 王定康, 肖芳慧 中国科学院数学与系统科学研究院, 周洁 西华大学

题目: Extending the GVW Algorithm to Local Ring (34)

11:40-12:05

郑丽翠 湖南科技大学

题目: The Improvement for GVW (26)

分组报告二 (洞庭湖厅) 主持人: 刘金旺

10:50-11:15

任玉雪 吉林大学, Wen Chengfeng Stony Brook University, Zhen Shengxian, Capital Normal University,

雷娜, 大连理工大学, Luo Feng, Rutgers University, Gu Xianfeng, Stony Brook University

题目: Characteristic Class of Isotopy for Surfaces (29)

11:15-11:40

蔺宏伟, 熊运阳, 王潇, **任靖雯** 浙江大学, 胡倩倩 浙江工商大学

题目: Isogeometric Least-squares Collocation Method with Consistency and Convergence Analysis (28)

11:40-12:05

马佳玲, 徐岗, 许金兰, 吴卿, 杭州电子科技大学

题目: Generalized Isogeometric Collocation Method by Geometry-Independent Field Approximation (41)

12:05-14:00 午餐

10月26日下午

14:00-14:30 青年邀请报告二 (洪湖厅) 主持人: 朱春钢

报告人: 徐岗 (杭州电子科技大学)

题目: Hexahedral Mesh Subdivision and Simplification for Isogeometric Analysis

14:30-15:00 青年邀请报告三 (洪湖厅) 主持人: 雷娜

报告人: 贾晓红 (中国科学院数学与系统科学研究院)

题目: How Algebra Is Used in Collision Detections

15:00-15:30 茶歇

15:30-17:35 分组报告三、分组报告四

分组报告三 (洪湖厅) 主持人: 冯勇

15:30-15:55

刘雪峰 日本新潟大学

题目: Navier-Stokes 方程的定常解的计算机辅助证明

15:55-16:20

纪宇, 吴敏 华东师范大学,

题目: On Evaluation of Bessel Functions of the First Kind via Prony-like Methods (47)

16:20-16:45

陈经纬 中国科学院重庆绿色智能技术研究院

题目: 整数关系算法与实验 (58)

16:45-17:10

郭小丰, 冷拓, 曾振柄 上海大学

题目: 球面上欧式度量下 Fermat-Torricelli 点问题 (24)

17:10-17:35

张晓磊, 吴金明 浙江工商大学, 龚佃选 华北理工大学
题目: 二元解析函数的代数函数逼近 (18)

分组报告四 (洞庭湖厅) 主持人: 陈绍示

15:30-15:55

曾振柄 上海大学, 黄勇 广州大学
题目: 弗洛伊登塔尔和他的“不可能之谜” (20)

15:55-16:20

王六权 武汉大学
题目: Congruences Modulo Arbitrary Powers of Primes for Some Partition Functions (51)

16:20-16:45

靳海涛 天津职业技术师范大学
题目: Applications of Modular Forms to the Partition Congruences (53)

16:45-17:10

胡怡宁 华中科技大学
题目: Implicit Function Theorem for Formal Power Series (52)

17:10-17:35

刘纪彩 温州大学
题目: A Generalized Supercongruence of Kimoto and Wakayama (42)

18:00-20:00 晚宴

10月27日上午

8:30-9:30 特邀报告二 (洪湖厅) 主持人: 李子明

报告人: 唐小虎 (西南交通大学)
题目: Placement-Delivery Array 刻画及其应用

9:30-10:00 青年邀请报告四 (洪湖厅) 主持人: 陈长波

报告人: 牟晨琪 (北京航空航天大学)
题目: Chordal Graphs in Triangular Decomposition in Top-Down Style

10:00-10:20 茶歇

10:20-12:00 分组报告五、分组报告六

分组报告五 (洪湖厅) 主持人: 陈经纬

10:20-10:45

胡又壬 高小山 中国科学院数学与系统科学研究院

题目: Ritt-Wu Characteristic Set Method for Laurent Partial Differential Polynomial Systems (44)

10:45-11:10

胡亦郑, 罗勇 温州大学 陆征一 四川师范大学

题目: 低次微分多项式系统的 Sibirsky 理想生成元的构造 (40)

11:10-11:35

陈绍示 郭婧 中国科学院数学与系统科学研究院

题目: Additive Ore--Sato Theorem (49)

11:35-12:00

郑秀亮, 余志坤, 卢俊杰, 李美伦 北京航空航天大学

题目: Computing Multiple Lyapunov-like Functions for Inner Estimates of Domains of Attraction of Switched Hybrid Systems (23)

分组报告六 (洞庭湖厅) 主持人: 吴文渊

10:20-10:45

王础, 支丽红 中国科学院数学与系统科学研究院

题目: Lifts of Non-compact convex Sets and Cone Factorizations (8)

10:45-11:10

朱章鹏, 陈长波 中国科学院重庆绿色智能技术研究院

题目: 基于机器学习的柱形代数分解变元择序 (55)

11:10-11:35

王杰 北京大学

题目: Exploiting Sparsity in SOS Programming (54)

11:35-12:00

Liang Chen Yanfang Ma 淮北师范大学

题目: Shamanskii-like Levenberg-Marquardt Method with a New Line Search for Systems of Nonlinear Equations (6)

12:00-14:00 午餐

10月27日下午

14:00-14:30 青年邀请报告五 (洪湖厅) 主持人: 贾晓红

报告人: 叶科 (中国科学院数学与系统科学研究院)

题目: Tensor Ranks with Applications to Complexity Theory

14:30—15:00 青年特邀报告六 (洪湖厅) 主持人: 郑大彬

报告人: 李念 (湖北大学)

题目: Recent Results on the Cross Correlation of m -Sequences

15:00-15:30 茶歇

15:30-17:35 分组报告七、分组报告八:

分组报告七 (洪湖厅) 主持人: 曾广兴

15:30-15:55

侯庆虎 天津大学, 穆彦平 天津理工大学

题目: Finding (f,g) -inversion by Symbolic Computation (50)

15:55-16:20

Li Zhe Changchun University of Science and Technology, Shang Baoxin Northeast Electric Power University, Liu Ping, Zhang Shugong, Jilin University

题目: Matrices for the Determination of Bivariate Barycentric Rational Interpolation over Rectangular Grid (30)

16:20-16:45

邓国强, 唐敏, 张永燊 桂林电子科技大学

题目: 一种基于竞争策略的稀疏多元多项式插值算法 (35)

16:45-17:10

吴金明, 单婷婷, 浙江工商大学, 朱春钢, 大连理工大学

题目: 积分值型二次样条拟插值 (10)

17:10-17:35

赵世忠, 华东师范大学

题目: 采用近似计算获得行列式误差可控的值 (19)

分组报告八 (洞庭湖厅) 主持人: 唐春明

15:30-15:55

袁海峰, 屈龙江, 国防科技大学

题目: 部分私钥泄露下的 CRT-RSA 分析 (27)

15:55-16:20

王小强 华中师范大学

题目: On the Distance of Constacyclic Codes and MDS Constacyclic Codes (48)

16:20-16:45

李冰, 罗金权 华中师范大学

题目: Reduction on Construction of Covering Sets for Small-magnitude Error (31)

16:45-17:10

王利元 深圳大学数学与统计学院

题目: Public Key Cryptosystems Based on Mihailova Subgroups of Braid Groups (13)

17:10-17:35

袁文红 华中师范大学

题目: 伽罗瓦内积下 LCD 常循环码和 LCD MDS 码的研究 (7)

18:00-19:30 晚餐

20:00-21:30 专委会会议 (梁子湖厅)

10月28日上午

8:30-9:30 特邀报告三 (洪湖厅) 主持人: 支丽红

报告人: 詹乃军 (中国科学院软件研究所)

报告题目: Formal Analysis and Synthesis of Delay Dynamical and Hybrid Systems

9:30-10:00 青年邀请报告七 (洪湖厅) 主持人: 余志坤

报告人: 甘庭 (武汉大学)

题目: Nonlinear Craig Interpolant Generation

10:00-10:20 茶歇

10:20-12:00 分组报告九、分组报告十:

分组报告九 (洪湖厅) 主持人: 汤建良

10:20-10:45

陈侯翱, 高小山 中国科学院数学与系统科学研究院

题目: Quantum Algorithms for Boolean Equation Solving and Quantum Algebraic Attack on Cryptosystem (12)

10:45-11:10

Kapur Deepak University of New Mexico, 鲁东, 王定康 中国科学院数学与系统科学研究院, Monagan Michael, Simon Fraser University, 孙瑶 中国科学院信工所,

题目: An Efficient Algorithm for Computing Parametric Multivariate Polynomial GCD (33)

11:10-11:35

金之熔 中国科学院大学

题目: 基于二次 B 样条的时间最优轨迹规划研究 (25)

11:35-12:00

赵明阳, 贾晓红 中国科学院数学与系统科学研究院, 屠长河 山东大学, Mourrain Bernard, INRIA France, 王文平, 香港大学

题目: On Enumeration of the Morphology of Darboux Cyclides (3)

分组报告十（梁子湖厅） 主持人：秦小林

10:20-10:45

谢福鼎, 李芳菲, 雷存款, 郑宏亮 辽宁师范大学

题目：基于 FCM 波段子集分解和人工蜂群算法的无监督波段选择（14）

10:45-11:10

韩雨, Jiang Li, Xu Chen, 深圳大学

题目：Intrinsic Image Decomposition based Fabric Image Re-colorization（2）

11:10-11:35

徐常青, 苏州科技大学

题目：Commutation matrices and Commutation tensors（1）

12:00-12:10 闭幕式（洪湖厅）

12:10-14:00 午餐