

第六届全国计算机数学学术会议程序

10 月 31 日, 星期五	
14: 00—18: 00	会议注册

11 月 1 日, 星期六		
8: 30 —9: 00	大会开幕, 照相	
9: 00—10: 00	邀请报告: 会场 (1) 主席: 程进三	
	李天岩 (Li Tien-Yien, Michigan State University) Solving real polynomial systems by real homotopies	
10: 00—10: 20	茶歇	
	会场 (1): 计算机数学 (1) 主席: 杨争锋	会场 (2): 973 第一组报告会
10: 20—10: 40	朱永贵: Weighted-average alternating minimization method for magnetic resonance image reconstruction based on compressive sensing	段海豹: 李群的同调理论
10: 40—11: 00	Jingjing Zhang, Xin Li: On the Linear Independence and Partition of Unity of Arbitrary Degree Analysis-Suitable T-Splines	冯如勇: Parallel Telescoping for hyperexponential and algebraic functions
11: 00—11: 20	Ruixia Song, Xiaochun Wang, Yena Wang, Dongxu Qi: Multi-boundary Shape Retrieval Based on a New Class of Moment Functions	袁春明: Difference binomial ideals
11: 20—11: 30	茶歇	
	会场 (1): 计算机数学 (2) 主席: 申立勇	会场 (2): 973 第一组报告会
11: 30—11: 50	FU Shengpeng, ZHAO Jibin, XIA Renbo, LIU Weijun: Specular Surface Measurement Using B-Spline Curved Surface for Imaging Simulation	黄章: Difference Toric Variety
11: 50—12: 10	Zhou Bo, Zhao Jibin: NURBS Curve Interpolation Algorithm Based on S-curve ACC/DEC Control Method	李应弘: 计算微分 Chow 形式的算法及复杂度
12: 10—14: 00	午餐	

14: 00—15: 20	会场（1）：计算机数学（3） 主席：王定康	会场（2）：973 第一组报告会
14: 00—14: 20	Shuijing Xiao, Guangxing Zeng: Computing the Rational Univariate Representations for Zero-dimensional Systems Involving Interval Representation	李婷：F4 算法在布尔多项式环中的高效率实现
14: 20—14: 40	Yihe Gong, Shugong Zhang, Xue Jiang: On the “normal” error formula for bivariate polynomial interpolation	邓映浦：Generalized bent functions
14: 40—15: 00	Chen Changbo: Quantifier Elimination and Cylindrical Algebraic Decomposition based on Regular Chains	冯秀涛：CAESAR 竞赛认证密码的安全性分析
15: 00—15: 20	Libin JIAO , Bo DONG, Bo YU: Polynomial Homotopy Method for Solving Sparse Interpolation Problem	张志芳：Locally Repairable Codes For Distributed Storage Systems.
15: 20—15: 40	茶歇	
15: 40—16: 40	会场（1）：计算机数学（4） 主席：宋瑞霞	会场（2）：973 第二组报告会
15: 40—16: 00	李文康, 陈长波, 吴文渊：基于 STL 文件的 3D 打印分层算法研究及实现	潘彦斌：Solving Random Subset Sum Problem by lp-norm SVP Oracle
16: 00—16: 20	Xia Zeng, Wang Lin and Zhengfeng Yang: Linear Invariant Generation for Safety Verication of Nonlinear Systems Using Conservative Approximation	973 第二组报告会
		李邦河：TBA
16: 20—16: 40	赵世忠：算术表达式的误差可控计算软件	支丽红：Semidefinite Representations of Non-Compact Convex Sets
16: 40—17: 00	茶歇	
17: 00—18: 00	会场（1）：计算机数学（5） 主席：于波	会场（2）：973 第二组报告会
17: 00—17: 20	Dongmei Li, Jinwang Liu, Licui Zheng: On the Equivalence of Multivariate polynomial Matrices	刘卓军：有限域上复合多项式的差分性质研究
17: 20—17: 40	Jinwang Liu, Dongmei Li, Mingsheng Wang: The generalized Serre Problem over K-Hermite Rings	贾仲孝：Robust Dropping Criteria for F-norm Minimization Based Sparse Approximate Inverse Preconditioning
17: 40—18: 00	Xue Jiang, Shugong Zhang: The	冯勇：零误差计算的进展

	breadth one D-invariant polynomial subspace	
18: 00—	晚餐	

11 月 2 日, 星期日		
9: 00—10: 00	邀请报告: 会场 (1) 主席: 冯勇	
	夏壁灿 (北京大学) 不等式机器证明的一些进展	
10: 00—10: 20	茶歇	
10: 20—11: 20	会场 (1): 计算机数学 (6) 主席: 刘金旺	会场 (2): 973 第三组报告会
10: 20—10: 40	董磊, 黄雷, 李洪波: $SL(4)$ 与 $SO(3,3)$ 之间的一个对应关系及其在直线几何中应用	程进三: Finding a deterministic generic position for an algebraic space curve
10: 40—11: 00	陈奕俊: 一类交错和的一个利用有限嵌套和表示的简洁公式	973 第三组报告会
		陈发来: 课题组工作总结
11: 00—11: 20	姚勇, 徐嘉: Vincent 定理的多元推广	许超: 基于普适视觉词典的图像检索
11: 20—11: 30	茶歇	
11: 30—12: 10	会场 (1): 计算机数学 (7) 主席: 邓映蒲	会场 (2): 973 第三组报告会
11: 30—11: 50	Shaoshi Chen, Manuel Kauers, Michael F. Singer: Desingularization of linear difference operators	宋瑞霞: 关于正交 V-系统研究的若干进展
11: 50—12: 10	Han Wang, Zhuojun Liu, Mingsheng Wang: A Classcial Hardness Result of R-LWE	赵吉宾: 共形映射及其在数控加工中的应用
12: 10—14: 00	午餐	

14: 00—15: 20	会场 (1): 计算机数学 (8) 主席: 谢福鼎	会场 (2): 973 第四组报告会
14: 00—14: 20	李喆, 桑海风: 非线性系统极小二范数解的可信误差估计	杨周旺: 稀疏建模与稀疏优化
14: 20—14: 40	陆金波, 侯晓荣, 王洪艳: A Symbolic Computation Approach to Designing Parametric Controller for Hopf Bifurcation System	张举勇: Local Barycentric Coordinates

14: 40—15: 00	董波,赵新竹,于波,于妍: Efficiently Counting Affine Roots of Mixed Trigonometric Polynomial Systems	973 第四组报告会 于东: 基于数学机械化方法数控系统的研制与配套应用
15: 00—15: 20	柳银萍: An Improved Laplace Decomposition Method For Solving Nonlinear Differential System	张立先: 基于变插补周期的曲线插补方法
15: 20—15: 40	茶歇	
15: 40—16: 10	会场(1) 主席: 冯如勇	
15: 40—16: 10	Maple 产品介绍	
16: 10—	自由活动及晚宴	

11 月 3 日, 星期一		
9: 00—10: 00	邀请报告: 会场(1) 主席: 陈发来	
	许超(北京大学) 基于多模态特征的图像分析	
10: 00—10: 20	茶歇	
10: 20—11: 20	会场(1): 计算机数学(9) 主席: 袁春明	会场(2): 973 第四组报告会
10: 20—10: 40	Juan Tang, Wenyuan Wu, Xiaolin Qin, Yong Feng: Structural index reduction algorithms for differential algebraic equations via fixed-point iteration	姜峒: 基于力/变形可控支链的冗余并联机器人
10: 40—11: 00	Zhao Jibin, Zou Qiang, Li Lun, Long Yu: Conformal Parameterization Based Tool-path Planning for Meshes	张博: Second-order defeaturing error estimation for multiple boundary feature
11: 00—11: 20	Li Lun, Zhao Jibin, Han Wenchao: Efficient Slicing of Face-vertex Triangle Mesh for Addictive Manufacturing	赵明勇: 机器人速度规划的随机算法
11: 20—11: 30	茶歇	
11: 30—12: 10	夏铁成: 黎曼面上非线性 PDE 的代数几何解	会场(2): 973 第四组报告会
11: 30—11: 50		刘小平: TBA
11: 50—12: 10		周洁: 参数 Groebner 系统的等价性判定
12: 10—14: 00	午餐	