



新闻 NEWS

提交查询

- 首页
- 学校要闻
- 专题报道
- 综合新闻
- 媒体农大
- 校园视频
- 农大校报
- 画说农大
- 学校微博
- 新闻纵览

/ 综合新闻

理学院数学系教师马晓栋最新研究成果被计算机顶级会议ISSAC录用

理学院 2017年06月30日 报道 浏览次数: 892

本网讯 理学院数学系教师马晓栋博士与中国科学院系统所数学机械化重点实验室的王定康研究员和鲁东博士研究生合作的题为“A New Algorithm for General Factorizations of Multivariate Polynomial Matrices”的论文已被The 42nd International Symposium on Symbolic and Algebraic Computation (ISSAC 2017, 符号与代数计算国际研讨会)录用。按照国际会议的惯例,所有作者以姓氏首字母排序,马晓栋为第二作者,该会议不设通讯作者。

ISSAC最初起源于1966年至1987期间召开符号计算与计算机代数领域的多个国际会议,1988年开始定名为International Symposium on Symbolic and Algebraic Computation,至今已举办41届,会议收录符号计算方向最前沿的研究成果,近几年每年接收论文50篇左右。ISSAC是符号计算与计算机代数领域的最权威的国际学术研讨会,被评为计算机领域的顶级核心会议(CORE Computer Science Conference Rankings, Rank A*)。

马晓栋及其合作者被ISSAC 2017收录的论文深入研究了多维多项式矩阵分解并取得了新的进展,基于著名的Quillen-Suslin定理对之前的结果进行了改进和推广,极大地扩大了多项式矩阵可分解的范围,并在计算机代数系统Singular中进行了算法实现和优化,实验数据表明该算法与之前的算法相比具有更高的运算效率。多维多项式矩阵分解在符号计算与控制论、网络编码、电路、信号处理、多维系统等工程计算方面有重要应用,多项式矩阵可分解范围的扩大对这些领域的研究和发展有十分重要的意义。

马晓栋的研究方向是符号计算,主要研究在计算机上进行准确的数学演算和与之相关的数学理论,是数学机械化的主要工具,在各个领域有着广泛的应用。马晓栋近年来致力于应用该理论综合分析有机化学反应系统,和理学院引进的优秀人才安杰副教授合作,已发表2篇SCI论文。马晓栋现为我校数学系讲师。

责任编辑: 欧阳永志

分享到: [更多](#)

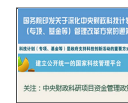
标签:

综合新闻



中农教改2.0版

本科教改——质量导向、以生为本。2016年,我校新一轮改革启...



科研项目国拨资金管理政策

把握政策精神要义,形成充满活力的机制,激发广大师生创新热情...



聚焦十八届六中全会

六中全会标志着全面从严治党进入新阶段,党的建设迈上新台阶.....

姜沛民: 全面从严治党的重要抓手

勐腊县探索扶贫新模式

“十三五”食品科技创新专项规划发布

公益力量助力偏僻民族村寨脱贫

央视《新闻联播》播放小功勋贫中心画面

用大米做出低热又扛饿的面包

李德发院士工作在赣州经开区授牌

廖俊: 中国农大的青春风暴席卷内蒙!

孟庆翔当选中-加肉牛产业合作联盟常务副理事长

柯炳生: 棉花目标价格改革成效显著

撑起农民“钱袋子”今年有实招

广东省首个蔬菜类科技小院落了三水白坭

我校首次进入QS全球大学排名



关于本网 / 友情链接 / 新闻数据库 / 知识产权投诉 / 联系我们 /
中国农大党委宣传部(新闻中心)版权所有 新闻网编辑部维护 中国农大网络中心技术支持
联系电话: 010-62736604 电子信箱: xwzx@cau.edu.cn

校登记号: NW-0202