

求 职 简 历

朱 艳

上海交通大学数学科学学院博士



上海交通大學
SHANGHAI JIAO TONG UNIVERSITY

求 职 简 历

朱 艳

上海交通大学数学科学学院博士



尊敬的中山大学数学学院领导：

您好！

本人系上海交通大学数学科学学院博士朱艳，特此呈上个人申请，希冀加入贵院的教学科研团队！

中山大学历史悠久，蜚声寰宇；数学与计算科学学院菁英荟萃，名扬中外。自1997年建院以来，学院领导集体坚强有力，教师学生队伍凝神聚气，以极强的学术竞争力、教学创新力和团队协作力对数学和计算机科学的发展产生了重要的影响。如有幸成为贵院一员，问道并求教于诸位名师，必使人眼界开阔、思维进益，并为贵院发展尽我绵薄之力。

本人就读于上海交通大学数学科学学院，师从日本数学家、代数组合领域开创者坂内英一教授。有赖于坂内教授的悉心指导，本人将经典的组合结构 t -设计的存在性问题推广到了Johnson结合方案和Hamming结合方案上的相对 t -设计，由此完成《一类结合方案的相对 t -设计》的博士论文写作，预计可在2016年6月取得博士学位。此外，本人还在《Discrete Mathematics》、《Designs, Codes and Cryptography》、《Proceedings of the Steklov Institute of Mathematics》等国外SCI期刊发表多篇学术论文，积极参加国内外学术交流活动，具有较强的科研能力。

本人有诚意与自信胜任贵院的科研工作，后附简历一份，以便对个人情况再做陈述。

恭请

教安！

朱艳敬上

朱 艳

TEL: 18818276286

E-Mail: zhuyan@sjtu.edu.cn

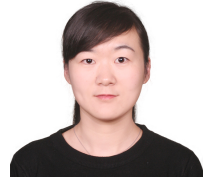
基本信息

出生年月: 1987.3.5 政治面貌: 中共党员

籍贯: 河南焦作 民族: 汉

研究方向: 代数组组合

博士生导师: 坂内英一 (Eiichi Bannai)



教育背景

2012.9-至今 上海交通大学, 数学, 博士

2009.9-2012.3 天津职业技术师范大学, 应用数学, 理学硕士

2004.9-2008.7 天津职业技术师范大学, 数学与应用数学, 理学学士

科研论文

1. **Yan Zhu**, Eiichi Bannai, and Etsuko Bannai. Tight relative 2-designs on two shells in Johnson association schemes. *Discrete Mathematics*, 339 (2): 957-973, 2016.
2. **Yan Zhu**, Eiichi Bannai, Etsuko Bannai, Kyoung-Tark Kim and Wei-Hsuan Yu. More on spherical designs of harmonic index t . arXiv:1507.05373.
3. Eiichi Bannai, Etsuko Bannai, **Yan Zhu**, A survey on tight Euclidean t -designs and tight relative t -designs in certain association schemes. *Proceedings of the Steklov Institute of Mathematics*, 288 (1): 189-202, 2015.
4. Eiichi Bannai, Etsuko Bannai, and **Yan Zhu**. Relative t -designs in binary Hamming association scheme $H(n, 2)$. To appear in *Designs, Codes and Cryptography*, DOI: 10.1007/s10623-016-0200-0
5. Eiichi Bannai, Etsuko Bannai, Hajime Tanaka and **Yan Zhu**. Tight relative t -designs on two shells in binary Hamming association schemes, forthcoming.
6. Eiichi Bannai, Etsuko Bannai, Takuya Ikuta, Kyoung-Tark Kim and **Yan Zhu**. Harmonic index designs in binary Hamming association schemes, forthcoming.

学术活动

1. The Eighth Shanghai Conference on Combinatorics (上海交通大学), 做25分钟报告, 2014年5月
2. ESI Programme on "Minimal Energy Point Sets, Lattices, and Designs" (维也纳大学), 做35分钟报告, 2014年10月
3. Algebraic Combinatorics Workshop at USTC (中国科技大学), 做25分钟报告, 2014年11月
4. 2015 Workshop on Combinatorics and Applications at SJTU (上海交通大学), 做30分钟报告, 2015年4月
5. Programme for Intensive Lectures on Spherical Designs & Mini-workshop on Algebraic Combinatorics (韩国浦项科技大学), 做75分钟报告, 2015年8月

6. International Workshop on Algebraic Combinatorics at ZJU (浙江大学), 做25分钟报告, 2015年9月
7. 14th Korea-Japan workshop on Algebra and Combinatorics (釜山国立大学), 做35分钟报告, 2016年1月
8. Mini-workshop on algebraic combinatorics at Tohoku University (日本东北大学), 做60分钟报告, 2016年3月
9. The Japanese Conference on Combinatorics and its Applications in Kyoto (日本京都大学), 预做20分钟报告, 2016年5月

未来三年科研规划

3年内至少发表高质量论文5篇, 申请到省部级项目, 研究计划的主要内容如下:

1. 球面设计的构造: 给定 n 维单位球面和正整数 t , 球面 t -设计的存在性已有大量结果, 然而对于球面 t -设计的构造却是一个困难而非常值得研究的问题。
2. 继续研究Hamming结合方案和Johnson结合方案上的紧相对 t -设计的构造和分类, 并希望将这一工作推广到一般的 Q -多项式结合方案, 目前这一领域还有大量问题尚待解决。
3. 某些 P -和 Q -多项式结合方案上的 t -设计有其几何角度的定义, 希望对于一般的结合方案构造一种较好的偏序, 将 t -设计的这一性质推广到一般的结合方案, 并且考虑从群论的角度定义非结合方案上的 t -设计。
4. 希望利用已有的关于 P -和 Q -多项式结合方案上的相对 t -设计和它们与凝聚构形的关系, 进一步研究凝聚构形以及 P -和 Q -多项式结合方案的分类问题, 它们的分类是代数组合领域非常重要的研究对象。

授课经历

2014年至2016年 上海交通大学本科生课程“高等代数”、“图论”, “图与网络”和研究生课程“矩阵理论”助教, 期间在任课教师的指导下, 多次给学生授课。

2011年至2012年 天津职业技术师范大学本科生课程“高等代数”助教。

荣誉

硕士: 第八届全国研究生数学建模竞赛二等奖;
校级“优秀研究生”; 校级“优秀毕业生”。

本科: 国家奖学金; 国家励志奖学金;
每年均获校级一等或二等奖学金;
自强奖学金; 感动数理十大人物。

其他技能

全国计算机等级考试二级证书 (C语言)
中华人民共和国高级中学教师资格证书