



教职工

赵纪满 Zhao Jiman

师资队伍

部门分类

中国科学院院士

人才计划

博士后

访问学者

退休教师

基本介绍



姓名：赵纪满
 职称：教授
 所在部门（教研室）：调和与分析
 研究方向：调和与分析、Clifford分析、小波分析理论
 个人主页：
 办公室（电话）：
 电子邮件：jzhao@bnu.edu.cn

个人简介

赵纪满，女，理学博士，教授，博士生导师。毕业于北京大学，曾在中国科学院数学与系统科学研究院系统所从事博士后研究工作。2003年6月至今在北京师范大学数学科学学院任教。2006-2007在巴黎十一大学学术访问过一年。任《Mathematical Reviews》和《Zentralblatt für Mathematik》的评论员。是Journal of Functional Analysis、数学学报、数学研究与评论、自动化学报、Journal of Inequalities and Applications等刊物的审稿人。

2006年获北京师范大学第十届青年教师基本功大赛2等奖。是2009年国家教学团队和北京市级优秀教学团队（王昆扬教授主持）的主要成员之一。2014年获北京师范大学通鼎青年教师奖（研究生教学）。所教《实分析》于2016年获校级优质研究生课程特等奖。目前在Journal of Functional Analysis等学术期刊上发表了多篇论文。主持和参加教学科研项目十余项。已培养十余名硕士、博士。

研究领域

调和与分析，Clifford分析，小波分析理论。调和与分析在分析领域中占据非常重要的位置，在偏微分方程、复分析、小波分析等众多研究领域发挥着重要作用。Clifford分析是单复变函数论推广到高维的分支之一，经典调和与分析中的许多很难的问题可以通过Clifford分析进行简化或解决。小波分析是调和与分析、泛函分析、数值分析等学科的完美结晶，在信号分析、数据处理、图像处理、语音识别、医学等方面有着广泛的应用。

研究兴趣

幂零李群上的函数空间、多线性谱乘子及其它算子；新型抽象Hardy空间及其应用；多种背景下的Weyl变换；Clifford分析；小波分析理论等。

科研项目

主持国家自然科学基金和教育部留学回国人员科研启动基金；参加科研项目4项。

代表论文

- Peng L. Z., Zhao J.M., Weyl transforms on the upper half plane, to appear: Revista Matematica Complutense
- Bernicot F., Zhao J.M., On Maximal L^p -regularity, To appear J. Funct. Anal.
- Frederic Bernicot, Jiman Zhao, New abstract Hardy spaces, J. Funct. Anal. 255 (2008), no. 7, 1761—1796.
- Jiman Zhao, Littlewood-Paley and Lusin functions on nilpotent Lie groups. Bull. Sci. Math. 132 (2008), no. 5, 425--438.
- Lizhong Peng, Jiman Zhao, Weyl transforms associated with the Heisenberg group. Bull. Sci. Math. 132 (2008), no. 1, 78--86.3
- Pascal Auscher, Frederic Bernicot, Jiman Zhao, Maximal regularity and Hardy spaces. Collect. Math. 59 (2008), no. 1, 103—127
- Jiman Zhao, Littlewood-Paley and Lusin functions on stratified groups. C. R. Math. Acad. Sci. Paris 345 (2007), no. 7, 377—380
- Jiman Zhao, Lizhong Peng, Wavelet and Weyl transforms associated with the spherical mean operator. Integral Equations Operator Theory 50 (2004), no. 2, 279--290.
- Lizhong Peng, Jiman Zhao, Characterization of Clifford-valued Hardy spaces and compensated compactness. Proc. Amer. Math. Soc. 132 (2004), no. 1, 47—58.

学生培养

已培养十余名硕士、博士。

对考生说的话

欢迎善良厚道、勤奋踏实、品学兼优的学生。

地址：北京市海淀区新街口外大街19号后主楼 | 邮编：100875 | 传真：010-58808202
© Copyright © 2015. 北京师范大学数学院 All rights reserve | 数科院网站工作室