

杨忠华教授与计算数学研究



杨忠华,1942年10月生,上海市人。1964年毕业于复旦大学数学系。毕业后在上海科技大学数学系任教。1982年至1984年在美国加州理工学院任访问学者,与国际著名数学系家H. B. Keller教授进行合作研究。1989年2月起任上海科技大学数学系教授,1995年起任博士生导师,曾任上海科技大学数学系副系主任。1996年调至上海师范大学,任数学科学学院教授、副院长。

杨忠华教授长期从事计算数学的教学和研究工作,主要研究方向为非线性问题中的分歧理论及计算,偏微分方程数值解。参加过国家攀登计划项目“大规模科学与工程计算的方法和理论”的研究工作,担任其子项目“非线性问题中分歧的计算和应用”的负责人,并负责国家自然科学基金项目“弯管粘性流动的分歧和对称破缺研究”和上海市自然科学基金项目“分岔、突变、混沌的计算及其应用”的研究工作。此外作为主要参与者还国家自然科学基金项目“非线性问题的数值解及并行算法”和上海市自然科学基金项目“物理、化学与生物学中若干问题的计算方法及其理论”中承担重要研究工作。自80年代中期以来,先后在“中国科学”、“SIAM”、“JCP”、“Appl. Numer. Math”、“JCM”等中外杂志上发表论文30多篇,其中多篇论文被SCI收录和引用。其研究成果“非线性问题的数值解及其并行算法的研究”获1988年国家教委科技进步二等奖,“关于分歧、突变和非线性问题的数值方法研究”获1992年国家教委科技进步三等奖(甲类)。

在研究生培养方面,除培养了多名硕士生外,已有4名博士生取得了博士学位,其中有一名是巴基斯坦来华留学博士生。合著“数值逼近引论”由高等教育出版社出版,并获上海市教委优秀教材奖。

鉴于在教学和研究工作方面所取得的成果和作出的贡献,杨忠华教授于1992年获得了国务院颁发的政府特殊津贴,于1995年荣获上海市优秀教育工作者称号。

目前杨忠华教授还担任上海市数学会常务理事、高校计算数学学报(英文版)编委、美国《数学评论》评论员。