

王国荣教授和计算数学研究



王国荣,(1940.1—),浙江鄞县人。1960年7月毕业于上海师范学院数学系。现为上海师范大学数学系教授。并任上海师范大学校科研处处长、校务委员、校学术委员、应用统计与科学计算研究所所长、上海市数学会计算数学专业委员会副主任、《高等学校计算数学学报》编委、国际线性代数学会和美国数学会会员,Mathematical Reviews 评论员。1983年赴美国Iowa大学数学系进修抽象数值分析和并行算法。

王国荣教授长期从事计算数学的教学和研究工作。他治学严谨,造诣较深,主要研究方向是矩阵计算。在样条函数、稀疏矩阵、误差分析和广义逆的理论和算法等领域发表论文30多篇,其中有5篇发表在L. A. A. 等国际核心刊物。1978年起主要从事广义逆研究,1990年和1993年两次获得国家自然科学基金资助,主持广义逆理论、应用与并行算法项目研究,其中《矩阵与算子广义逆》课题于1993年通过上海市高教局组织的专家鉴定,肯定他在广义逆的扰动分析,Cramer法则的推广和应用;广义逆的有限算法、嵌入法、并行算法;算子广义逆的表示和逼近等方面取得创造性成果,内容丰富、系统,为丰富广义逆的理论宝库作出了显著贡献,达国内领先水平,此课题荣获国家教委科技进步奖(甲类)三等奖。他还是国际上首先进行广义逆并行算法研究的专家之一,得到国际同行的重视,在国际上有一定的影响。除了理论研究之外还从事过《航测平差计算》,《石油储层中渗透率分布空间预测》等实际课题研究,直接为国民经济建设服务。

王国荣教授1980年起任硕士生导师。他培养的研究生有10多位在国内外攻读博士学位。他十分重视研究生教材建设。主译的研究生教材《矩阵计算引论》(1980年,上海科技出版社)和合译的《数值分析引论》(1985年,上海科技出版社)均获国内同行好评。1993年,他还获中国科学院科学出版基金委员会资助出版专著《矩阵与算子广义逆》(1994年,科学出版社),有较高的学术水平。

王国荣教授还热心于科学普及工作,他是上海科普作协会员,《少儿百科辞典(数学分册)》主要撰稿人之一,也是《中国大百科全书(数学卷)》中“广义逆矩阵”等条目的撰稿人。

王国荣教授于1986年获上海师范大学教学优秀二等奖,1991年评为校优秀共产党员,1993年评为校优秀工作者和校科技先进工作者。1990年以后先后被载入《世界数学家名录》,《新中国留学归国学人大词典》,《上海高等教育系统教授录》。还多次被邀请列入剑桥传记中心主编的《世界名人录》和参加美国工业与应用数学学会。