



学科导航4.0暨统一检索解决方案研讨会

四川大学数学学院阮勇斌教授 (图)

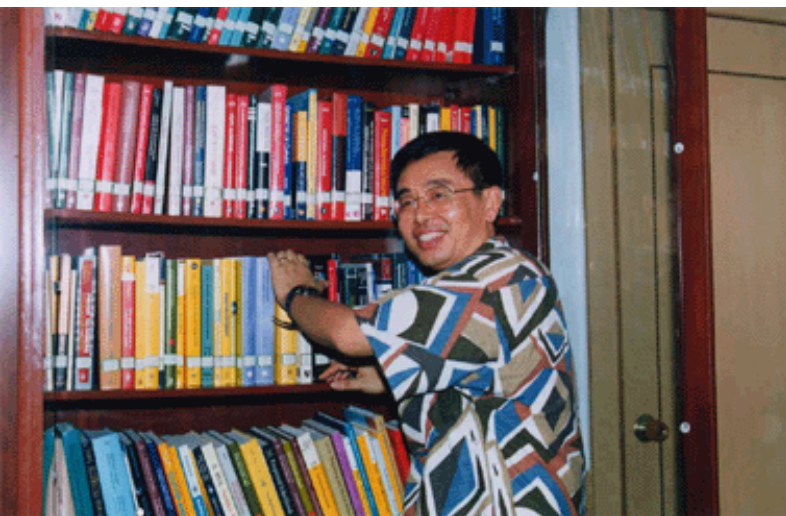
<http://www.fristlight.cn> 2007-01-29

[作者] 四川大学数学学院

[单位] 四川大学数学学院

[摘要] 阮勇斌, 1963年生, 1982年在四川大学获学士学位, 1991年在美国加州大学伯克利分校获博士学位, 1991—1993年任密执安州立大学Research Instructor, 1993-1995年任犹他大学助理教授, 1995年起任威斯康星大学副教授, 1999年起任该校教授。阮勇斌在辛拓扑与量子上调等方面的开创性研究在国际数学界有重要影响。

[关键词] 四川大学数学学院;教授;辛拓扑;量子上同调环



阮勇斌, 1963年生, 1982年在四川大学获学士学位, 1991年在美国加州大学伯克利分校获博士学位, 1991—1993年任密执安州立大学Research Instructor, 1993-1995年任犹他大学助理教授, 1995年起任威斯康星大学副教授, 1999年起任该校教授。阮勇斌在辛拓扑与量子上调等方面的开创性研究在国际数学界有重要影响。量子上调环是通常的上同调环的变形。它是物理学家在超对称非线性模型的研究中提出的。但要建立一个严格的数学基础, 需要解决一系列困难的问题。阮勇斌率先把J-全纯曲线技术引入量子上调, 对半正定辛流形定义了G-W不变量, 并应用这些新的辛不变量研究辛拓扑, 发现了一类不形变等价的6维流形。随后, 他与田刚院士合作证明了G-W

不变量满足物理学家所希望的全部公理, 建立量子上调的严格数学基础。进一步, 他们建立了G-W不变量的一个合成公式, 这个公式对G-W不变量的数值计算有重要应用。美国《数学评论》对此文作为Featured. Review加以重点评论, 称之为一个里程碑似的工作。在此之后, 阮勇斌利用Virtual neighborhood技巧, 对一般辛流形建立了G-W不变量理论, 并完全解决了Arnald猜想(这工作同时为田刚, 李俊, Fakaya, Ono等另外六人相互独立解决)。基于阮勇斌的出色工作, 他获得了美国Sloan研究基金, 并且被邀请在1998年的国际数学家大会上做45分钟报告。他的工作被这个大会的两个一小时报告和4个45分钟报告所引用。

[我要入编](#) | [本站介绍](#) | [网站地图](#) | [京ICP证030426号](#) | [公司介绍](#) | [联系方式](#) | [我要投稿](#)

北京雷速科技有限公司 Copyright © 2003-2008 Email: leisun@fristlight.cn

