



## 林壮鹏

数学与计算科学学院 2006-12-14

林壮鹏, 男, 1960年1月生, 广东潮州人, 1987年9月毕业于中南大学数学系, 获理学硕士学位。现任深圳大学数学与计算科学学院数学系副教授。自1987年以来一直从事非线性分析及抽象空间常微分方程(积分方程)的研究工作, 先后在《数学学报》、《系统科学与数学》等国内重要期刊发表论文15篇, 其中有8篇被CSCI和《美国数学评论》所检索(或评论)。先后主持并完成校内4个相关课题的研究工作。学术成果主要包括: 1, 第一次提出抽象空间常微分方程(积分方程)的一类最大最小解(极大极小解)的新概念并获得这种解的存在性的一系列新结果, 它们是通常意义最大最小解(极大极小解)的推广。2, 利用非线性分析中的方向导数及适合度理论分别研究抽象空间常微分方程及一类带有偏差变元的泛函微分方程周期解的存在性, 并研究其稳定性, 获得一系列最新成果。第一次举出一个无穷维常微分方程存在唯一周期解的例子。3, 利用非线性分析中的锥理论研究极小极大定理, 将有限维的情形推广无穷维中去。4, 利用抽象空间常微分方程理论研究一类非线性算子的不动点, 推广了著名的Banach压缩映象原理, 并将所得的结果应用于研究一类算子的满射性。自1982年以来一直在高校从事数学的教学工作, 主讲过数学分析、高等代数、解析几何、常微分方程、概率论与数理统计等理工科数学课程, 并积极从事教学研究, 发表教学论文两篇, 主持的教研课题“高等数学的教学与改革探索”获校内优秀教学成果二等奖。1997年被评为深圳市优秀教师。2006年荣获深圳大学首届本科优秀课堂教学奖二等奖。辞条被《中国当代数学家与数学英才大辞典》、《中国当代学者大辞典》等丛书收录。

### 代表性学术成果:

1. 抽象空间微分方程的一类饱和最大、最小解的存在性, 《数学学报》, 1992, 35(1): 133-139
2. 一个抽象的极小极大定理, 《系统科学与数学》, 2000, 20(3): 376-380
3. Banach空间常微分方程的周期解, 《高校应用数学学报》, 1996, 11(1): 16-20
4. Banach空间中非线性积分方程的一类极大、极小解(与万国华合作), 《工程数学学报》, 2000, 17(4): 30-34

[上一篇: 许卫民](#) [下一篇: 曹丽华](#)