

个人简介

周小建，男，1977年11月生，中共党员，理学博士，副教授。研究方向为：非线性代数方程重根的迭代法的理论及应用。

一、学习进修经历：

1994.09-1998.06	南京师范大学	数学教育	学士
2001.9-2003.06	南京大学	应用数学	硕士研究生
2010.09-2013.06	南京师范大学	计算数学	博士研究生

二、教学工作经历：

1998.8-2004.05	南通师范学院数学系，教师
2004.06-至今	南通大学理学院，教师

三、教学科研成果：

1.主持或参与的科研项目：

- (1)国家自然科学基金面上项目，11771225，压电结构无网格离散中结构化鞍点问题的高效预处理方法与收敛性理论，2018.01-2021.12，48万，在研，参加
- (2)国家自然科学基金面上项目，11771224，多尺度约化高效计算在多参数多相流奇异摄动问题的研究与应用，2018.01-2021.12，48万，在研，参加
- (3)江苏省“大规模复杂系统数值模拟”重点实验室开放研究基金项目，201401，求解重根的若干迭代算法的收敛半径及动力学分析，2015.01-2016.12，3万元，已结题，主持
- (4)国家自然科学基金面上项目，11271196，正广义系统的理论与数值模拟及其在生态环境模型中的应用，2013.01-2016.12，60万元，已结题，参加
- (5)南通大学自然科学基金项目，03041209，非线性方程迭代算法的构造及其收敛性分析，2013.01-2015.12，2万，已结题，主持
- (6)江苏省高校研究生科研创新计划项目，CXZZ11_0870，微分代数系统的定性分析及其应用，2011.06-2013.06，2.5万元，已结题，主持
- (7)国家自然科学基金面上项目，10971252，编码密码学中若干组合对象研究，2011.01-2012.12，26万元，已结题，参加

2.发表文章：

- (1)Xiaojian Zhou, Xin Chen, Yongzhong Song, On the convergence radius of the modified Newton method for multiple roots under the center–Holder condition, Numerical Algorithm, 2014, 65: 221-232
- (2)Xiaojian Zhou, Yongzhong Song, Dynamical behaviors of some iterative methods for multiple roots of nonlinear equations, Applied Mathematics and Computation, 2014, 246: 661-677
- (3)Baoqing Liu, Xiaojian Zhou, A new family of fourth-order methods for multiple roots of nonlinear equations, NONLINEAR ANALYSIS-MODELLING AND CONTROL, 2013, 18(2): 143-152
- (4)Xiaojian Zhou, Xin Chen, Yongzhong Song, Families of third and fourth order methods for multiple roots of nonlinear equations, Applied Mathematics and Computation, 2013.2.1, 219(11): 6030-6038
- (5)Xiaojian Zhou, Xin Chen, Yongzhong Song, Constructing higher-order methods for obtaining the multiple roots of nonlinear equations, Journal of Computational and Applied Mathematics, 2011.5.15, 235(14): 4199-4206

四、获奖情况:

2012 年获博士研究生国家奖学金;

多次指导学生参加大学生数学建模竞赛, 获江苏省一等奖、二等奖; 指导学生参加美国大学生数学建模竞赛, 获 Honorable Mention 奖; 指导学生参加大学生实践与创新项目。