



郭晓霞

发布者：数学学院 发布时间：2017-04-12 浏览次数：1174

姓名：郭晓霞

职称：教授



详细信息：

◇ 学历与工作简历

1997年中国海洋大学研究生毕业并留校任教；
2002至2005年中科院计算与科学工程计算研究所攻读博士学位；
2005年至今中国海洋大学数学科学学院任教。

◇ 教学工作

本科生课程：《高等数学》，《线性代数》，《微积分》等；
研究生课程：《数值代数》

◇ 从事研究方向及在研项目

研究方向：线性与非线性数值代数，图像处理等；
科研项目：

- 1、主持国家自然科学基金《若干大型稀疏非线性矩阵方程的理论研究及数值解法》No: 10601050, 2007.01-2009.12,已结题。
- 2、主持国家自然科学基金《关于图像处理模型的目标函数构造及其数值方法研究》，No:11071228, 2011.01-2013.12, 在研。
- 3、主持山东省青年科学家奖励基金《有模糊和噪音的图像处理的理论研究及数值方法设计》，No:BS2010SF032, 2010.10-2013.11,在研。

◇ 发表文章及论著（或代表作）

主要研究成果：近几年发表的主要论文：

- 1、Guo Xiaoxia, Li Chuanxing, Solving the nonnegative solution for a (shifted) nonsymmetric algebraic Riccati equation in the critical case, Applied mathematics and computation, 216(6) 1682-1686, 2010,(SCI).
- 2、Xiaoxia Guo, Fang Li and Michael K.Ng, A fast I1-TV algorithm for image restoration, SIAM Journal on Scientific Computing, 31(3) 2322-2341, 2009,(SCI).
- 3、Xiaoxia Guo, Zhijian, Ji, On the extreme solutions of an nonlinear matrix equation, Proceedings of the American Control Conference, 2007.(EI).
- 4、Xiaoxia Guo, Wenwei Lin and Shufang Xu, A structure-preserving doubling algorithm for nonsymmetric algebraic Riccati equation, Numerische Mathematik, 103(3) 393-412, 2006.(SCI).
- 5、王淑娟, 郭晓霞, 关于非对称代数Riccati方程的ALI迭代算法收敛速率的讨论, 数值计算与计算机应用, 31(1), 76-80, 2010.

◇ 获奖项目及奖励等级、荣誉称号

2007年第七届“五四青年奖”；
2009年获得“天泰优秀人才奖二等奖”。
2008年新世纪优秀人才支持计划。

◇ 国内外学术团体职务等

担任国际期刊《Applied Mathematics and Computation》和《Journal of Computation Mathematics》以及国内核心期刊《计算数学》和《中国海洋大学学报》的审稿人。

地址：青岛市崂山区松岭路238号 电话：0532-66787153 邮编：266100

版权所有©中国海洋大学 数学科学学院 鲁ICP备05002467号-1 鲁公网安备 37021202000030号