



李远禄教授

13

博士生导师 硕士生导师

性别：男

所在单位：自动化学院

学科：仪器科学与技术

办公地点：3号楼C405

联系方式：1381542005

访问量：0000001174

最后更新时间：2021.3.3

个人简介

学习与工作经历：

1995年-1999年，吉首大学，本科

2000年-2003年，中南大学，硕士

2004年-2007年，南京航空航天大学，博士

2014年9月-2015年3月，美国南伊利诺伊大学卡本代尔分校访问学者

2015年9月-2016年3月，澳大利亚昆士兰科技大学访问学者

社会兼职：

杂志审稿人

Applied Mathematical Modelling

Applied Mathematics and Computation

Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation

International Journal of Computer Mathematics

电子学报

自动化学报

中国自动化学会会员

研究领域：

信号处理，分数阶控制

科研成果：

同专业博导

同专业硕导



项目:

1. 国家自然科学基金面上项目 (61671010) : 基于分数阶偏微分方程的信号保持特征滤波研究, 2017.1-2020.12 (主持)
2. 国家自然科学基金面上项目 (61271395) : 分数阶微分谱及其重叠峰信号的定性与定量分析理论, 2013.01 - 2016.12 (主持)
3. 江苏省自然科学基金面上项目 (BK20161513) : 分数阶非线性扩散滤波理论, 2016.7-2019.6 (主持)
4. 江苏省高校自然科学研究面上项目 (09KJB510007) : 连续阶导数谱应用于重叠信号分离的理论研究, 2009.9-2011.12 (主持)
5. 中国博士后科学基金面上项目 (2013M531387) : 重叠峰信号分辨及其参数估计方法研究, 2012.11 - 2014.11 (主持)
6. 国家自然科学基金面上项目 (61302189) : 液体特性的光谱液滴分析技术研究, 2014.1-2016.12 (第二, 参与)

论文:

1. Li Y, Li K, Lu Q. Applying segmentation and classification to improve performance of smoothing[J]. Digital Signal Processing, 2021, 109: 102913.
2. 6. 李远禄, 李腾, 刘宝莹. 基于 Haar 小波运算矩阵的分数阶系统辨识方法[J]. 系统仿真学报, 2020, 32(6): 1032.
3. 李远禄, 赵伟静, 蒋民. 基于时间分数阶非线性扩散模型的平滑方法[J]. 计算机应用研究, 2020 (3): 14.

4. Li J, Li Y, Zhao W, et al. Diffusion enhancement model and its application in peak detection[J]. *Chemometrics and Intelligent Laboratory Systems*, 2019, 189: 130-137.
5. 一种基于偏微分方程的信号增强模型. *数据采集与处理*. 2019, 34 (2): 274-280
6. Li Y, Liu F, Turner I W, et al. Time-fractional diffusion equation for signal smoothing [J]. *Applied Mathematics & Computation*, 2018, 326: 108-116.
7. Li Y, Jiang M, Liu F. Time fractional super-diffusion model and its application in peak-preserving smoothing[J]. *Chemometrics and Intelligent Laboratory Systems*, 2018, 175: 13-19
8. Li Y, Jiang M. Spatial-fractional order diffusion filtering [J]. *Journal of Mathematical Chemistry*, 2017, 56: 257-267-11.
9. 李远禄, 孟霄, 丁亚庆. Using wavelet multi-resolution nature to accelerate the identification of fractional order system [J]. *中国物理b:英文版*, 2017, 26(5): 21-29.
10. Li Y, Pan C, Xue Y, et al. A novel signal enhancement method for overlapped peaks with noise immunity [J]. *Spectroscopy Letters*, 2016, 49(4): 285-293.
11. Li Y, Ding Y, Li T. Nonlinear diffusion filtering for peak-preserving smoothing of a spectrum signal [J]. *Chemometrics & Intelligent Laboratory Systems*, 2016, 156: 157-165.
12. Li Y, Meng X, Zheng B, et al. Parameter identification of fractional order linear system based on Haar wavelet operational matrix [J]. *Isa Trans*, 2015, 59: 79-84.
13. Li Y, Pan C, Meng X, et al. A method of approximate fractional order differentiation with noise immunity [J]. *Chemometrics & Intelligent Laboratory*

Systems, 2015, 144:31-38.

14. Li Y, Pan C, Xiao M, et al. Haar Wavelet Based Implementation Method of the Non-integer Order Differentiation and its Application to Signal Enhancement [J]. Measurement Science Review, 2015, 15(3):101-106.
15. Li Y, Sun N, Zheng B, et al. Wavelet operational matrix method for solving the Riccati differential equation [J]. Communications in Nonlinear Science & Numerical Simulation, 2014, 19(3):483-493.
16. Yuanlu Li, Qi Wang, Ning Sun, et al. Continuous Wavelet Transform to Improve Resolution of Overlapped Peaks Based on Curve Fitting [J]. Spectroscopy Letters, 2013, 46(7):507-515.
17. Yuanlu Li, Huiqiang Tang, Haixiu Chen. Fractional-order derivative spectroscopy for resolving simulated overlapped Lorentzian peaks. Chemometr. Intell. Lab., 2011, 107(5): 83-89.
18. Yuanlu Li, Ning Sun. Numerical Solution of Fractional Differential Equations Using Generalized Block Pulse Operational Matrix, Computers and Mathematics with Applications 2011, 62 (3):1046-1054.
19. 李远禄, 张颖超, 唐慧强. 基于Tsallis 模型的重叠峰信号分离. 中国科学: F辑, 2010, 37(4):361-368.
20. Yuanlu Li, Yingchao Zhang, Huiqiang Tang. Tsallis model-based separation of overlapped peak signals. SCIENCE CHINA Information Sciences, 2010, 53(4) :823 – 832)

21. Yuanlu Li, Weiwei Zhao. Haar wavelet operational matrix of fractional order integration and its applications in solving the fractional order differential equations. *Applied Mathematics and Computation*, 2010, 216(8): 2276-2285.
22. Yuanlu Li. Solving a nonlinear fractional differential equation using chebyshev wavelets. *Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulations*, 2010, 15(9): 2284-2292.
23. Yuanlu Li. Fractional-order Differentiation of the Gaussian Function for Processing Overlapped Peaks. *Analytical Sciences*, 2009, 25(11):1339-1344.
24. Yuanlu Li. Using the Tsallis distribution and the fractional differentiation to resolve the overlapping bands. *Analytical and Bioanalytical Chemistry*, 2009, 394(2): 637-645.
25. 李远禄,于盛林,郑罡. 基于分数阶微分的重叠峰分离方法. *中国科学B辑*, 2007, 37(4):361-368
26. Li Yuanlu, Yu Shengling, Zheng Gang. Resolution Method for Overlapping Peaks Based on the Fractional-order differential. *Science in China, Ser.B.* 2007, 50(6): 797-805.
27. 李远禄,于盛林,郑罡. 基于分数阶微分的重叠伏安峰分离方法. *分析化学*, 2007, 35(5):747-750.
28. 李远禄,于盛林. 非整数阶系统的频域辨识法. *自动化学报*, 2007, 33(8):882-884.
29. 李远禄,于盛林. 分数阶差分及边缘检测. *光电工程*, 2006, 33(12):70-74.
30. 李远禄,于盛林. 分数阶微分器的数字实现及其阶次对方法选择的影响. *南京航空航天大学学报*, 2007, 39(4):505-509.

31. Li yuanlu, Yu shenglin. Frequency domain identification of non-integer order dynamical systems. Journal of Southeast University, 2007,23(1):47-50.
32. 李远禄,于盛林,郑罡. 分数阶微分滤波器及高斯分布参数估计.信息与控制, 2006,35(5):551-554
33. 李远禄,于盛林,郑罡. 非整数阶系统频域辨识的递推算法. 信息与控制, 2007,36(2):171-175
34. Li yuanlu, Yu shenglin,. Identification of Non Integer Order Dynamical Systems from Experiment Data [A]. in:International Conference on Sensing, Computing and Automation[C]. Canada: Watam, 2006 . 2078-2081
35. Li Yuan-lu, Hu Li. Solving Fractional Riccati Differential Equations Using Haar Wavelet. In Information and Computing (ICIC), 2010 3th International Conference on, pp. 314-317.
36. Li Yuan-lu, Hu Li. Fractional-Order Derivative Spectroscopy for Resolving Overlapped Lorentzian Peaks. In Signal Processing (ICSP), 2010 10th IEEE International Conference on, pp. 221-214.
37. Yuan-lu Li, Hua-min Ge and Wei-wei Zhao. Haar Wavelet-Based Simulation of the Fractional-Order Systems. In Intelligent Control and Automation (WCICA), 2010 8th World Congress on, pp. 3506 – 3509.

荣誉:

1. 2016年江苏省教育科学研究成果奖二等奖, 李涛、李远禄、郑柏超、罗琦、宋公飞
2. 南京市第九届自然科学优秀学术论文一等奖, 李远禄、张颖超、唐慧强
3. 2010年指导学生获南京信息工程大学优秀本科毕业论文二等奖1项

4. 2010年本科毕业论文优秀指导教师

其他学术成就:

2018年江苏省青蓝工程中青年学术带头人

教育经历

暂无内容

工作经历

暂无内容

社会兼职

暂无内容

研究方向

暂无内容

其他联系方式

暂无内容

团队成员

暂无内容

2019 南京信息工程大学·网络信息中心 NUIST备80008 服务电话: 025-58731542

手机版 南京信息工程大学