庄志和

- z.h.zhuang@outlook.com · (+86) 188-6180-7398 · ☆ 江苏・宿迁 · 丛 1997.02.17
 - ☆ 研究方向: 智能迭代学习控制, 最优控制, 强化学习, 及其在机电系统中的应用

R https://www.researchgate.net/profile/Zhihe-Zhuang

☎ 教育背景

江南大学. 无锡

2019.09 - 至今

博士在读(硕博连读)控制科学与工程,预计2025年6月毕业

埃因霍温理工大学 (Eindhoven University of Technology), Eindhoven, 荷兰 2022.12 – 2023.12 国家公派联合培养 (12 个月) 机械工程

江南大学, 无锡

2015.09 - 2019.06

本科(保研本校)自动化

〓 主要成果

第一作者论文

Google Scholar 总引用数: 395

- Z. Zhuang, H. Tao, Y. Chen, V. Stojanovic, W. Paszke. An Optimal Iterative Learning Control Approach for Linear Systems with Nonuniform Trial Lengths under Input Constraints. *IEEE Trans. Syst. Man Cybern. Syst.* 2023; 53(6): 3461-3473. (中科院 1 区 top, *ESI* 高被引论文)
- Z. Zhuang, H. Tao, Y. Chen, V. Stojanovic, W. Paszke. Iterative Learning Control for Repetitive Tasks with Randomly Varying Trial Lengths using Successive Projection. *Int J Adapt Control Signal Process.* 2022; 36(5): 1196-1215. (中科院 3 区, *ESI* 高被引论文)
- Z. Zhuang, H. Tao, Y. Chen, E. Rogers, T. Oomen, W. Paszke. Alternating Projection-Based Iterative Learning Control for Discrete-Time Systems with Non-uniform Trial Lengths. *Int J Robust Nolinear Control*. 2023; 33(12): 7333-7356. (中科院 3 区)
- Z. Zhuang, H. Tao, Y. Chen, T. Oomen, W. Paszke, E. Rogers. Optimal Iterative Learning Control Design for Continuous-Time Systems with Nonidentical Trial Lengths Using Alternating Projections Between Multiple Sets. *J Franklin Inst*. 2023; 360: 3825-3848. (中科院 3 区)
- Z. Zhuang, M. van Meer, H. Tao, T. Oomen. Constraint-Aware ILC: A Computationally Efficient Approach via Alternating Projections. Major Revision of *IEEE Trans. Control Syst Technol*.
- Z. Zhuang, R.A. González, H. Tao, W. Paszke, T. Oomen. Data-Enabled Iterative Learning Control: A Zero-Sum Game Design for Varying Time-Scale Tasks. Submitted to *Automatica*.

授权专利 2 项

- 陶洪峰, 庄志和, 周龙辉, 刘巍. 一种旋转倒立摆的迭代反馈整定控制及其鲁棒优化方法. 中国专利: ZL202010674033.X. 2021-06-15.
- 陶洪峰, 庄志和, 黄彦德, 官上雷, 胡计昶, 陶新悦. 一种移动机器人变批次长度迭代学习优化控制方法. 中国专利: ZL202011171545.0. 2021-11-16.
- 陶洪峰, 庄志和, 王瑞. 足下垂功能性电刺激康复系统变长度迭代学习控制方法. 中国专利: ZL202111092518.9 2024-05-10.

科研项目 2 项

- **国家自然科学基金** 复杂非线性批次生产系统的实时数据驱动控制与性能优化, 项目批准号: 62361136585, 2024-01-01 至 2026-12-31, 参与.
- **江苏省研究生科研与实践创新计划项目** 变批次长度过程的多集合连续投影迭代学习控制研究, 项目批准号: KYCX22_2306, 2022-05-25 至 2024-09, 主持.