



袁金龙

副教授

硕士生导师

yuanjinlong@dlnu.edu.cn

### 教育背景

大连理工大学理学博士（2018）  
澳大利亚科廷大学联合培养博士（2016）  
大连理工大学理学硕士（2013）  
西北农林科技大学理学学士（2010）

### 研究领域

从事非线性最优化与最优控制理论、算法及其在工程应用中的研究

### 代表性成果

#### 论文类:

- (1) Parameter identification for a nonlinear enzyme-catalytic dynamic system with time-delays , Journal of Global Optimization, 2015.08, 62(4): 791~810 (SCI)
- (2) Optimal control of a batch fermentation process with nonlinear time-delay and free terminal time and cost sensitivity constraint, Journal of Process Control, 2016.08, 44: 41~52 (SCI)
- (3) Pathway identification using parallel optimization for a nonlinear hybrid system in batch culture, Nonlinear Analysis: Hybrid Systems, 2015.02, 15: 112~131(SCI)
- (4) Robust parameter identification using parallel global optimization for a batch nonlinear enzyme-catalytic time-delayed process presenting metabolic discontinuities, Applied Mathematical Modelling, 2017.06, 46: 554~571 (SCI)
- (5) Robust optimization for nonlinear time-delay dynamical system of dha regulon with cost sensitivity constraint in batch culture , Communications in Nonlinear Science & Numerical Simulation, 2016.09, 38: 140~171 (SCI)
- (6) Robust optimization for a nonlinear switched time-delay system with noisy output measurements using hybrid optimization algorithm. Journal of the Franklin Institute, 2019, 356(16), 9730-9762. (SCI)
- (7) Robust optimal control problem with multiple characteristic time points in the objective for a batch nonlinear time-varying

process using parallel global optimization, Optimization and Engineering, 2019, <https://doi.org/10.1007/s11081-019-09456-z> (SCI)

#### 代表性项目

- (1)国家自然科学基金青年项目, 11901075, 基于Moreau-Yosida正则化的稀疏状态反馈最优控制研究及应用, 2020/01-2022/12, 在研, 主持。
- (2)中国博士后面基金, 2019M661073, 基于矩信息不确定的分布鲁棒最优控制及应用研究, 2019/11-2021/7, 在研, 主持。
- (3)国家自然科学基金面上项目, 51979034, 船舶分段吊装工艺设计中的典型组合优化问题及多目标智能决策算法研究, 2020/01-2023/12, 在研, 参与(排名第3)。

#### 荣誉奖励

- (1)2019.3 获大连海事大学“星海工程”教师培训计划
- (2)2017.09 获大连理工大学优秀博士论文特等奖学金
- (3)2016.12 获辽宁省优秀博士毕业生
- (4)2016.09 获大连理工大学第九届博士研究生学术之星
- (5)2016.07 获大连理工大学优秀博士论文单项奖学金
- (6)2014.12 获博士研究生国家奖学金。

美国《数学评论》(MR: 117895) 评论员, 2016—

担任下列国际期刊审稿人:

- [1] «Automatica» SCI, 2018—
- [2] «Acta Mathematica Scientia» SCI, 2018—
- [3] «Optimization Letters» SCI, 2018—
- [4] «Journal of Process Control» SCI, 2017—
- [5] «Journal of Industrial and Management Optimization» SCI, 2017—
- [6] «Advances in Difference Equations» SCI, 2017—
- [7] «International Journal of Biomathematics», SCI, 2016—
- [8] «Applied Mathematical Modelling», SCI, 2016—
- [9] «Journal of the Franklin Institute», SCI, 2016—
- [10] «International Journal of Electrical Power and Energy Systems», SCI, 2014—
- [11] «Nonlinear Dynamics», SCI, 2013—

#### 社会兼职

担任下列国际期刊编委:

[1] «Big Data and Cloud Innovation», 2017—

其他

