

# 王战平

姓名：王战平

职称：教授

导师类型：硕士生导师

E-mail:wang\_zp@nxu.edu.cn

专业方向：运筹学与控制论



## 教育背景、社会兼职及获奖情况

2010.9-2014.6 宁夏大学水利水电工程专业博士

2004.9-2007.6 宁夏大学应用数学专业硕士

1997.9-2001.6 宁夏大学数学教育专业学士

2016.7-2017.7 美国耶鲁大学访问学者

宁夏第十届自然科学优秀论文二等奖

宁夏第十一届自然科学优秀论文三等奖

## 研究领域

控制理论及其应用

水资源高效利用

## 代表性研究成果

[1] **Zhanping Wang**, Juncang Tian, Kepeng Feng. Optimal Allocation of Multi-Objective Water Treatment Based on Hybrid Particle Swarm Optimization Algorithm [J]. Desalination and Water Treatment, 2019, 163:310-316. (SCI 检索).

[2] **Zhanping Wang**, Juncang Tian, Kepeng Feng. Response of Runoff in

Ningxia Section of Yellow River Basin to Climate Changes [J]. Applied ecology and environmental research, 2019, 17(4):7855-7863. (SCI 检索).

[3] **Zhanping Wang**, Juncang Tian, Kepeng Feng. Research on runoff simulation in Ningxia section of the yellow river basin based on improved swat model[J]. Applied ecology and environmental research, 2019, 17(2):3483-3497. (SCI 检索).

[4] **Zhanping Wang**. Optimal harvesting for age distribution and weighted size competitive species with diffusion[J]. Journal of computational and applied mathematics, 2018, 328: 485-496.(SCI 检索).

[5] **Zhanping Wang**, Juncang Tian. Application of improved particle swarm optimization algorithm for allocation of regional water resources[J]. Technical Bulletin, 2017, 55(9): 469-475.(EI 收录)

[6] **Zhanping Wang**. Optimal birth control of two competing species with age-structure[J]. 应用数学, 2017, 30(2): 291-298.

[7] **Zhanping Wang**. Stability of solution to a class of investment system[J].Applied Mathematics and Computation.2009, 207:340-345.(SCI 检索).

[8] **Zhanping Wang**. Numerical analysis for stochastic investment system with poisson jumps. Advanced Intelligent Computing Theories and Applications.2010, 93:442-453. (EI 检索).

[9] **Zhanping Wang**. Exponential stability of numerical solutions to stochastic investment system.International Conference on Smart

Materials and Intelligent Systems. 2010, 143: 910-914.(EI 检索).

[10] **Zhanping Wang**. Stability of Solution to a Nonlinear Investment System[J]. International Conference on Business Intelligence and Financial Engineering. 2008, 5 : 1036-1040. ( ISTP 检索).

[11] **Zhanping Wang**, Juncang Tian. Optimal Allocation of Regional Water Resources Based on Genetic Algorithms[J]. Journal of convergence information technology, 2012, 13(7): 437-455.(EI 收录 )

[12] **Zhanping Wang**, Juncang Tian. A software-tool for Optimal Allocation of Regional Water Resources Based on Particle Swarm Optimization Algorithm [J]. International Review on Computers and Software, 2012, 5(7):2540-2545.(EI 收录 )

#### 承担的主要科研项目

1. 宁夏自然科学基金项目，2020AAC03058，基于随机因素影响的种群系统最优控制研究，2020-08 至 2022-08，主持；
- 2.宁夏高等学校科研项目，NGY2020010，污染环境中具有个体尺度的种群系统最优控制研究，2020-06 至 2022-06，主持；
- 3.宁夏重点研发计划项目，2020BEG03021，基于不确定性的宁夏引黄灌区水资源合理配置及其综合效益评价研究，2020-01 至 2022-12，主持；
- 4.宁夏自然科学基金项目，NZ16024，具有 size 结构的种群系统的最优控制问题，2016/08-2018/08，主持；
- 5.宁夏高等学校科研项目，NGY2015048，与年龄相关的时变种群动

- 力系统的最优控制，2015/12-2017/12，主持；
- 6.国家自然科学基金地区项目，11461053，基于特征投影分解的随机种群发展系统数值计算方法研究，2015/01-2018/12，参加；
- 7.宁夏科技攻关项目，2013，宁夏引黄灌区水资源优化配置研究，2013/08-2015/08，主持；
- 8.宁夏自然科学基金项目，NZ13052，具有年龄结构的竞争种群系统的最优控制问题，2013/08-2015/08，主持；
9. 国家自然科学基金地区项目，11061024，随机非线性种群发展系统数值解研究，2011/01-2013/12，参加；
10. 教育部“长江学者和创新团队发展计划”项目(IRT1067)：旱区现代农业水资源高效利用，2011/09-2013/12，参加；