

温州大学数理学院
浙江温州, 325035
Email: wangyw@wzu.edu.cn

王艳伟 (博士, 副教授)



教育背景

- 2008年9月 - 2011年6月 博士研究生, 山东师范大学大学物理学院, 理学博士
- 2005年9月 - 2008年6月 硕士研究生, 温州大学物理与电子信息学院, 理学硕士
- 2001年9月 - 2005年6月 本科, 上饶师范学院物理学院, 理学学位

经历

工作经历

- 2017年1月 - 现在 副教授, 硕导, 温州大学数理学院
- 2014年1月 - 2017年1月 讲师, 硕导, 温州大学数理与电子信息工程学院
- 2011年7月 - 2014年1月 讲师, 本科生导师, 温州大学物理与电子信息工程学院

教学经历

- 2011年7月 - 至今 讲授课程

- 大学物理实验
- 近代物理实验
- 生物物理基础
- 生物大分子实验方法

研究方向

- 1 单分子检测与操纵
- 2 高分子凝聚态物理

荣誉和奖励

- 1 新湖青年学者 2019 年
- 2 温州市 551 人才第三层次 2014 年
- 3 第 15 届温州市自然科学优秀论文一等奖 2013 年
- 4 温州大学第五届学生科技创新优秀指导老师 2015 年
- 5 第十八届物电学院物化特别奖 2014 年

主持项目

教学项目

2015 年 12 月 “科研-教学-社团” 一体式实验室管理模式研究 温州大学
-2016 年 12 月 教改项目 主持

2019 年 1 月 生物物理学科交叉型研究生实践与创新能力的培养的研究
-2019 年 12 月 温州大学研究生教改项目 主持

学术项目

2014 年 1 月 介电常数及 PH 值对 DNA 构象变化影响的单分子研究，
-2016 年 12 月 国家自然科学基金青年基金项目 主持

2014 年 1 月 用单分子技术研究溶剂环境对 DNA 电荷逆转及凝聚的调控，
-2016 年 12 月 浙江省自然科学基金面上项目 主持

2016年12月 抗癌药物与DNA作用的单分子技术研究 温州市科技计划
-2019年12月 项目 主持

论文

学术论文

[1] Tianyong Gao, Wei Zhang, **Yanwei Wang***, Guangcan Yang*, DNA Compaction and Charge Neutralization Regulated by Divalent Ions in very Low pH Solution, *Polymers*. 11(2):337, 2019.

[2] **Yanwei Wang**, Tianyong Gao, Shuhang Li, Wenyan Xia, Wei Zhang, **Guangcan Yang***, Direct Demonstration of DNA Compaction Mediated by Divalent Counterions, *The Journal of Physical Chemistry B*. 123(1):79-85,2019.

[3] Shixue Qiu, **Yanwei Wang***, Bozhi Cao, Zilong Guo, Yang Chen, Guangcan Yang*, The suppression and promotion of DNA charge inversion by mixing counterions, *Soft Matter*, 11(20): 4099,2015.

[4] **Yanwei Wang**, Ruxia Wang, Bozhi Cao, Zilong Guo, Guangcan Yang*, Single Molecular Demonstration of Modulating Charge Inversion of DNA, *Scientific Reports*, 6: 1038,2016.

[5] **Yanwei Wang**, Shiyong Ran, Baoyuan Man, Guangcan Yang*, Ethanol induces condensation of single DNA molecules, *Soft Matter*, 7(9): 4425,2011.

[6] **Yanwei Wang**, Ruxia Wang, Tianyong Gao, Guangcan Yang*, The mixing counterion effect on DNA compaction and charge neutralization at low ionic strength, *Polymers*, 10: 244,2018.

[9] **Yanwei Wang**, Guangcan Yang*, Modulation and control of DNA charge inversion, *Chinese Physical B*, 26: 1287,2017.

[10] **Yanwei Wang**, Xu Zhang, Guangcan Yang*, Single molecular analysis of the interaction between DNA and chitosan, *RSC Advances*, 2:29594,2015.

[11] **Yanwei Wang**, Shiyong Ran, Guangcan Yang*, Single molecular investigation of DNA looping and aggregation by restriction endonuclease BspMI, *Scientific Reports*, 4: 589, 2014.

[12] Zilong Guo, **Yanwei Wang**, Anyu Yang, Gaungcan Yang*, The effect of pH on charge inversion and condensation of DNA, *Soft Matter*, 2016, 12: 6669

[13] **Yanwei Wang**; Ran Shiyong; Man Baoyuan; Yang Guangcan*, DNA condensations on mica surfaces induced collaboratively by alcohol and hexamine cobalt, *Colloids and Surfaces B: Biointerfaces*, 2011, 83(1): 61~68

教学论文

[1] 陈文娟, **王艳伟***, 观察三氯六氨络合钴对 DNA 凝聚的影响。物理实验, 2013, 33: 1-5.

[2] 郑露露, **王艳伟***, 介电环境对 DNA 电泳迁移率及凝聚构象的影响。电子显微学报, 2014, 33: 330-336.

[3] 项董芳, **王艳伟***, 壳聚糖与 DNA 作用过程中 PH 值对 DNA 电荷逆转及凝聚状态的影响。电子显微学报, 2016, 35: 35-41.

[4] 陈露霏, **王艳伟***, “科研-教学-社团”一体式实验室管理模式探讨。实验技术与管理, 2016.

[5] 何俊杰; 宓博凯; 任超华; 王丝雯; **王艳伟***, 两性物质对 DNA 电荷逆转及凝聚的影响, 生物物理学报, 2014, 4: 291.

[6] 林瑜; 杨光参; **王艳伟***, DNA 平衡离子凝聚的动态光散射分析, 物理学报, 2013, 62(11): 554.

指导硕士生

2015 级	王茹霞
2016 级	高天勇
2017 级	章玮 李聪聪
2018 级	李娜

2019 级 廖紫娟 戴庭辉

指导本科生竞赛

- 2018 年 物理创新竞赛 浙江省三等奖
- 2019 年 第十六届“挑战杯”大学生课外学术科技作品竞赛 浙江省三等奖
- 2015 年 科研类全国航天航模公开赛 三等奖
- 2017 年 浙江省大学生力学竞赛 二等奖
- 2019 年 第十六届“挑战杯”大学生课外学术科技作品竞赛 温州大学一等奖

科研获奖

王艳伟 杨光参等 第 15 届温州市自然科学优秀论文一等奖 2013 年