

## 个人情况

杨雯，女，生于 1982 年，教授，博士生导师。主要学术称号为山西省高等学校优秀青年学术带头人、山西省高等学校“131”领军人才工程“优秀中青年拔尖创新人才”，山西省“三晋英才”支持计划青年优秀人才。主要研究方向：计算材料学、材料表面与界面性质、合金表面涂层等。

### 学习经历：

2004.09-2009.06，中国科学院合肥物质科学研究院，固体物理研究所，凝聚态物理专业，获博士学位（硕博连读）

2000.09-2004.06，曲阜师范大学，物理系，物理学专业，获学士学位。

### 主要科研成果及荣誉

#### 1、科研项目

- (1) 主持国家自然科学基金面上项目 1 项，直接经费 61 万；
- (2) 主持国家自然科学基金青年基金 1 项，经费 25 万；
- (3) 主持山西省优秀青年学术带头人项目 1 项，经费 10 万；
- (4) 主持山西省自然科学基金面上项目 1 项，经费 5 万；
- (5) 主持山西省回国留学人员科研资助项目 1 项，经费 3 万元。

#### 2、以第一作者/通讯作者发表 SCI 论文 11 篇，其中 TOP 一区 1 篇：

- (1) Wen Yang, Vyacheslav R Misko, Fabio Marchesoni, and Franco Nori, Colloidal transport through trap arrays controlled by active

microswimmers, *J. Phys.: Condens. Matter* 30, 264004 (2018).

(2) Kun Li, Wen Yang\*, Wei-Hua Wang, and Yong-Tang Li, Tritium adsorption in the lithium vacancy of  $\text{Li}_2\text{ZrO}_3$ : A first principles study, *International Journal of Modern Physics C* 29(10)1850103 (2018).

(3) Kun Li, Wen Yang\*, Wei-Hua Wang, and Yong-Tang Li, First Principles Study of Tritium Diffusion in  $\text{Li}_2\text{TiO}_3$  Crystal with Lithium Vacancy, *Materials* 11, 2383 (2018).

(4) Wen Yang, V. R. Misko, J. Tempere, M. Kong, and F. M. Peeters, Artificial living crystals in confined environment, *Phys. Rev. E* 95, 062602 (2017).

(5) Li Kun, Yang Wen\*, Wei Ji-Lin, Du Shi-Wen, and Li Yong-Tang, Modeling of metal–oxide semiconductor: Analytical bond-order potential for cupric oxide, *Chin. Phys. B* 23(4), 047103(2014).

(6) Wen Yang, V. R. Misko, K. Nelissen, M. Kong and F. M. Peeters, Using self-driven microswimmers for particle separation, *Soft Matter* 8, 5175 -5179(2012).

(7) Wen Yang, K. Nelissen, M. H. Kong, Y. T. Li and Y. M. Tian, Melting properties of two-dimensional multi-species colloidal systems in a parabolic trap, *Eur. Phys. J. B* 83, 499-505 (2011).

(8) Wen Yang, K. Nelissen, M. Kong, Z. Zeng, and F. M. Peeters, Structure of binary colloidal systems confined in a quasi-one-dimensional channel, *Phys. Rev. E* 79, 041406 (2009).

(9) Wen Yang and Z. Zeng, Structure and Spectrum of Binary Classic Systems Confined in a Parabolic Trap, *Chin. Phys. Lett.* 26, 045204 (2009).

(10) Wen Yang, M. Kong, M. V. Milosevic, Z. Zeng, and F. M. Peeters, Two-dimensional binary clusters in a hard-wall trap: Structural and spectral properties, *Phys. Rev. E* 76, 041404 (2007).

(11) Kun Li, Wen Yang\*, Zhang-Bo Ma, and Yong-Tang Li, First-Principles Study of Tritium Diffusion in the  $\text{Li}_3\text{TaO}_4$  Crystal, *ACS Omega*, DOI: 10.1021/acsomega.9b03700 (2019).

### 3、获得奖项

(1) 获山西省“高等学校优秀青年学术带头人”，排名第一；

(2) 获山西省“三晋英才”青年优秀人才，排名第一。