

当前位置: [首页](#)>>[师资队伍](#)>>[教授名录](#)>>正文

### 严运安教授

2019-04-30 12:43 审核人:

### 严运安 博士

电话: 18561016286

Email: [yunan.yan@gmail.com](mailto:yunan.yan@gmail.com)



#### 教育经历:

- 1999.9~2002.9: 中国科学院理论物理研究所, 理论物理专业硕博连读, 获理学博士学位;
- 1993.9~1997.7: 华南师范大学化学系化学专业学习, 获理学学士学位。

#### 工作经历:

- 2018.9~至今: 鲁东大学物理与光电工程学院从事教学科研工作;
- 2012.12~2018.8: 贵州师范学院贵州省纳米材料模拟与计算重点实验室, 教授。
- 2011.10~2012.10: 日本九州大学, 综合理工能源物质科学部门, 学术研究员。
- 2009.3~2011.9: 德国罗斯托克大学物理系, 研究助理。
- 2007.10~2009.2: 德国柏林自由大学化学系, 研究助理。
- 2004.8~2007.8: 美国德州理工化学系, 博士后。

- 2002.10~2004.7: 中国科学院化学所, 博士后。

### 目前研究领域:

- 量子耗散动力学的随机方法;
- 复杂体系的量子动力学。

### 承担研究课题

- 国家自然科学基金面上项目: 电子-振动相互作用对高分子材料热电性能影响的研究, 2014.1-2017.12, 主持。
- 贵州省重点支持学科: 物理化学, 2014.9-2017.8, 主持。
- 贵州省碳基热电材料科技创新人才团队, 2014.9-2018.9, 领衔人。

### 主讲课程

- 本科生课程: 大学物理

### 代表性成果

在《Physical Review A》等国内外学术期刊上发表SCI论文38篇。代表性成果如下:

- Yun-An Yan, Stochastic simulation of anharmonic dissipation: II. Harmonic bath potentials with quadratic couplings, J. Chem. Phys. 150, 074106 (2019).
- Yun-An Yan, Jian Liu and Jiushu Shao, A Semiclassical Initial-Value Representation for Quantum Propagator and Boltzmann Operator, J. Comp. Chem. 40,1161 (2019).
- Yun-An Yan and Jiushu Shao, Equivalence of stochastic formulations and master equations for open systems, Phys. Rev. A 97, 042126 (2018).
- Yun-An Yan, Low-storage Runge-Kutta method for simulating time-dependent quantum dynamics, Chin. J. Chem. Phys., 30, 277 (2017).
- Yun-An Yan, Stochastic simulation of anharmonic dissipation. I. Linear response regime, J. Chem. Phys. 145, 204111 (2016).
- Yun-An Yan and Jiushu Shao, Stochastic description of quantum Brownian dynamics, Front. Phys. 11, 110309 (2016).
- Yun-An Yan, Exciton interference revealed by energy dependent exciton transfer rate for ring-structured molecular systems, J. Chem. Phys. 144, 024305 (2016).
- Yun-An Yan and Yun Zhou, Hermitian non-Markovian stochastic master equations for quantum dissipative dynamics, Phys. Rev. A 92, 022121 (2015).
- M. Schröter, S. Ivanov, J. Schulze, S. Polyutov, Yun-An Yan, T. Pullerits and O. Kühn, Exciton-Vibrational Coupling in the Dynamics and Spectroscopy of Frenkel Excitons in Molecular Aggregates, Phys. Rep. 567, 1 (2015).
- Yun-An Yan and S.H. Cai, Exciton Seebeck effect in molecular systems, J. Chem. Phys.141, 054105 (2014).
- Yun-An Yan and O. Kühn, Laser Control of Dissipative Two-Exciton Dynamics in Molecular Aggregates, New J. Phys. 14, 105004 (2012).
- Yun-An Yan and O. Kühn, Unraveling the Correlated Dynamics of the Double Hydrogen Bonds of Nucleic Acid Base Pairs in Solution, J. Phys. Chem. B 115, 5254 (2011).
- Yun-An Yan and O. Kühn, QM/MM Simulation of the Hydrogen Bond Dynamics of an Adenine:Uracil Base Pair in Solution. Geometric Correlations and Infrared Spectrum, Phys. Chem. Chem. Phys. 12, 15695 (2010).
- Yun-An Yan, F. Yang, Y. Liu and J. Shao, Hierarchical Approach Based on Stochastic Decoupling to Dissipative System, Chem. Phys. Lett. 395, 216 (2004).

[【关闭窗口】](#)