

温州大学数理学院
浙江温州，325035
Email:

田莉（理学博士，职称：讲师）



教育背景

- 2018年01月 - 2022年06月 博士研究生，德国康斯坦茨大学物理学院，理学博士
- 2015年09月 - 2017年12月 硕士研究生，香港科技大学理学院物理系，理学硕士
- 2011年09月 - 2015年07月 本科，重庆大学物理学院，理学学士

经历

工作经历

- 2023年05月 - 现在 讲师，温州大学数理学院

学术交流经历

无

教学经历

无

研究方向

- 1 软物质胶体物理实验

基于胶体系统的相变微观机理研究: 由分散在溶液中的微米大小的粒子组成的胶体是揭示凝聚态物质相行为的理想系统, 因为胶体粒子与原子分子系统遵循同样的热力学原理, 又便于在光学显微镜下观测。现代软物质胶体实验可以通过光学显微镜和 CCD 录取大量视频, 利用图像处理识别和追踪目标, 使得基于单粒子位置和轨迹的统计物理和热力学观测变成可能, 从而研究相变微观机理。主要研究的相行为涉及胶体玻璃、液晶相、孪晶及塑性晶体。

荣誉和奖励

主持和参与项目

教学项目

学术项目

论文

学术论文

- [1] **Li Tian** and Clemens Bechinger*, Surface melting of a colloidal glass. Nat Commun 13, 6605 (2022).
- [2] Laurent Helden*, Timo Knippenberg, **Li Tian**, Aubin Archambault, Felix Ginot and Clemens Bechinger*, Soft Matter 168, 2737 (2021).
- [3] Liyang Guan†, **Li Tian**†, Meiyang Hou* et al., Dynamics of a vibration-driven single disk. Sci Rep.11, 16561 (2021).
- [4] Hengyu Guo, Jie Chen, **Li Tian**, Qiang Leng, Yi Xi* and Chenguo

Hu*, Airflow-Induced Triboelectric Nano generator as a Self-Powered Sensor for Detecting Humidity and Airflow Rate. ACS Appl. Mater. Inter. 6, 17184-17189 (2014).

[5] Hengyu Guo†, Xianming He†, Chenguo Hu*, Yongshu Tiana, Yi Xi*, Jie Chen and **Li Tian**, Effect of Particle Size in Aggregates of ZnO-Aggregate Based Dye Sensitized Solar Cells, Electrochimica Acta 120, 23– 29 (2014).

[6] Hengyu Guo†, Xianming He†, Junwen Zhong, Qize Zhong, Qiang Leng, Chenguo Hu*, Jie Chen, **Li Tian**, Yi Xia and Jun Zhou*, A nanogenerator for harvesting airflow energy and light energy, J. Mater. Chem. A. 10, 1016 (2014).

教学论文

[1]无

————— 指导硕士生
无

————— 指导本科生竞赛
无

————— 科研获奖
无