

硕士生导师 梁晓东 简介

姓 名： 梁 晓 东

性 别： 男

学 位： 博士

职 称： 副教授/高级工程师，硕导

招生硕士点： 土木水利

邮 箱： do.liang@qq.com

联系地址： 安徽省合肥市经开区锦绣大道 99 号合肥大学城市建设与交通学院



一、个人简介

梁晓东，博士、副教授，研究生导师，“双能型”教师，主要从事软物质与柔性结构力学、多场耦合与智能结构力学的分析与设计方面的研究，先后在国内外核心期刊发表学术论文 20 余篇（其中 SCI 收录 10 篇）；先后主持安徽省科技厅自然科学基金 1 项、安徽省教育厅科学研究项目 2 项；获得中国建筑学会科技进步奖二等奖 1 项。指导学生获得安徽省大学生力学竞赛二等奖 1 项、全国周培源大学生力学竞赛三等奖 23 项。主讲课程：理论力学、材料力学、结构力学、弹性力学与有限元等。

二、工作经历

2016/06 至今，合肥大学，城市建设与交通学院，副教授/高级工程师

三、研究方向

软物质与柔性结构力学

多场耦合与智能结构力学

四、科研项目

1、非均匀物理场中液晶弹性体结构的自持续动力学研究(2308085MA17)，安徽省自然科学基金项目（面上项目），2023.09~2026.08，在研，主持。

2、光响应功能材料自激系统特性及驱动模式调控研究(2023AH052194)，安徽省高校自然科学基金项目（重点项目），2023.09~2025.08，在研，主持。

3、软智能材料的力学行为和微结构设计(KJ2018A0558), 安徽省高校自然科学研究重点项目, 2018.01~2019.12, 主持, 已结题。

4、软弹体的失稳机制和调控研究(16-17RC02), 合肥学院人才科研基金计划项目, 2017.09~2020.08, 主持, 已结题。

五、代表成果

5.1 论文

1. **X.D. Liang**, J. Ding, K. Li. Light-propelled self-swing of a liquid crystal elastomer balloon swing[J]. *International Journal of Applied Mechanics*, **15**(06), 2350049 (2023)
2. **X.D. Liang**, Z.F. Chen, L. Zhu, K. Li. Light-powered self-excited oscillation of a liquid crystal elastomer pendulum [J], *Mechanical Systems and Signal Processing*, **163**, 108140 (2022)
3. **X.D. Liang**, K. Li. Adhesion of a cell on a prestretched elastomer incorporating gravity effect[J]. *European Journal of Mechanics - A/Solids*, **84**, 104077 (2020) (二区)
4. Z.Q. Song, **X.D. Liang**, K. Li, S.Q. Cai. 2020. Surface mechanics of a stretched elastomer layer bonded on a rigid substrate. *International Journal of Solids and Structures*, **200-201**, 1-12 (2020)
5. Q.B. Cheng, **X.D. Liang**, K. Li. Light-powered self-excited motion of a liquid crystal elastomer rotator. *Nonlinear Dynamics*, **103**, 2437-2449 (2021)
6. **X.D. Liang**, J.W. Dong, J.X. Liu, P.B. Xu, K. Li. Indentation of a prestretched strain-stiffening elastomer. *Mathematics and Mechanics of Solids*, **25**(11), 2118-2131 (2020)
7. **X.D. Liang**, Liu, J.X., Xu, P.B., Li, K. Surface Green's function of a soft elastomer with the gravity effect. *Journal of Theoretical and Applied Mechanics*, **58**(1), 35-44 (2020)
8. **X.D. Liang**, K. Li, S.Q. Cai. Drying-induced deformation in fiber-embedded gels to mimic plant nastic movements. *International Journal of Applied Mechanics*, **07**(02), 1550016 (2015)
9. **X.D. Liang**, Y. Ni, L.H. He. Shape-dependent composition profile in epitaxial alloy quantum dots: A phase-field simulation. *Computational Materials Science*, **48**(4), 871-874 (2010)
10. L.H. He, **X.D. Liang**. Morphological stability of epitaxy films on pre-strained substrates. *Europhysics Letters*, **90**(2), 26006 (2010)

5.2 结构设计获奖

1、铜陵置地财富广场综合体， 中国建筑学会科技进步奖，二等奖，2015.05，梁晓东排名第三。