



师资队伍

Teaching Staff

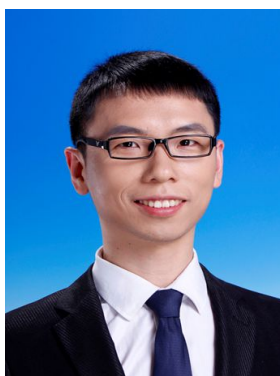
全体教师

您的位置: [首页](#)>

名师风采

职称检索

姓名检索



姓名: [张立元](#)

职称: 副教授

学位: 博士

所在系所: 机械装备与控制工程系

行政职务: 无

办公地点: 机电楼811

办公电话: 010-62334106

电子邮箱: zhangly@ustb.edu.cn

科研方向: 空间轻质结构设计与力学研究、板带钢板形生成过程力学

本科生课程: 工程数值计算、张拉整体轻质结构概论

研究生课程: 分析力学概论

教育经历:

2005.08-2009.07 清华大学, 航天航空学院, 工程力学与航天航空工程专业, 获学士学位

2009.09-2014.07 清华大学, 航天航空学院, 力学专业, 获博士学位

工作经历:

2014.07-2016.06 北京科技大学, 机械工程学院, 教师博士后

2016.07-2018.06 北京科技大学, 机械工程学院, 讲师

2018.01-2018.07 香港城市大学, 机械及生物医学工程学系, 访问学者

2018.06-至今 北京科技大学, 机械工程学院, 副教授

代表性论著:

1、Zhang LY*, Zhu SX, Li SX, Xu GK*, 2018. Analytical form-finding of tensegrities of force-density matrix. Compos Struct 189, 87-98.

2、Zhang LY*, Li SX, Zhu SX, Zhang BY, Xu GK*, 2018. Automatically assembled large by truncated regular polyhedral and prismatic elementary cells. Compos Struct 184,

3、Zhang QD, Li S*, Liu JY, Wang YN, Zhang BY, Zhang LY*, 2018. Study of a bim bonding process based on ultrasonic quantitative evaluation. Metals 8(5), 329.

4、朱世新, 张立元*, 李松雪, 张勃洋, 张清东, 2018. 数字状张拉整体结构的构型设计与力学

50(4), 798-809.

5、张勃洋, 卢兴福, 张立元, 张清东*, 2018. 冷轧极薄带钢复杂板形翘曲变形行为研究. 机

184-192.

6、Zhang QD, Lin X*, Cao Q, Sun CY, Zhang LY, Zhang BY, 2017. Flatness evolution o

strength steel strips during quenching process. Adv Mech Eng 9(12), 1-14.

7、Sheng JY, Zhang LY, Li B, Wang GF, Feng XQ*, 2017. Bulge test method for measuri

parameters of soft membranes. Acta Mech 228, 4187-4197.

8、Wang HL*, Jiang DJ, Zhang LY, Liu B*, 2017. How to realize volume conserva

plastic deformation. J Appl Mech-Trans ASME 84(11), 111009.

9、赵航, 缪存孝*, 张立元, 韩天, 任元, 樊亚洪, 2017. 磁悬浮径向球面纯电磁轴承的设计

学报, 43(1), 159-166.

10、Zhang LY, Zhao ZL, Zhang QD, Feng XQ*, 2016. Chirality induced by structural

tensegrity: theory and experiment. J Appl Mech-Trans ASME 83(4), 041003.

- 11、Zhang LY, Zhang C, Feng XQ*, Gao HJ, 2016. Snapping instability in prismatic torsion. *Appl Math Mech-Engl Ed* 37(3), 275-288.
- 12、Zhang QD, Su YX, Zhang LY*, Bi J, Luo J, 2016. Magnetoelastic effect-based detection for steel strips: theory and experiment. *Sensors* 16(9), 1382.
- 13、Lin SZ, Zhang LY, Sheng JY, Li B, Feng XQ*, 2016. Micromechanics methods effective moduli of soft neo-Hookean composites. *Arch Appl Mech* 86(1), 219-234.
- 14、辛朝军, 蔡远文, 任元*, 缪存孝, 张立元, 2016. 磁悬浮敏感陀螺动力学建模与关键误差. *天大学学报*, 42(10), 2048-2058.
- 15、Zhang LY*, Xu GK*, 2015. Negative stiffness behaviors emerging in elastic prismatic tensegrities under torsional loading. *Int J Mech Sci* 103, 189-198.
- 16、Zhang LY, Zhao HP, Feng XQ*, 2015. Constructing large-scale tensegrity structure connection using prismatic elementary cells. *Arch Appl Mech* 85(3), 383-394.
- 17、Guo HY, Zhang LY*, Yin YJ, Gao YX, 2015. Relations between cubic equation decomposition, and von Mises yield criterion. *Appl Math Mech-Engl Ed* 36(10), 1359-1368.
- 18、Zhang LY, Li Y, Cao YP, Feng XQ*, 2014. Stiffness matrix based form-finding method for tensegrity structures. *Eng Struct* 58, 36-48.
- 19、Zhang LY, Li Y, Cao YP, Feng XQ*, Gao HJ, 2013. A numerical method for the mechanical responses of tensegrity structures under large deformations. *J Appl Mech* 061018.
- 20、Zhang LY, Li Y, Cao YP, Feng XQ*, 2013. A unified solution for self-equilibrium stability of rhombic truncated regular polyhedral tensegrities. *Int J Solids Struct* 21, 3347-3361.
- 21、Zhang LY, Li Y, Cao YP, Feng XQ*, Gao HJ, 2012. Self-equilibrium and super-stability of rhombic truncated regular polyhedral tensegrity structures: a unified analytical solution. *Proc R Soc Lond A* 3347.

代表性发明专利:

- 1、田雨, 魏凯, 张立元, 陈思懿, 修妍. 一种四棱柱状张拉整体结构便携帐篷. 申请号: CN201810003528.2, 申请日: 2018-01-03.
- 2、魏凯, 吴林桐, 田雨, 张立元, 韩梓腾, 李鑫杰. 一种六杆三十索的张拉整体结构. 申请号: CN201810003528.2, 申请日: 2018-01-03.
- 3、张立元, 朱世新, 李松雪, 郜志英, 殷旭. 一种三棱柱状张拉整体结构微位移. 申请号: CN2017111317023.5, 申请日: 2017-12-12.
- 4、张立元, 朱世新, 郜志英, 殷旭, 张勃洋. 一种心形张拉整体结构. 申请号: CN2017111315912-12.
- 5、张立元, 李松雪, 朱世新, 杨竞. 一种可三维拓展的组合式张拉整体结构. 申请号: CN201710003528.2, 申请日: 2017-02-13.
- 6、张清东, 曾杰伟, 缪存孝, 张立元, 苏愿晓. 一种磁振复合时效残余应力消减装置. 专利号: ZL201710003528.2, 申请日: 2017-05-17.
- 7、缪存孝, 赵航, 韩天, 刘强, 张立元. 一种轴向球面纯电磁磁轴承. 专利号: ZL201510370205-17.

成果与荣誉:

结合学科规划, 立足力学背景, 建立张拉整体式三维可变型机械结构设计及力学行为分析生成过程形变及屈曲行为力学分析方向。在研或结题科研项目20余项, 包括国家自然科学基金项目1项、博士后科学基金一等资助项目1项等。已发表SCI/EI论文20余篇, 申请发明专利1项。

联系方式 | 管理登录

版权所有 © 北京科技大学 机械工程学院版权所有 | 地址: 北京市海淀区学院路30号 | 邮编:100083 | 邮箱:meoffice@me.ustb.edu.cn