

# 刘世兴 教授 博士生导师

■ 出生年月: 1977年6月 ■ 电话: 18640332125  
■ 邮箱: liushixing@lnu.edu.cn



## 教育背景

2008.09-2012.12	北京理工大学宇航学院	一般力学与力学基础	工学博士
2001.09-2024.06	吉林大学原子与分子物理研究所	原子与分子物理	理学硕士
1997.09-2021.07	辽宁师范大学物理系	物理学教育	理学学士

## 工作经历

2021.04-至今	辽宁大学物理学院	教授
2013.12-2021.04	辽宁大学物理学院	副教授
2016.06-2013.12	辽宁大学物理学院	讲师
2004.06-2006.06	辽宁大学物理系	助教

## 主讲课程

本科生课程: 《理论力学》、《力学》、《原子物理学》、《物理学史》

研究生课程: 《群论》

博士生课程: 《计算物理》、《高等分析力学》

## 科学研究

研究方向: 约束力学系统的几何动力学与保结构算法, 航天器轨道动力学及其数值仿真

主持项目: 国家自然科学基金面上项目 2 项, 辽宁省科技厅项目 2 项, 辽宁省教育厅项目 2 项

参与项目: 国家自然科学基金重点项目 2 项, 面上项目 4 项

代表论著:

- 刘世兴,等. 近地小行星防御问题中的几何力学与控制研究进展[J]. 空间碎片研究, 2022, 22(3):26-36.
- Shixing Liu, etc. The nonlinear dynamics based on the nonstandard Hamiltonians. Nonlinear Dynamics, 2017, 88: 1229-1236.
- Shixing Liu, etc. Generalized Birkhoffian representation of nonholonomic systems and its variational algorithm. Chinese Physics B, 2016, 25(11): 114501-114507.
- Liu Shi-xing, etc. Research on the discrete variational method for a Birkhoffian system. Chinese Physics B, 2014, 23(6): 064501-064505.
- Liu Shi-xing, etc. Geometric formulations and variational integrators of discrete autonomous Birkhoff systems. Chinese Physics B, 2011, 20(3): 034501-0345015.

## 招生专业

博士招生: 理论物理专业

硕士招生: 理论物理专业