

现代物理

Modern Physics

Xian Dai Wu Li

2025年1月15卷1期



ISSN: 2161-0916



<https://www.hanspub.org/journal/mp>

Editorial Board

编委名单

ISSN 2161-0916 (Print) ISSN 2161-0924 (Online)

<https://www.hanspub.org/journal/mp>

主编

刘前教授 中国科学院

Editor-in-Chief

Prof. Qian Liu Chinese Academy of Sciences

副主编

张淳民教授 西安交通大学
赵仪教授 厦门大学

Associate Editors

Prof. Chunmin Zhang Xi'an Jiaotong University
Prof. Yi Zhao Xiamen University

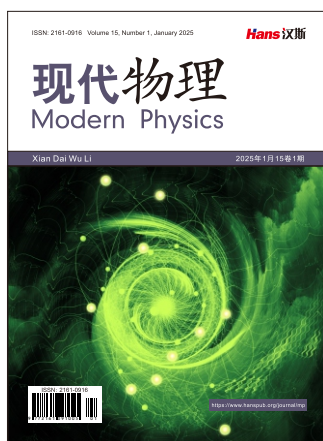
编委会(按字母排序)

蔡阳健教授 山东师范大学
陈克求教授 湖南大学
陈桂英教授 中国科学院
崔洪亮教授 纽约大学
高阳教授 中国农业大学
耿朝强教授 台湾清华大学
郭光华教授 中南大学
郭新恒教授 北京师范大学
姜淳教授 上海交通大学
梁世东教授 中山大学
廖显伯教授 中国科学院
彭彦泽教授 武汉大学
沈彭年教授 中国科学院
司宗国教授 山东大学
孙国柱教授 南京大学
王斌教授 上海交通大学
谢柏松教授 北京师范大学
许爱国研究员 北京应用物理与计算
数学研究所
张建勋副教授 西安交通大学
赵国求教授 华中科技大学

周剑平教授 陕西师范大学
朱宏伟教授 清华大学

Editorial Board (According to Alphabet)

Prof. Yangjian Cai Shandong Normal University
Prof. Keqiu Chen Hunan University
Prof. Guiying Chen Chinese Academy of Sciences
Prof. Hongliang Cui New York University
Prof. Yang Gao China Agricultural University
Prof. Chaoqiang Geng Taiwan Tsing Hua University
Prof. Guanghua Guo Central South University
Prof. Xinheng Guo Beijing Normal University
Prof. Chun Jiang Shanghai Jiao Tong University
Prof. Shidong Liang Sun Yat-sen University
Prof. Xianbo Liao Chinese Academy of Sciences
Prof. Yanze Peng Wuhan University
Prof. Pengnian Shen Chinese Academy of Sciences
Prof. Zongguo Si Shandong University
Prof. Guozhu Sun Nanjing University
Prof. Bin Wang Shanghai Jiao Tong University
Prof. Baisong Xie Beijing Normal University
Dr. Aiguo Xu Beijing Institute of Applied Physics
and Computational Mathematics
Dr. Jianxun Zhang Xi'an Jiaotong University
Prof. Guoqiu Zhao Huazhong University of Science and
Technology
Prof. Jianping Zhou Shaanxi Normal University
Prof. Hongwei Zhu Tsinghua University



Modern Physics

现代物理

国际中文期刊征文

<https://www.hanspub.org/journal/mp>

ISSN: 2161-0916 (Print) ISSN: 2161-0924 (Online)

《现代物理》是一本关注现代物理领域最新进展的国际中文期刊，主要刊登有关生物物理与医学物理、复杂系统物理学、计算物理等领域的论文，反映国内外该领域的最新研究动态。本刊支持思想创新、学术创新，倡导科学，繁荣学术，集学术性、思想性为一体，旨在给世界范围内的科学家、学者、科研人员提供一个传播、分享和讨论现代物理领域内不同方向问题与发展的交流平台。该期刊由汉斯出版社出版，全球发行。现诚邀相关领域的学者投稿。

主编

刘前，中国科学院教授

投稿领域

生物物理与医学物理
复杂系统物理学
计算物理
凝聚态物理
宇宙学和早期宇宙
地球与行星科学
广义相对论
高能天体物理
仪器仪表与测量
跨学科物理学
材料科学与技术
数学物理
固体和结构力学响应
新材料：微型和纳米力学
非平衡态热力学和统计力学
核科学与工程
纳米结构物理
等离子体物理
量子理论
相对论天体物理
理论高能物理

副主编

张淳民，西安交通大学教授

赵仪，厦门大学教授

Biological Physics and Medical Physics
Complex System Physics
Computational Physics
Condensed Matter Physics
Cosmology and Early Universe
Earth and Planetary Sciences
General Theory of Relativity
High-Energy Astrophysics
Instrument and Measurement
Interdisciplinary Physics
Material Science and Technology
Mathematical Physics
Solid and Structural Mechanics Response
New Materials: Micromechanics and Nanomechanics
Non-Equilibrium Thermodynamics and Statistic Mechanics
Nuclear Science and Project
Nano-Structural Physics
Plasma Physics
Quantum Theory
Relativity Astrophysics
Theoretical High-Energy Physics

论文检索

本刊论文被维普、万方、龙源期刊网、中国科学院国家科学图书馆、超星期刊、博看网、中国科学技术信息研究所--国家工程技术数字图书馆、长江文库、Academic Journals Database、Cornell University Library、Chemical Abstracts Service (CAS)、CALIS、Google Scholar、Journalseek、Open J-Gate、PubScholar、Open Access Library、Research Bible、Scilit、SHERPA/ROMEO、Système Universitaire de Documentation (Sudoc)、Technische Informationsbibliothek (TIB)、The Elektronische Zeitschriftenbibliothek (EZB)、Ulrichsweb、WorldCat、Zeitschriftendatenbank (ZDB)、Yale University Library等数据库检索。

征文要求及注意事项

- 稿件务求主题新颖、论点明确、论据可靠、数字准确、文字精炼、逻辑严谨、文字通顺，具有科学性、先进性和实用性；
- 稿件必须为中文，且须加有英文标题、作者信息、摘要、关键词和规范的参考文献列表；
- 稿件请采用WORD排版，包括所有的文字、表格、图表、附注及参考文献；
- 从稿件成功投递之日起，在2个月内请勿重复投递至其他刊物。本刊不发表已公开发表过的论文。文章严禁抄袭，否则后果自负；
- 本刊采用同行评审的方式，审稿周期一般为5~14日。

欲了解更多信息请登录 <https://www.hanspub.org/journal/mp>

联系邮箱： mp@hanspub.org



现代物理

主编：刘 前 中国科学院教授

主办：汉斯出版社

编辑：《现代物理》编委会

网址：<https://www.hanspub.org/journal/mp>

电子邮箱：mp@hanspub.org

出版：汉斯出版社

TABLE OF CONTENTS
目 录

基于电场作用构建四种场力的统一方程
Constructing a Unified Equation of Four Field Forces Based on the Effect of Electric Field
肖军, 张宏伟1

基于贝叶斯神经网络的 Bratu 方程
Inference of Bratu's Equation Based on Bayesian Neural Networks
王鑫宇, 庄晓悦, 夏树灿.....13