



肖建元 特任副研究员

发布时间: 2018-04-10 浏览次数: 3354

肖建元

职位: 博士后研究员

电话: 18654109576

邮箱: xiao.jy@ustc.edu.cn

研究方向:

1. 等离子体理论与数值模拟
2. 保几何结构算法
3. 有限维与无限维哈密顿场论
4. 大规模并行计算

学习及工作经历:

2007.9-2011.6	北京大学物理学院物理专业本科
2011.9.2017.3	中国科学技术大学近代物理系等离子体物理专业博士
2015.9-2016.8	德州大学奥斯汀分校IFS联合培养
2017.4-2019.2	工程与应用物理系博士后
2019.2-至今	核科学技术学院特任副研究员

近期主要论文:

Local energy conservation law for a spatially-discretized Hamiltonian Vlasov-Maxwell system, *Physics of Plasmas*. 24, 062112
Explicit high-order noncanonical symplectic algorithms for ideal two-fluid systems, *Physics of Plasmas*. 23, 112107
Explicit high-order non-canonical symplectic particle-in-cell algorithms for Vlasov-Maxwell systems, *Physics of Plasmas*, 22, 112504
Variational symplectic particle-in-cell simulation of nonlinear mode conversion from extraordinary waves to Bernstein waves, *Physics of Plasmas*. 22, 092305
A variational multi-symplectic particle-in-cell algorithm with smoothing functions for the vlasov-Maxwell system, *Physics of Plasmas*. 20, 102517