

颗粒物质非线性行为研究

颗粒物质是物理学研究中的一个热点，其运动特征的研究备受关注，但有关研究仍不充分，尤其是大量颗粒在一定作用下的运动特征。因此，本研究聚焦于颗粒体系的运动特征，深入探究其非线性混沌特性。通过构建离散元模型，观测颗粒的复杂运动行为，运用非线性动力学理论剖析其混沌产生机制与演化规律。此外，本研究内容引入概率分布方法对混沌现象进行刻画，旨在揭示颗粒体系动力学行为的内在联系，为颗粒物质相关领域如物理学、工程学等提供全新的理论视角与数据支撑，助力进一步理解复杂颗粒体系的奇异动力学特性及其潜在应用价值的开发。

Primary author: 赵, 圣强 (南京大学物理学院)

Presenter: 赵, 圣强 (南京大学物理学院)