
MDPI特刊征稿 原子与分子碰撞中的电子动力学

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/37696.html>

本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！

MDPI特刊征稿 原子与分子碰撞中的电子动力学。特刊标题：Electronic Dynamics in Atomic and Molecular Collisions

特刊链接：https://www.mdpi.com/journal/atoms/special_issues/BC837Q54DE

期刊名：Atoms

期刊主页：<https://www.mdpi.com/journal/atoms>

原子与分子碰撞中的电子动力学研究，是理解物质与能量相互作用的核心。在这些过程中，电子的快速重排决定了能量转移、电离与碎裂等结果，对从天体物理等离子体到辐射损伤与放射生物学过程等多种环境至关重要。目前，冷靶反冲离子动量谱学（COLTRIMS）与超快光源等精密实验技术，以及尖端的理论与计算方法，正在推动该领域的革新。本特刊旨在重点展示在揭示碰撞过程中复杂、随时间演化的电子行为方面所取得的最新突破。

Atoms期刊推出特刊Electronic Dynamics in Atomic and Molecular Collisions（原子与分子碰撞中的电子动力学），诚邀各位学者在这个快速发展的研究领域踊跃投稿，无论是聚焦具体问题的案例研究，还是推动方法创新的系统性进展，只要研究旨在探索基础科学问题或报道创新性发现，均在本特刊的欢迎之列。

本期特刊研究主题涵盖但不限于以下方向的实验与理论研究：

- 电子-原子、电子-离子及电子-分子碰撞；
- 裸离子及极化离子与原子、分子的碰撞过程；
- 分子动力学（如解离与振动激发）；
- 原子与分子的光致电离；
- 原子分子体系中的阿秒与强场过程；
- 辐射损伤及放射生物学过程，重点关注其物理与化学阶段。

Special Issue

Electronic Dynamics in Atomic and Molecular Collisions

Guest Editors

Dr. Roberto Daniel Rivarola
Dr. Juan Manuel Monti
Dr. Michele Arcangelo Quinto
Dr. Emmanouil Benis

Deadline

30 June 2026



投稿截止日期：2026年6月30日

客座编辑介绍

Dr. Roberto Daniel Rivarola

1. Instituto de Física Rosario (CONICET-UNR), Bv 27 de Febrero 210 bis, Rosario 2000, Argentina
2. Laboratorio de Colisiones Atómicas, FCEIA, IFIR, Universidad Nacional de Rosario, Avenida Pellegrini 250, Rosario 2000, Argentina

研究领域：原子分子物理；生物物质辐照应用

Dr. Juan Manuel Monti

1. Instituto de Física Rosario (CONICET-UNR), Bv 27 de Febrero 210 bis, Rosario 2000, Argentina
2. Laboratorio de Colisiones Atómicas, FCEIA, IFIR, Universidad Nacional de Rosario, Avenida Pellegrini 250, Rosario, Argentina

研究领域：原子分子物理；放射生物学；计算神经科学

Dr. Michele Arcangelo Quinto

Instituto de Física Rosario (CONICET-UNR), Bv 27 de Febrero 210 bis, Rosario 2000, Argentina

研究领域：原子分子碰撞；放射生物学；计算模拟

Dr. Emmanouil Benis

Department of Physics, University of Ioannina, 45110 Ioannina, Greece

研究领域：实验原子；分子与光学物理

来源：Atoms

更多 科学进展 请访问 <https://www.iikx.com/news/progress/>

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，[爱科学iikx.com](http://www.iikx.com)转发