

## 国际化学 SCI 期刊

## 《Spectrochimica Acta Part B: Atomic Spectroscopy》导航

袁继海, 詹秀春

(国家地质实验测试中心, 北京 100037)

《Spectrochimica Acta Part B: Atomic Spectroscopy》(ISSN: 0584 - 8547), 简称《Spectrochimica Acta B》, 是国际上著名的光谱学期刊之一。《Spectrochimica Acta B》可追溯至 1941 年创刊的《Spectrochimica Acta》, 《Spectrochimica Acta》于 1967 年起分为 A、B 两辑, A 辑为《Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy》。《Spectrochimica Acta B》现为月刊, 年出版 12 期, 由 Elsevier Science 公司出版。该刊 2012 年影响因子为 3.141, 近五年平均影响因子为 3.047。现任主编是荷兰代尔夫特理工大学 M. T. C. de Loos - Vollebregt 教授和美国佛罗里达大学 N. Omenetto 教授, 我国厦门大学杭纬教授是该刊 48 位顾问委员之一。

《Spectrochimica Acta B》致力于各种原子光谱及无机分析质谱的基础研究、方法学发展、仪器使用及其应用研究等方面原创性和评论性文章的快速发表。具体涵盖以下光谱/质谱领域: 原子发射光谱(AES); 原子吸收光谱(AAS); 原子荧光光谱(AFS); 无机分析质谱, 包括火花源质谱(SSMS)、电感耦合等离子体质谱(ICP-MS)、辉光放电质谱(CDMS)、二次离子质谱; 激光诱导原子光谱, 包括激光增强电离光谱、激光诱导荧光光谱、共振电离光谱、共振电离质谱(RIMS)、激光诱导击穿光谱(LIBS)、光腔衰荡光谱(CRDS)、激光剥蚀-电感耦合等离子体发射光谱(LA-ICP-AES)、激光剥蚀-电感耦合等离子体质谱(LA-ICP-MS); X 射线荧光光谱, 包括 X 射线荧光光谱(XRF)、全反射 X 射线荧光光谱(TXRF)、同步辐射-全反射 X 射线荧光光谱(SR-TXRF)。近年来, LIBS 技术发展迅速, 已成为光谱学研究的热点, 是《Spectrochimica Acta B》重点关注的领域之一(见图 1)。此外, 分子吸收光谱、X 射线吸收光谱、激光拉曼光谱、飞行时间质谱(TOF-MS)、电子探针(EPMA)等也是该刊关注的范畴。

《Spectrochimica Acta B》现有评论(review paper)、研究论文(regular papers)、研究简报(research note)、技术简报(technical note)、分析简报(analytical note)等栏目, 主要刊载与光谱化学分析有关的文章, 其征稿范围包括: 与原子光谱/质谱有关的物理和化学过程的理论和实验研究; 原子数据的测量; 光谱化学成因分析; 光谱仪器研发与改进(基本原理/设计/构成/性能); 单一方法或者多种方法完整分析过程、局部分析过程的定性或定量分析(取样/样品制备/样品引入/分析检测/数据采集和处理); 分析性能和品质因数的评价(检出限/检测范围/选择性/精密度/准确度及干扰)。

《Spectrochimica Acta B》也接受以下三个方面的评述性稿件: ①对于尤其重要的主题或分析领域, 定期出版权威的、全面的评述文章; ②对于某一领域或主题有关的新方法/基本原理新认识, 出版其发展现状及前景展望的简评(shorter reviews)、短评(concise reviews)、视点(viewpoints)文章; ③对于深入阐述原子光谱与分析原子光谱基本原理概念, 出版指南性评论(tutorial reviews)。值得注意的是, 涉及新的重要概念、仪器发展或应用的短评文章, 该刊会考虑优先出版。

《Spectrochimica Acta B》给作者提供两种投稿方式: 开放式存取(Open Access)与捐赠(Subscription), 前者要收取 3300 USD 的出版费, 后者免收出版费。《Spectrochimica Acta B》

审稿周期一般需要 1~2 个月。年刊发文章数量仅 150 余篇, 大大增加了在该刊发表文章的难度。因此, 提高文章的录用率不仅取决于创新性、论文撰写规范性, 还需要掌握该刊重点关注的研究领域与发展动向。

