

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 5 年平均影响因子为 3.047。现任主编为荷兰代尔夫特理工大学 M. T. C. de Loos-Vollebrecht 教授和美国佛罗里达大学 N. Omenetto 教授, 我国厦门大学杭伟教授为该刊 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的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 GDMS、二次离子质谱 SIMS); 激光诱导原子光谱(包括激光增强电离光谱 LEI、激光诱导荧光光谱 LIF、共振电离光谱 RIS、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。

《Spectrochimica Acta B》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、质谱的产生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》也征收以下三个方面的评述性稿件: ①对于尤其重要的主题或者分析领域, 定期出版权威的、全面的评述文章; ②对于某一领域或者主题有关的新方法或基本原理新认识, 接收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, 涉及新的概念、仪器发展或者应用的短评文章, 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 OA 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。年刊发文章数量仅百余篇, 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。