

“X 射线光电子能谱(XPS)技术及其应用”

专题征稿启事

X 射线光电子能谱(X-ray Photoelectron Spectroscopy, XPS)技术是一种具有高灵敏度和高分辨率的表面分析技术，被广泛应用于化学、材料、环境、物理、电子信息、药学等研究领域。该项技术基于爱因斯坦的光电效应原理，通过测量光电子的能量分布，从而表征样品表面元素的成分、化学状态及相对含量等信息。随着科学技术的发展，XPS 技术在科研和工程许多领域的应用越来越广泛，具有重要的实际应用价值。为促进 XPS 技术的应用与发展，**全国中文核心期刊**《中国无机分析化学》将于**2025 年1 月(第1 期)**出版一期有关 XPS 技术及其应用研究的**专刊**，特别邀请清华大学姚文清研究员、中山大学谢方艳正高级实验师、广西大学杨文超高级工程师共同担任本期专刊客座主编，特邀您的相关优秀稿件或推荐优秀稿件投往本刊。

1. 投稿范围（包括但不限于）

- XPS 仪器设备的技术改进研究；
- XPS 技术在各领域中的应用研究；
- XPS 的实验方法和数据分析方法探讨；
- XPS 与其他表面分析技术的交叉研究；
- XPS 技术在实际应用中的案例分析；
- XPS 技术发展及未来趋势的探讨。

2. 投稿要求

文章格式参照《中国无机分析化学》投稿网站

<http://zgwjfxhx.bgrimm.cn>，来稿需为**省部级及以上基金项目、**

国家重点研发计划等基金项目支持，并标明“XPS专题”字样。

来稿截止时间：2024年9月30日

投稿网址：<http://zgwjfxhx.bgrimm.cn>

联系方式：010-63299759 (Tel.)

E-mail: zgwjfxhx@163.com

地址：北京市南四环西路 188 号总部基地 18 区 23 号楼 1406 邮政编码：100160



姚文清，清华大学分析中心研究员，国家电子能谱中心副主任。国际标准化组织表面化学分析委员会（ISO/TC201）联络员，全国微束分析标准化委员会表面化学分析分技术委员会（SAC/TC38/SC2）副主任委员。中国感光学会光催化专业委员会委员，*Surface and Interface*

Analysis 编委。近年来致力于光催化材料表界面化学分析及电子能谱技术标准化研制工作。先后主持科技部创新方法专项、国家基金委（重点项目子课题、面上项目）、国标委国家标准制修订专项等项目 13 项。在 *Nature Communications*、*Applied Catalysis B-Environmental* 等著名学术期刊发表论文 200 余篇，其中 ESI 高被引论文 12 篇，入选英国皇家学会 Top 1% 高被引中国作者。完成制定国际标准 1 项、国家标准 20 项；国家发明专利授权和申请 5 项；合作论著 2 部。研究成果

获：国家自然科学基金二等奖 1 项（排名 4）；中国分析测试协会科学技术奖一等奖 1 项（排名 1）；国标委中国标准创新贡献奖二等奖 1 项（排名 1）；中国产学研合作促进会产学研合作创新个人奖 1 项；教育部自然科学奖一等奖 2 项（排名 2 和 4）等国家及省部级奖励 14 项。



谢方艳，博士，正高级实验师，硕士生导师，中山大学分析测试中心表面与结构分析平台主任，广东省表面分析专业委员会秘书长，2014 年-2015 年美国罗切斯特大学访问学者。自 2005 年一直从事光电子能谱仪的管理使用、功能开发及科研工作，研究方向为表面与界面分析、电池界面相互作用与界面电子结构研究，长期致力于利用光电子能谱技术开展锂离子电池、燃料电池、钙钛矿太阳能电池内在机理的研究。发表论文累计 160 余篇；主持光电子能谱相关的国家自然科学基金项目 2 项；申请发明专利 7 件；参与制定国家标准 6 项；出版译著《表面分析技术》（第二作者）；获得中国分析测试协会科学技术奖（CAIA 奖）2016 年度一等奖（第三完成人）、2020 年度二等奖（第一完成人）；获得 2020 年中国标准创新贡献奖标准项目奖二等奖（第九完成人）。



杨文超，工学博士，广西大学高级工程师、硕士生导师。《中国无机分析化学》期刊青年编委、《Metal》期刊客座编辑、广西标准化协会标准化专家库成员。主要从事电子封装材料、跨尺度材料设计等研究工作，同时负责 X 射线光电子能谱仪等大型仪器设备的管理、维护及应用等工作。先后主持科研项目 9 项，参与项目 15 项。在国内外学术期刊发表论文 88 篇，其中 SCI 收录 67 篇，获省部级科技奖 1 项(排名第二)，国家授权专利 13 件。围绕研究课题指导大学生课外创新实践 9 项，指导学生参加课外创新实践与学术竞赛 7 项，获自治区金奖 1 项、银奖 1 项、铜奖 3 项。

《中国无机分析化学》（连续出版物号：ISSN 2095-1035，CN 11-6005/06）是由矿冶科技集团有限公司主办的无机分析化学专业性学（技）术期刊，是中国唯一一本带“中”字头的分析化学类期刊，2016 年荣登化学学科高被引期刊 TOP10、5 年高影响力期刊 TOP10，2020 年入编《中文核心期刊要目总览》化学、晶体学类的**核心期刊**。本刊包括有毒有害物质分析(专栏)、岩矿分析、冶金分析、材料分析、环境分析、化工分析、生物医药分析、食品分析、仪器研制、综述评论、技术交流、信息之窗等栏目，**重点关注矿产品先进分析手段、有毒有害物的分析检测、食品安全问题等热点问题**。收录数据库：

全国中文核心期刊

科学引文数据库(SCD) 核心版

美国《化学文摘》(CA) 核心版

俄罗斯《文摘杂志》(AJ)

哥白尼精选数据库 (ICI Journals Master List)

美国《史蒂芬斯全文数据库》(EBSCOhost)

日本《科学技术文献速报》(CBST, JICST)

日本《科学技术振兴机构(中国)文献数据库》(JSTChina)

美国《乌利希国际期刊指南》

《中文科技期刊数据库》

《中国核心期刊(遴选)数据库》

《中国科学引文数据库》

《中国学术期刊》(光盘版)入编期刊