

分析化学进展

Advances in Analytical Chemistry

Fen Xi Hua Xue Jin Zhan

2025年2月15卷1期



ISSN: 2163-1557



<https://www.hanspub.org/journal/aac>

Editorial Board

编委名单

ISSN: 2163-1557 (Print) ISSN: 2163-1565 (Online)

<https://www.hanspub.org/journal/aac>

主编

周启星教授 南开大学

Editor-in-Chief

Prof. Qixing Zhou Nankai University

副主编

陈建民教授 复旦大学
刘春立教授 北京大学
刘义教授 武汉大学

Associate Editors

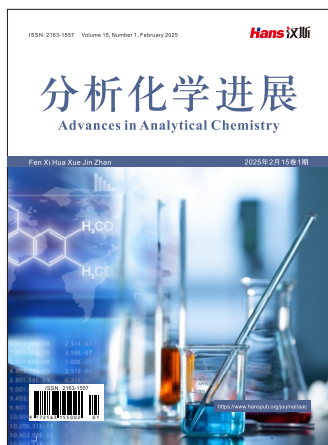
Prof. Jianmin Chen Fudan University
Prof. Chunli Liu Peking University
Prof. Yi Liu Wuhan University

编委会（按字母排序）

陈刚教授 复旦大学
陈东英研究员 中国科学院
邓安平教授 苏州大学
邓述波副教授 清华大学
冯新斌研究员 中国科学院
耿信笃教授 西北大学
李建新教授 南京大学
刘清君副教授 浙江大学
罗孝俊副研究员 中国科学院
秦伟研究员 中国科学院
尚静副教授 北京大学
孙建海副研究员 中国科学院
王昊阳副研究员 中国科学院
王江涛教授 中国海洋大学
王晓春副研究员 国家地质实验测试中心
王勇教授 上海大学
韦悦周教授 上海交通大学
魏芸教授 北京化工大学
徐常威教授 广州大学
杨晓进教授 北京化工大学
杨郁副研究员 中国科学院
尤静林教授 上海大学
张道礼教授 华中科技大学
章伟光教授 华南师范大学
赵美萍教授 北京大学
朱建中研究员 华东师范大学

Editorial Board (According to Alphabet)

Prof. Gang Chen Fudan University
Dr. Dongying Chen The Chinese Academy of Sciences
Prof. Anping Deng Soochow University
Dr. Shubo Deng Tsinghua University
Dr. Xinbin Feng The Chinese Academy of Sciences
Prof. Xindu Geng Northwest University
Prof. Jianxin Li Nanjing University
Dr. Qingjun Liu Zhejiang University
Dr. Xiaojun Luo The Chinese Academy of Sciences
Dr. Wei Qin The Chinese Academy of Sciences
Dr. Jing Shang Peking University
Dr. Jianhai Sun The Chinese Academy of Sciences
Dr. Haoyang Wang The Chinese Academy of Sciences
Prof. Jiangtao Wang Ocean University of China
Dr. Xiaochun Wang National Research Center for Geoanalysis
Prof. Yong Wang Shanghai University
Prof. Yuezhou Wei Shanghai Jiao Tong University
Prof. Yun Wei Beijing University of Chemical Technology
Prof. Changwei Xu Guangzhou University
Prof. Xiaojin Yang Beijing University of Chemical Technology
Dr. Yu Yang The Chinese Academy of Sciences
Prof. Jinglin You Shanghai University
Prof. Daoli Zhang Huazhong University of Science and Technology
Prof. Weiguang Zhang South China Normal University
Prof. Meiping Zhao Peking University
Dr. Jianzhong Zhu East China Normal University



Call for Papers

Advances in Analytical Chemistry

分析化学进展

国际中文期刊征文启事

<https://www.hanspub.org/journal/aac>

ISSN: 2163-1557 (Print) ISSN: 2163-1565 (Online)

《分析化学进展》是一本关注分析化学领域最新进展的国际中文期刊，主要刊登关于化学信息分析方法论的相关学术论文和成果展示。本刊支持思想创新、学术创新，倡导科学，繁荣学术，集学术性、思想性为一体，旨在给世界范围内的科学家、学者、科研人员提供一个传播、分享和讨论分析化学技术领域内不同方向问题与发展的交流平台。该期刊由汉斯出版社出版，全球发行。现诚邀相关领域的学者投稿。

主编

周启星，南开大学教授

副主编

陈建民，复旦大学教授

刘春立，北京大学教授

刘义，武汉大学教授

投稿领域：

化学分析
电化学分析
光谱分析
波谱分析
质谱分析
热化学分析
色谱分析
光度分析
放射分析
状态分析与物相分析
分析化学计量学
纳米材料分析
电化学生物分析
免疫分析方法
材料结构化学
海洋化学
医药化学
能源化学
环境化学
微流控芯片
化学和生物传感器
分析化学其他学科

Chemical Analysis
Electrochemical Analysis
Spectroscopic Analysis
Wave Spectrum Analysis
Mass Spectrometry Analysis
Thermochemistry Analysis
Chromatographic Analysis
Photometric Analysis
Radioactivation Analysis
State Analysis and Phase Analysis
Metrology of Analytical Chemistry
Nanometer Material Analysis
Electrochemical Biological Analysis
Immune Analysis Method
Material Structure Chemistry
Marine Chemistry
Medicinal Chemistry
Energy Chemistry
Environmental Chemistry
Microfluidic Chip
Chemical and Biological Sensors
Other Disciplines of Analytical Chemistry

论文检索：

本刊论文已被维普、万方、龙源期刊网、超星期刊、博看网、中国科学技术信息研究所—国家工程技术数字图书馆、中国科学院国家科学图书馆、长江文库、CALIS、Chemical Abstracts Service (CAS)、Ulrichsweb、Google Scholar、The Elektronische Zeitschriftenbibliothek (EZB)、WorldCat、Journalseek、Open J-Gate、Open Access Library、SHERPA/ROMEO、Research Bible、Scilit、Technische Informationsbibliothek (TIB)、Cornell University Library、Zeitschriftendatenbank (ZDB)等数据库检索。

征文要求及注意事项：

1. 稿件务求主题新颖、论点明确、论据可靠、数字准确、文字精炼、逻辑严谨、文字通顺，具有科学性、先进性和实用性；
2. 稿件必须为中文，且须加有英文标题、作者信息、摘要、关键词和规范的参考文献列表；
3. 稿件请采用WORD排版，包括所有的文字、表格、图表、附注及参考文献；
4. 从稿件成功投递之日起，在2个月内请勿重复投递至其他刊物。本刊不发表已公开发表过的论文。文章严禁抄袭，否则后果自负；
5. 本刊采用同行评审的方式，审稿周期一般为5~14日。

欲了解更多信息请登录 <https://www.hanspub.org/journal/aac>

联系邮箱：aac@hanspub.org



分析化学进展

主编：周启星 南开大学教授

主办：汉斯出版社

编辑：《分析化学进展》编委会

网址：<https://www.hanspub.org/journal/aac>

电子邮箱：aac@hanspub.org

出版：汉斯出版社

TABLE OF CONTENTS

目 录

自动电位滴定法测定有机肥料有机质的研究

Research on Determination of Organic Matter Content in Organic Fertilizers by Automatic Potentiometric Titration

莫达松, 潘扬昌, 盘杨桂1

水系锌离子电池正极材料的研究进展

Research Progress on Cathode Materials for Aqueous Zinc-Ion Batteries

王柯灵, 蔡雨婷, 卢美阁, 吕欣8

基于柱芳烃的光响应主-客体超分子体系研究进展

Research Progress on Photoresponsive Host-Guest Supramolecular Systems Based on Pillararenes

刘傲冉, 龚文平22

环境中不同形态氮素的检测方法

Detection Methods for Different Forms of Nitrogen in the Environment

王语嫣, 陈炯, 朱园园34

双金属衍生材料电催化还原二氧化碳的研究进展

Research Progress on Electrocatalytic Reduction of Carbon Dioxide by Bimetallic Derived Materials

宋敬璇, 董方园, 邓梓瑜, 董坤范, 梁语嫣, 傅仰河43

生物电化学系统在处理焦化废水中的研究进展

Research Progress of Bioelectrochemical Systems in the Treatment of Coking Wastewater

王庆彬52

医用导管表面改性技术的研究进展与应用前景

Research Progress and Application Prospect of Surface Modification Technology for Medical Catheters

杨希夷, 李炎锴, 张梦颖, 杜一凡, 张淑平61

一种新型磺酸哌啶类有机盐的合成及其质子导电性的研究

Synthesis of a Novel Sulfonate-Piperidine Organic Salt and Its Proton Conduction Performance

韩宇霞, 吕洁, 董方园, 孙朴72

离子型共价有机骨架材料在光催化应用中的最新进展

Recent Advances in Ionic Covalent Organic Frameworks Material for Photocatalytic Applications

董方园, 宋敬璇, 邓梓瑜, 梁语嫣, 董坤范, 傅仰河80

共价有机框架材料在基于吸附的大气水收集的研究进展
Research Progress on Covalent Organic Frameworks
for Sorption-Based Atmospheric Water Harvesting

吕洁, 韩宇霞, 孙朴 90

不同黑种草子挥发油中百里醌的含量
Content of Thymoquinone in Volatile Oil from Black Seed (Nigella)
of Different Habitats

乌云毕力格, 浩斯劳, 呼格吉勒, 特木其乐, 胡日查 101

具有特定结构的碳包覆硅 - 石墨锂离子电池的高性能负极材料
High-Performance Anode Material for Lithium-Ion Batteries
Comprising Carbon-Coated Silicon-Graphite with a Specified Structure

罗马焯, 蒋战果 108