

分析化学进展

Advances in Analytical Chemistry

Fen Xi Hua Xue Jin Zhan

2024年11月14卷4期



$\text{CO} = \text{ppm}(\%)$	$[\text{OH}^-]$
7.403.98E-08	2.51E-07
7.602.51E-08	3.98E-07
8.001.00E-08	1.00E-06
8.403.98E-09	2.51E-06
8.801.58E-09	6.31E-06



9.001.	
9.403.	
9.801.	
10.001	
10.206.31E-11	1.58E-11
10.403.98E-11	2.51E-11
10.602.51E-11	3.98E-11

<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

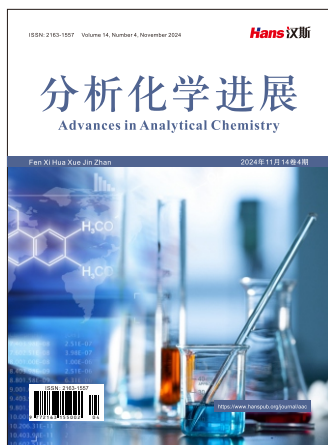
Prof. Jianmin Chen Fudan University
Prof. Chunli Liu Peking University
Prof. Yi Liu Wuhan University

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，中国教育图书进出口有限公司负责引进及在中国内地的销售。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

样品预处理对离子色谱法测定钢铁腐蚀产物中水溶性阴离子含量的影响 The Influence of Sample Pretreatment on the Determination of Water-Soluble Anion Content in Steel Corrosion Products by Ion Chromatography 陆瑶, 赵卫芳, 奚黎萍, 杨永强	211
核磁共振波谱仪在制药工程专业本科实验教学中的改革和探索 Application and Exploration of Nuclear Magnetic Resonance Spectroscopy in Undergraduate Experimental Teaching of Pharmaceutical Engineering Majors 晋海洋, 惠永海, 张永飞, 高利军, 王赞	222
液相色谱 - 串联质谱法测定化妆品中 7 种小分子肽含量 Determination of 7 Kinds of Small Molecular Peptides in Cosmetics by HPLC-MS/MS 杨铭, 徐建明, 王晨蕾, 李长于, 胡丹, 廖上富	229
基于近红外光谱快速鉴别硫熏山药 Identification of Sulfur-Fumigated Chinese Yam Based on Near-Infrared Spectroscopy 陈茂贤, 程斌, 谭超	237
阳离子 Gemini 型表面活性剂对 α -糜蛋白酶超活性的诱导效应 Cationic Supreactivity of α -Chymotrypsin Induced and Regulated by Positive Charge of Gemini Surfactants 岳铮, 白光月	243
SGLT-2 抑制剂对非酒精性脂肪性肝病疗效的 Meta 分析 Efficacy of Sodium-Glucose Transporter 2 Inhibitors in the Treatment of Non-Alcoholic Fatty Liver Disease: A Meta-Analysis 李嘉豫, 王海秀, 寸玉芳, 杨叶子, 苏艳梅, 邱成省	251
钙铝黄长石晶体的形成机制及应用研究 Formation Mechanism and Application of Gehlenite Crystal 廖志鹏, 曹果宜, 欧昌进, 石健, 秦娟	263
固体废物合成分子筛及其可持续环境应用 Molecular Sieve Synthesis from Solid Waste and Sustainable Environmental Applications 张文静, 安则瑶, 朱薇丽, 刘立忠, 刘敬印	273
钙钛矿氧化物催化氧化 VOCs 的研究进展 Recent Advances in Catalytic Oxidation of VOCs Using Perovskite Oxide 安则瑶, 张文静, 朱薇丽, 刘敬印, 刘立忠	287