

材料化学前沿

Advances in Material Chemistry

Cai Liao Hua Xue Qian Yan

2025年4月13卷2期



ISSN: 2331-012X



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

Editorial Board

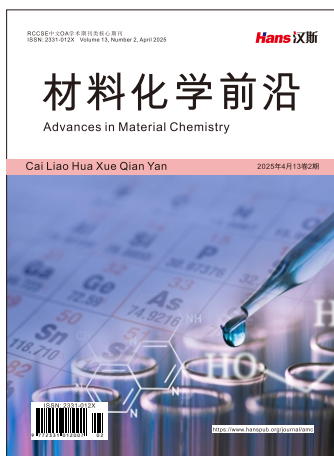
编委名单

ISSN: 2331-012X (Print) ISSN: 2331-0146 (Online)
<https://www.hanspub.org/journal/amc>

编委会（按字母排序）

Editorial Board (According to Alphabet)

李星国教授	北京大学	Prof. Xingguo Li	Peking University
罗立强教授	上海大学	Prof. Liqiang Luo	Shanghai University
马厚义教授	山东大学	Prof. Houyi Ma	Shandong University
唐子龙教授	清华大学	Prof. Zilong Tang	Tsinghua University
王利民教授	华东理工大学	Prof. Limin Wang	East China University of Science and Technology
王忠刚教授	大连理工大学	Prof. Zhonggang Wang	Dalian University of Technology
杨振国教授	复旦大学	Prof. Zhenguo Yang	Fudan University
岳光辉副教授	厦门大学材料学院	Dr. Guanghui Yue	College of Materials, Xiamen University
曾宏编辑部主任	中国钢铁研究集团有限公司	Dr. Hong Zeng	China Iron & Steel Research Institute Group
张建勇教授	中山大学	Prof. Jianyong zhang	Sun Yat-sen University
张永平教授	西南大学	Prof. Yongping Zhang	Southwest University



Advances in Material Chemistry

材料化学前沿

国际中文期刊征文启事

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

ISSN: 2331-012X (Print) ISSN: 2331-0146 (Online)

《材料化学前沿》是一本关注材料化学领域最新进展的国际中文期刊，主要刊登材料化学领域基础研究及应用的原始性研究成果及前沿报道、学者讨论和专业评论等多方面的论文。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、分享和讨论材料化学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。

投稿领域：

材料化学	Material Chemistry
软化学	Soft Chemistry
碳化学	Carbon Chemistry
纳米化学	Nanochemistry
材料化学其他学科	Other Disciplines of Material Chemistry
化学其他学科	Other Disciplines of 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、长江文库、CALIS、Google Scholar、Journalseek、Open Access Library、Open J-Gate、PubScholar、Research Bible、SHERPA/ROMEO、Scilit、Worldcat等数据库收录。

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/amc>

联系邮箱: amc@hanspub.org



材料化学前沿

主办：汉斯出版社

编辑：《材料化学前沿》编委会

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

电子邮箱：amc@hanspub.org

出版：汉斯出版社

TABLE OF CONTENTS

目 录

改性石墨烯/溶聚丁苯橡胶纳米复合材料的制备及性能研究 Modified Graphene/Dissolved Polystyrene Butadiene Rubber Nanocomposites Preparation and Properties Study 邹应杰, 李福崇, 龚光碧	79
硼酸介稳区性质的研究 Study on the Properties of Boric Acid Metastable Zone 郑坤屹, 王杰, 张金字, 宁昭阳, 马勇	89
基于形状记忆效应的锂硫电池微型驱动装置设计及其充放电性能研究 Design of Micro Driving Device for Li-S Batteries Based on Shape Memory Effect and Their Charge-Discharge Performances Study 蒋晓旭, 庞素敏, 李志和, 李潇, 关昕, 张勇, 赵红	99
构建酰胺类化合物的新进展 New Advances in the Construction of Amide Compounds 杨冬兵, 马誉志	109
渗硼温度对 Inconel 625 的微观组织及磨损性能的研究 Effect of Boronizing Temperature on Microstructure and Wear Properties of Inconel 625 王宇祺, 詹嘉妮, 陈聪聪, 周依	122
固/液界面相法拉第过程和非法拉第过程的理论解析 Theoretical Analysis for Faradaic and Non-Faradaic Processes at Solid/Liquid Interface 冯康露, 高翔, 马厚义	133
纯甲胺制备 <i>N</i> -甲基吡咯烷酮的催化工艺研究 Study on the Catalytic Process of Preparing <i>N</i> -Methylpyrrolidone from Pure Methylamine 梁斌, 吕晓威, 储卫玲, 杨清岭, 赵开川, 陈焕青	141
基于表面化学改性制备疏水玻璃的研究进展 Research Progress in the Preparation of Hydrophobic Glass Based on Surface Chemical Modification 周宾斌, 周园森, 张帝	149
磺酰氟化物的应用 Applications of Sulfonyl Fluorides 俞季虹	161

聚苯胺纳米粒子的可控制备及其在超级电容器中的应用

The Controllable Preparation and Properties of Polymer Nanoparticles for Supercapacitor

孔德领, 廖磊平, 赵博俊, 周昆, 吴丹 171

植物缓蚀剂在金属缓蚀中的应用研究进展

Research Progress of Plant Corrosion Inhibitors in Metal Protection

姜之鉴, 陆月琳, 张佳丽, 黄辉, 张家乐, 孙雯娜 178

碳化硼的制备及应用最新研究进展

Recent Advances in Boron Carbide: Synthesis and Applications

李少博, 董傲怡, 郑新华, 王基峰, 苏凯, 杨浩田, 琚恭庆, 张一飞, 王晓艳, 吴迪, 刘世凯 186

纳米零价铁材料选择性去除含砷、锑废水的研究

Study on Selective Removal of Arsenic and Antimony Containing Wastewater by Nano Zero-Valent Iron Materials

周依, 王宇琪, 詹嘉妮, 陈聪聪 196

C/TiO₂ 核壳催化剂的构筑及光催化降解罗丹明 B 性能研究**Construction of Core-Shell C/TiO₂ Catalyst and Their Study on Photocatalytic Degradation of RhB**

张乐, 李勇, 任帆, 高佳琦, 赵亚丽 205

稻壳吸附孔雀石绿染料废水的研究

Study on the Adsorption of Malachite Green Dye Wastewater by Rice Husk

张歌, 江妍, 王营茹 214

硫叶立德参与的特定类型反应在杂环合成中的应用

Applications of Sulfur Ylide-Mediated Specific Reaction Types in Heterocyclic Synthesis

张芳芳 225

超级电容器用碳基材料的合成

Synthesis of Carbon-Based Materials for Supercapacitors

薛博桂, 陆露, 叶向荣 236

TCAP 用载钯氧化铝性能测试及除甲烷工艺研究

Research on Performance Test and Methane Removal Technology of Palladium Loaded Alumina for TCAP

陈佳悦, 胡石林 249

一种后修饰三维共价有机框架材料的合成及其质子导电性能的研究

Synthesis of a Post-Modified Three-Dimensional Covalent Organic Framework Material and the Study of Its Proton Conductivity Performance

陈梦瑶 257

Pt 掺杂二维 ZnIn₂S₄ 纳米花促进光催化 CO₂ 还原**Pt-Doped Two-Dimensional ZnIn₂S₄ Nanoflower Promote Photocatalytic CO₂ Reduction**

赵园园 263