
分离与纯化专题特刊 MDPI 特刊征稿

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/39279.html>

本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！

分离与纯化专题特刊 MDPI 特刊征稿。期刊名：Purification

期刊主页：<https://www.mdpi.com/journal/purification>

自古以来，人类便运用物质分离与纯化技术来改善生活品质。如今，分离与纯化已成为从混合物中分离、精制及浓缩特定组分的关键核心工艺，在制药、石油化工、环境治理等多个行业，保障着产品的质量、安全性与生产效率。

然而，分离与纯化工艺属于高能耗过程，其能耗占全球总能耗比重高达15%，在工业生产流程中更是占据总能耗的50%，每年由此产生的二氧化碳排放量约达49 亿吨。当前，更高能效、更优选择性及可持续发展的需求，极大推动了分离纯化材料与技术的革新，纳米技术、多孔材料及复合体系领域已涌现出诸多重大创新。

这些全新研究进展，为开发高性能分离纯化材料与工艺提供了新机遇，有望重塑现有分离纯化体系。本期专题致力于收录适用于均相溶液与非均相混合物的新型分离纯化材料及创新方法，涵盖液体、蒸汽及气体的各类分离纯化研究，重点聚焦新型材料相关机理、工艺与设备设计的实验探究及理论分析。我们热忱征集相关原创成果，欢迎提交通过新型材料开发、过程强化及数字化优化手段，提升分离纯化能效、可持续性与经济性的研究论文。

Special Issue

Feature Papers in Separation and Purification

Guest Editor

Prof. Dr. Gang Han

Deadline

16 September 2026



Purification 邀请了南开大学韩刚教授创建特刊Feature Papers in Separation and Purification (分离与纯化专题特刊)。本期特刊聚焦于分离与纯化领域新型材料、核心工艺及绿色技术的最新进展，旨在展示该领域前沿研究成果，搭建学术交流平台，推动分离纯化技术向高效化、低碳化、可持续发展方向发展，助力相关产业的技术革新与升级，同时吸引全球该领域顶尖学者分享原创研究、综述观点，提升特刊及期刊在分离纯化领域的学术影响力与行业认可度。

特刊包括但不限于以下主题：

- 用于均相溶液与非均相混合物分离纯化的新型材料研发（含纳米材料、多孔材料、混合体系等新兴材料）；
- 液体、蒸汽、气体的分离与纯化相关实验研究、理论分析及机理探讨；
- 分离纯化过程及设备的设计、优化与创新；
- 提升分离纯化过程能源效率的先进技术与材料应用研究；
- 兼具可持续性与成本效益的分离纯化技术开发（含过程强化、数字优化等方向）；
- 分离纯化领域新兴材料的相关现象、作用机制研究

投稿截止日期：2026年9月16日

投稿方式：通过期刊官网提交，选择特刊栏目Feature Papers in Separation and Purification

咨询联系：编辑部邮箱（purification@mdpi.com）

客座编辑介绍



韩刚 教授

南开大学教授、博士生导师、国家级青年人才；

研究兴趣：环境功能材料、膜分离科学、水污染控制与修复

特刊链接：https://www.mdpi.com/journal/purification/special_issues/9I0TKB06U7

期刊介绍

主编：Francesco Vegliò 教授

工业与信息工程及经济系，拉奎拉大学，意大利

期刊Purification (ISSN 3042-6197) 是一个国际开源期刊，为化学、生物学、环境工程等领域中纯化相关的理论、新型技术及应用提供了高水平交流平台，主要刊载综述和常规研究论文，鼓励科研工作者尽可能详细地发表其实验与理论成果，因此对论文篇幅不设限制，要求作者提供完整的实验细节以确保研究结果的可重复性，其研究范围涵盖超纯物质、水净化、空气净化、气体净化、生物基原料/产品纯化、无机化学纯化、纯化技术、各类过滤器设计、色谱柱设计（形状、固定相填充）、批量纯化及化学计量学在纯化中的应用等领域。

来源：Purification

更多 科学进展 请访问 <https://www.iikx.com/news/progress/>

本文版权归作者所有，请勿用于商业用途，[爱科学iikx.com](http://iikx.com)转发