

## “高级氧化技术在新污染物治理中的未来”专栏征稿启事

水是生命之源。随着城市化和工业化的快速发展,水污染日益加剧,水资源短缺、水环境污染和水生态破坏已逐渐成为制约当今人类可持续发展的一个重要因素。以安全可靠和廉价的方式来提供清洁的水资源,成为21世纪最大的挑战之一。发展净化效果好、成本低、无二次污染的水污染控制技术是环境工程领域的重要研究方向。

污水中的新污染物具有生物毒性、环境持久性和生物累积性,其来源广泛,环境风险隐蔽,治理难度大。党中央、国务院高度重视新污染物治理工作。习近平总书记在多个重要场合反复强调要重视新污染物治理。2022年5月4日,国务院办公厅印发《新污染物治理行动方案》(国办发〔2022〕15号),对新污染物治理工作进行全面部署,深化末端治理,加强新污染物相关新理论和新技术研究。高级氧化技术能原位产生高氧化性的活性物种来氧化大部分难降解新污染物,消减环境危害,满足环境治理需求。然而,目前大部分高级氧化技术存在降解副产物产生途径及风险不明晰、反应过程和机理复杂、药剂利用效率低等问题。在双碳背景下,亟需发展基于绿色材料与能源的高级氧化技术,提高药剂利用率,实现碳污协同控制;探明反应过程动力学及反应机理,探索目标污染物精准消除的方法和技术;开展降解副产物的环境风险评估与管控关键技术研究。

为贯彻落实习近平生态文明思想和习近平总书记重要指示精神,切实保障生态环境安全和人民群众身体健康安全,促进以新污染物为处理目标的高级氧化技术相关先进科研成果的快速交流,《工程科学与技术》特开设“高级氧化技术在新污染物治理中的未来”专栏,将持续并及时报道高级氧化技术有关前沿性、创新性研究成果,并对经过同行评议达到发表要求的稿件优先发表。热忱欢迎广大专家学者将最新研究成果投稿至本专栏。

### 1 专栏策划人

#### 专栏主编

赖波,四川大学,教授

邢明阳,华东理工大学,教授

敖燕辉,河海大学,教授

陈洪,南方科技大学,研究员

#### 专栏副主编

何传书,四川大学,研究员

谢汝楨,四川大学,教授

熊兆锬,四川大学,副研究员

刘杨,四川大学,副研究员

杜焱,四川大学,副研究员

欢迎对专栏感兴趣,且对期刊发展有热情的专家学者联系专栏主编(赖波教授, E-mail: laibo@scu.edu.cn),参与专栏的组织策划工作。

## 2 征稿主题

- ① 绿色材料及能源在高级氧化技术中的应用
- ② 新型高级氧化技术、工艺及装备的开发
- ③ 高级氧化反应过程的理论计算
- ④ 污染物降解及副产物形成过程的动力学和机理探究
- ⑤ 目标污染物精准消除的方法和技术
- ⑥ 氧化副产物的(生态)毒理学评估与管控技术

## 3 稿件形式

- ① 专家约稿
- ② 自由来稿(高水平的综述论文及研究论文)

## 4 投稿注意事项及要求

① 网上直接投稿。请登录<http://jsuese.scu.edu.cn>, 投稿栏目为“高级氧化技术在新污染物治理中的未来”; 初审通过的稿件可优先送审; 录用稿件可根据实际情况优先发表。

② 文章应围绕专栏主题, 内容未公开发表, 具有原创性和前瞻性; 科学与技术价值较高, 能够反映相关领域的先进水平及发展趋势或最新科研成果的研究进展与实施情况。

③ 严格按照《工程科学与技术》投稿模板的要求撰写, 自由来稿的研究论文尽量控制在10页以内。为了确保 EI 收录, 一定要注意中英文摘要的内容充实, 请参考本刊的摘要撰写要求。

④ 此征稿启事在栏目停办之前长期有效。

⑤ 其他未尽事宜, 可与编辑部联系, 联系电话 028-85405425。