

“CO₂ 捕集、利用和封存技术” 专题征稿启事

气候变化是当今世界面临的严峻挑战,控制 CO₂ 为主的温室气体排放迫在眉睫。中国作为 CO₂ 第一排放大国,目前每年排放总量达 100 多亿吨。习近平主席在巴黎气候变化大会上承诺,中国将在 2030 年左右 CO₂ 排放达到峰值,并争取尽早实现单位国内生产总值 CO₂ 排放比 2005 年下降 60%~65%。CO₂ 捕集、利用和封存 (CCUS) 技术被认为是目前唯一一项能实现化石能源低碳利用的技术,被认为是未来大规模减少温室气体排放、减缓全球变暖的可行办法。为此,国内外都进行了大量研究开发,部分技术已进行工业示范和应用。

为展示国内外该领域最新进展和发展趋势,共享最新学术和技术成果,《中国电机工程学报》编辑部特邀浙江大学方梦祥教授、华中科技大学柳朝晖教授、中科院过程工程研究所张香平研究员为特约主编,主持“CO₂ 捕集、利用和封存技术”专题。专题拟于 2021 年 2 月出版(正刊)。

一、专题征稿范围(包括但不限于)

- 1) CO₂ 化学吸收技术;
- 2) CO₂ 吸附技术;
- 3) CO₂ 膜分离技术;
- 4) 富氧燃烧技术;
- 5) 化学链技术;
- 6) CO₂ 输送技术;
- 7) CO₂ 光电转化技术;
- 8) CO₂ 制化学品技术;
- 9) CO₂ 矿化技术;
- 10) CO₂-EOR 技术;
- 11) CO₂-ECBM 技术;
- 12) CO₂ 封存技术;
- 13) 其他新型 CCUS 技术。

二、投稿要求

- 1) 引言中研究目的清晰明确,详细介绍国内外研究背景,对现有其他研究者的工作进行正确的评述;阐述自己的观点,并对自己的研究思路做一总体介绍,引言字数不少于 1000 字。
- 2) 研究设计和方法叙述清楚,数据合理并被正确地分析和解释;比较所提出的方法和现有方法的优缺点。
- 3) 重点突出,论述严谨,文字简练,避免长篇公式推导(必要的推导可列入附录),字数以不超过 8000 字(包括图表)为宜。
- 4) 来稿请用 Word 排版,格式与《中国电机工程学报》一致。
- 5) 对英文稿件的要求与对中文稿件的要求相同,请同时提供作者中文信息。

三、投稿截止日期:2020 年 8 月 31 日。

四、投稿方式:

请登录 <http://www.pcsee.org> 注册作者用户名和密码投稿,请注意在投稿栏目中选择“CO₂ 捕集、利用和封存技术”。

真诚欢迎国内外相关领域的专家学者以及国家级科研计划承担单位踊跃投稿!

联系人:王庆霞 010-82812547, csee_wangqingxia@163.com;

方梦祥 mxfang@zju.edu.cn; 柳朝晖 zliu@hust.edu.cn; 张香平 xpzhang@ipe.ac.cn。