

2020年11月27日 星期五

[提交查询](#) [English](#) [旧版回顾](#)[新闻资讯](#)[学校概况](#)[教育教学](#)[科学研究](#)[招生就业](#)[信息公开](#)[校友总会](#)[合作交流](#)当前位置: [首页](#) [教学科研](#)

陈日耀教授团队研究成果在《Applied Catalysis B: Environmental》上发表

时间: 2020-03-30 浏览: 665

近日, 环境科学与工程学院陈日耀教授团队在饮用水消毒方面取得进展, 研究成果 (Enhancement of solar water disinfection using H_2O_2 generated in situ by electrochemical reduction) 在Applied Catalysis B: Environmental期刊 (SCI一区, IF: 14.229) 在线发表。金延超副教授为第一作者, 施毅君 (硕士研究生) 为工作的主要参与者, 陈日耀教授为通讯作者。

饮用水消毒对保障人体健康与公共卫生至关重要。目前常用的氯消毒存在消耗大量化学品以及产生消毒副产物等问题。太阳光具有灭活水中细菌、真菌、病毒等微生物的作用, 但处理效率低。团队通过电催化还原原位产生 H_2O_2 显著提高了太阳能水消毒效率。研究表明除了太阳光和 H_2O_2 , 单线态氧在消毒过程中也发挥了显著作用。研究成果可为饮用水消毒提供新的途径。

此前，该团队制备了修饰玻璃碳电极，并对其饮用水消毒、协同太阳能水消毒进行了研究，相关成果发表在 *Journal of Cleaner Production*（SCI一区，IF: 6.395）和 *Chemosphere*（SCI二区，IF: 5.108），施毅君同学均为工作的主要参与者。

以上研究成果得到福建省自然科学基金（2019J05069； 2018J01672）以及福建省科技厅引导性项目(2019Y0010; 2017Y0026)的资助。

文章链接：

<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0926337320301454?via%3Dihub>

https://sciencedirect.xilesou.top/science/article/pii/S*****

<https://sciencedirect.xilesou.top/science/article/pii/S0045653518319118>

（环境科学与工程学院 科学技术处）

机关部处

学院

教辅、集团.....

研究机构、中心

附属学校

地址：福建省福州市仓山区上三路8号福建师范大学仓山校区(350007)

福建省福州市大学城科技路1号福建师范大学旗山校区(350117)

版权所有©福建师范大学 | 闽ICP备05000146号-1

| 闽公网安备 35010402350565号