

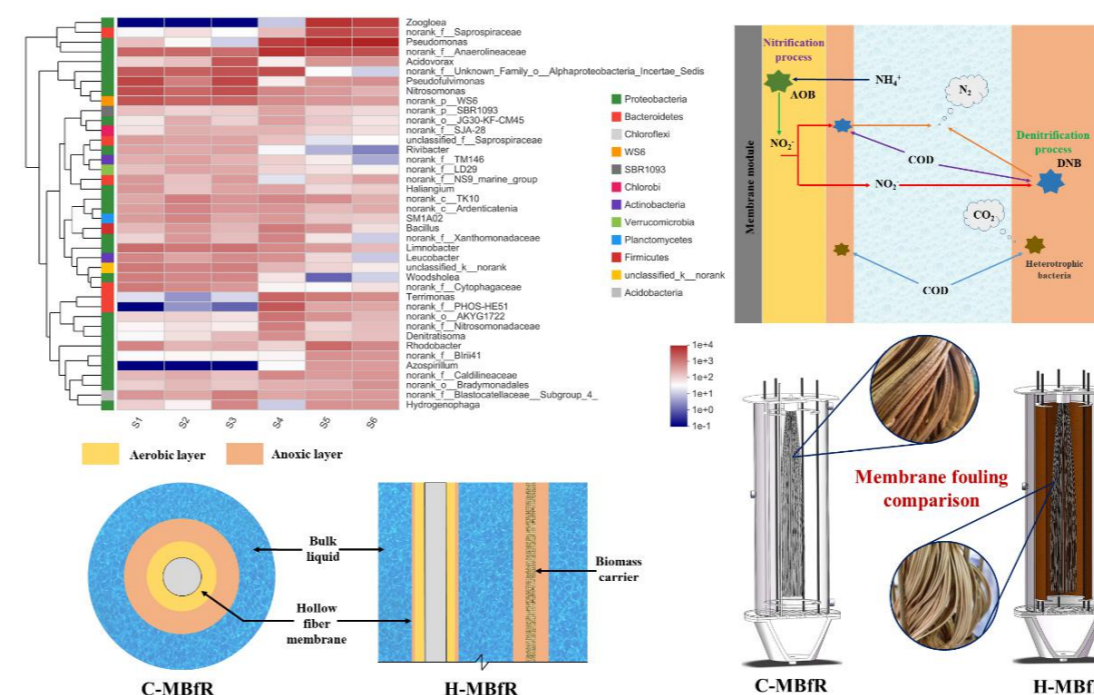
学院朱彤教授团队在污水处理领域取得新进展

发布时间: 2022-01-11 浏览次数: 632

我院朱彤教授团队在污水处理领域取得新进展, 相关成果以《Simultaneous shortcut nitrification and denitrification in a hybrid membrane aerated biofilms reactor (H-MBfR) for nitrogen removal from low COD/N wastewater》为题发表于期刊《Water Research》上, 东北大学为该论文第一完成单位, 博士研究生常铭东为第一作者, 朱彤教授与王有昭副教授为共同通讯作者。

《Water Research》期刊为国际水环境生态领域顶级, 近五年综合影响因子11.547, 同时属于自然指数期刊(Nature Index 1.0), 自然指数(Nature Index)是统计各高校和科研院所在国际上最具影响力的82种学术期刊上发表论文数量的数据库, 是科研水平及综合实力评估与排名的重要指标之一。

该研究将同步短程硝化反硝化工艺与膜曝气技术相耦合, 设计开发了复合式膜曝气生物膜反应系统(H-MBfR), 用于解决我国污水碳氮比不足导致的处理成本增高问题。新型系统在高效处理水体污染物的同时, 提升了膜组件的抗污染能力从而延长系统使用寿命, 并降低了污水处理的运行能耗, 为污水脱氮处理提供了新的思路, 有利于环保领域碳减排的实现。



朱彤教授团队一直致力于环保装备与工程领域的研究, 围绕污水处理、有机固废处理及环境修复等方向进行重点攻关, 数十项研究成果相继发表在《Water Research》、《Chemical Engineering Journal》、《Journal of Hazardous Materials》、《Bioresource Technology》、

《Journal of Cleaner Production》、《Journal of Colloid and Interface Science》、《Science of the total environment》等环境领域的高水平期刊上。

校址: 辽宁省沈阳市和平区文化路三巷11号 | 邮编: 110819 | 辽ICP备11009868号-3
Northeastern University 2015