



姓名：孙寓姣

性别：女

职称：副教授、硕士生导师

专业：环境生物技术，分子微生态学

通信地址：北京市新街口外大街19号，100875

电话：+86-10-58802736

传真：+86-10-58802739

Email: sunyujiao@bnu.edu.cn; sunyujiao2009@gmail.com

教育经历

2004年09月---2006年07月 博士后、清华大学环境系，环境科学与工程

2001年09月---2004年07月 博士、哈尔滨工业大学市政环境工程学院，环境工程专业（与清华大学环境系合作培养）

1998年09月---2000年07月 硕士、哈尔滨师范大学生物系、微生物学专业

1993年09月---1997年07月 本科、哈尔滨师范大学生物系、生物学专业

主要研究领域

1. 环境微生物生态学
2. 环境分子生物学
3. 环境污染物处理与修复生物技术
4. 污水生物处理及资源化利用

代表性研究项目

1. 主持2012年国家自然科学基金面上项目“表征典型多环芳烃PAHs降解诱导型生物传感细胞构建及优化”（51178048）。
2. 主持2008年国家自然科学基金项目“微生物自氧化氮作用对饮用水源水华形成机制的影响机理解析”（50708008）。
3. 主持环境模拟与污染控制国家重点联合实验室（清华大学）2008年度开放课题“无介质微生物燃料电池中高效产电微生物的解析与应用”。（08K07ESPCT）
4. 作为第二项目主持人承担2007年国家高技术研究发展计划（863）重大科技专项“低温环境石油污染土壤的作物-微生物协同修复技术研究”编号：（2007AA06Z308）。
5. 参加2008年北京市科委北京市科委重大项目“北京市典型场地污染的关键异位修复技术研究与示范”编号：（D08040900360804）。

6. 参加2008年“国家水体污染控制与治理科技重大专项中”项目“流域水环境的生态功能分区与质量目标管理技术”课题“海河流域水生态功能一级二级分区方案研究”编号：(2008ZX07526-002-02)
7. 主持中国博士后基金2005年(二等资助)项目：环保型无介体高效微生物燃料电池的研制与应用，负责项目研究方案的制定，指导研究生开展微生物燃料电池的设计、运行试验及其分子生态学分析。编号：(200508021)
8. 参与承担2007年国家自然科学基金项目“低温环境石油污染土壤的作物-微生物协同修复技术研究”(2007AA06Z308)
9. 参与承担国家自然科学基金国际(地区)合作交流项目“污染场地中石油烃化合物的生物有效性和生物降解潜力研究”(中英合作研究项目NSFC-RS-40910262)

代表性论文

1. Yujiao Sun, Jiame Zuo, Longtao Cui, Qian Deng, Yan Dang, Diversity of microbes and potential exoelectrogenic bacteria on anode surface in microbial fuel cells. *Journal of General and Applied Microbiology*. 2010(56) 1:19-29 -SCI
2. Y. -J. Sun, W. Xing, J. -P. Li, Y. -Q. Lu and J. -E. Zuo, Microbial community in granules from a high-rate EGSB reactor, [Applied Biochemistry and Microbiology](#). 2009 (45) 6. : 659-653. -SCI
3. Sun yujiao, Zuo jiame, Chen lili, Wang yong, Eubacteria and Archaea community of simultaneous methanogenesis and denitrification granular sludge. *Journal of Environmental Sciences*, 2008, 20 (5) :626-630 -SCI
4. Sun Yujiao, Chen Cheng, Ding Aizhong, Cheng Lirong, Response of biological nitrogen fixation to eutrophic water in Guanting Reservoir. *Journal of Jilin University(Earth Science Edition)*, 2011,41(4):1179-1185.(EI)
5. SUN Yujiao, WANG Yong, HUANG Xia, Relationship between sludge settleability and membrane fouling in a membrane bioreactor. *Front. Environ. Sci. Engin. China* 2007, 1(2): 1-5 -EI
6. Bing-Jie Ni, Han-Qing Yu, Yu-Jiao Sun, Modeling simultaneous autotrophic and heterotrophic growth in aerobic granules. *Water research*, 2008, 42: 1583-1594 -SCI
7. Xian-Yang Shia, Han-Qing Yua, Yu-Jiao Sun, Xia Huang, Characteristics of aerobic granules rich in autotrophic ammonium-oxidizing bacteria in a sequencing batch reactor *Chemical Engineering Journal* 2009 (147) :102-109 -SCI).
8. Chen Cheng, Zhang Zaichao, Ding Aizhong, Wu Jiayan, Xiao Jingfa, Sun Yujiao, Bar-Coded Pyrosequencing Reveals the Bacterial Community during Microcystis Water Bloom in Guanting Reservoir, Beijing. *Procedia Engineering* (EI, Accepted)
9. 董萍, 孙寓姣, 王红旗, 陈利顶, 张辉. 利用T-RFLP技术对温榆河微生物群落结构研究 *中国环境科学*, 2011, 31(4): 631-636.
10. 李晓斌, 孙寓姣*, 王红旗, 丁爱中. 焦化厂污染土壤中多环芳烃降解菌群解析, *化工学报*, 2010, 61(2):477-483 -EI
11. 孙寓姣, 郝旭光, 王红旗. 不同温度下石油污染土壤中石油降解菌群的实验研究. *石油加工*, 2010, 26(1): 87-92 -EI
12. 孙寓姣, 左剑恶, 崔龙涛, 党岩. 不同废水基质条件下微生物燃料电池中细菌群落解析. *中国环境科学* 2008, 28(12): 1068~1073 -EI
13. 郝旭光, 孙寓姣*, 王红旗, PCR-酶切技术在石油烃降解菌筛选鉴定中的应用. *环境工程学报*, 2010(4):449-452.
14. 孙寓姣, 厌氧产甲烷颗粒污泥微生态学的研究现状, *中国沼气*, 2007, 25 (4):5-9.
15. 孙寓姣, 左剑恶, 陈莉莉. 同时产甲烷反硝化颗粒污泥中微生物群落结构. *中国环境科学* 2007, 27(1): 44-48 -EI
16. 孙寓姣, 左剑恶, 鲁颐琼等. 好氧亚硝化颗粒污泥中硝化细菌群落结构分析. *环境科学*. 2006, 27, (9) : 1851-1861 -EI
17. 孙寓姣, 左剑恶, 李建平, 鲁颐琼, 厌氧颗粒污泥中微生物种群变化的分子生物学解析. *中国环境科学*, 2006, 26 (2) : 183-187 -EI
18. 孙寓姣, 左剑恶. 高效厌氧产甲烷颗粒污泥中微生物多样性及量化研究. *环境科学*, 2006, 27, (11) : 2354-2357 -EI
19. 孙寓姣, 王勇, 黄霞. MBR系统内丝状菌膨胀的分子生态学解析. *环境科学*, 2004, 25:56-58 -EI
20. 孙寓姣, 任南琪, 王勇. 丁酸型产氢-产酸发酵细菌PH生态位探讨. *太阳能学报*, 2004, 25 (2) :232-23

21. 孙寓姣, 王勇, 任南琪. 聚四氟乙烯膜生物反应器处理大豆蛋白废水. 中国给水排水, 2003 (11):47-48 -EI
22. 孙寓姣, 王勇, 黄霞. 荧光原位杂交技术在环境微生物生态学解析中的应用研究. 环境治理技术与设备, 2004,5 (11):14-20
23. 孙寓姣, 王勇. 膜生物反应器中污泥膨胀对生物相及微生物多样性影响. 哈尔滨工业大学学报, 2006.3 8 (6): 887-888, 892 -EI
24. 王勇, 孙寓姣, 任南琪, 李建政. C/N对细菌产氢发酵类型及产氢能力的影响. 太阳能学报:2004, 25 (3): 375-378 -EI
25. 张丹, 丁爱中, 林学钰, 孙寓姣, 郑蕾, 陈程. 河流水质监测和评价的生物学方法. 北京师范大学学报 (自然科学版), 2009, 45 (2)
26. 王勇, 孙寓姣, 黄霞. 丝状菌对膜-生物反应器中膜污染过程的影响. 中国环境科学, 2004, 24 (2): 247-251
27. 王勇, 孙寓姣, 黄霞. 膜-生物反应器中活性污泥沉降性能与膜污染相关性研究. 环境科学学报, 2005, 25 (3): 396-400
28. 王勇, 孙寓姣, 黄霞. 膜-生物反应器中微型动物变化与活性污泥状态相关性研究. 环境科学研究, 2004.17 (5): 48-51
29. 王勇, 任南琪, 孙寓姣. Fe对产氢发酵细菌发酵途径及产氢能力影响. 太阳能学报, 2003, 24 (2): 222-226 -EI
30. 杨洋, 左剑恶, 孙寓姣, 鲁颐琼, 卜德华, 顾夏声. 好氧亚硝化颗粒污泥特性的研究. 环境科学, 2007, 28 (12): 2710-2715 -EI
31. 刑薇, 左剑恶, 孙寓姣, 李建平. 利用FISH和DGGE对产甲烷颗粒污泥中微生物种群的研究. 环境科学, 2006, 27 (11): 2268-2272 -EI
32. 左剑恶, 刑薇, 孙寓姣. 利用分子生物技术对厌氧颗粒污泥中微生物种群结构的研究. 农业工程学报, 2006, 22 (增刊1): 96-100
33. 王勇, 任南琪, 孙寓姣, 李建政, 孙选文. 乙醇型发酵与丁酸型发酵的产氢机理及能力分析. 太阳能学报, 2002, 23 (3): 366-373 -EI
34. 王勇, 任南琪, 孙选文, 孙寓姣. 膜工艺应用于大豆蛋白废水处理中的膜污染及其对策. 哈尔滨建筑大学学报, 2001, 34 (6): 63-66
35. 邱子健, 陈瑛, 孙寓姣, 史新柏. 贻贝棘尾虫镜像骈体横切后前后切块再分别左右对折的实验. 动物学报, 2000, 46 (3): 241~248

曾获得的主要荣誉、奖励

1. 于2006年获国家环境保护总局颁发的环境保护科学技术2等奖。“高效厌氧生物反应器研制与应用”(王凯军, 左剑恶, 甘海南, 贺延龄, 常丽春, 孙寓姣, 段明秀, 刘永红, 林秀军)。