



刘开颖

副研究员

大学物理实验教学中心/本科生导师

kyliuxw@dlmu.edu.cn

教育背景

中国科学院大连化学物理研究所博士后（2011）
中国科学院大连化学物理研究所博士（2009）
河南师范大学理学学士（2003）

研究领域

近年来，主要从事分析新系统、新方法的开发及其在海洋环境领域中的应用研究，特别是在便携式微型化仪器系统研制、复杂化合物分离分析、微藻检测识别等方面具有一定的积累。在物理、化学相关领域发表学术论文近 20 篇，SCI 收录 9 篇，授权国家发明专利 2 项，实用新型专利 1 项。

代表性成果

1. 论文类

- (1) Enantioseparations of amino acids by capillary array electrophoresis with 532 nm laser induced fluorescence detection. *Journal of Chromatography A*, 1295, 142-146, 2013. (SCI)
- (2) Droplet-fused microreactors for room temperature synthesis of nanoscale needle-like hydroxyapatite. *Nanotechnology*, 24, 125602 (1-7) 2013. (SCI)
- (3) 中国近海入境船舶压舱水输入特征与风险分析（英文）. *Marine Science Bulletin*, 19(2), 20-37, 2017.
- (4) 羟基自由基氧化降解水中土臭素的效率与机制. *环境科学学报*, 38(1), 234-241, 2018.
- (5) 中国港口入境船舶压舱水输入总量估算模型. *海洋环境科学*, 35(1), 123-129, 2016.
- (6) 顶空固相微萃取-气相色谱-质谱联用测定饮用水中的 2-甲基异莰醇和土臭素. *色谱*, 33(12), 1287-1293, 2015.

2. 专利类

- (1) 一种便携式海洋生物信息显微查询终端, 实用新型, 专利号 ZL201720540701.3
- (2) 一种基于微流控芯片合成针状羟基磷灰石纳米颗粒的方法, 发明, 专利号 ZL201110096700.1
- (3) 一种多通道模式毛细管阵列电泳装置, 发明, 专利号 ZL200610048056.X

3. 著作类

- (1) 《大学物理实验》(参与编著), 机械工业出版社, 2016年版
- (2) 《大学物理实验学习指导书》(参与编著), 高等教育出版社, 2014年版

代表性项目

- (1) 辽宁省教育厅重点实验室基础研究项目, LZ2015008, 集成芯片外来有害微藻显微检测系统, 2015.6-2018.5, 已结题, 主持.
- (2) 辽宁省教育厅一般科学研究项目, L2012175, 近岸典型海域海洋外来生物物种多样性监测技术研究, 2013.6-2015.5, 已结题, 主持.
- (3) 国家重大科研仪器研制项目, 61427804, 基于大气压强电离放电的羟基自由基产生设备的研制, 2015.1-2019.12, 在研, 参与.

荣誉奖励

多次指导学生进行国家级大学生创新创业训练、大学生物理实验竞赛、大学生物理学术竞赛, 获“优秀指导教师”称号。

其他

