



当前位置: 首页>研究生教育>导师介绍>正文

热门文章



费学宁
2020-09-07 11:45 张守超 理学院



硕士研究生指导教师简介

姓名(中文/汉语拼音) 费学宁
 职称, 教授 博士学位
 天津大学博士生导师
 所在学院(系、所), 理学院化学系
 通讯地址, 天津市西青区津静公路26号
 电子信箱, xueningfei@126.com
 联系方式, 022-23083361
 主要研究方向
 荧光及手性探针设计、生物靶向识别技术、环境材料制备及水处理应用、工业浓盐水资源化技术、污水处理及资源化

主要学术经历

【国内经历】

南开大学化学学院博士后流动站做博士后研究

【国外经历】

加拿大维多利亚大学化学学院高级访问学者

英国利兹大学教育学院学习。

主要课程
应用化学概论、高等环境化学、现代水质监测技术

主要学术兼职
中国化学会精细化工专业委员会理事

主要学术成就、奖励及荣誉

荣誉: 国家政府特殊津贴专家, 天津市“131”人才工程第一层次

奖励:

- (1) 化工废水全过程控制与资源化成套技术研发与应用, 2017年天津市科学技术进步一等奖
- (2) 有机颜料核壳结构自组装技术与代表性产品绿色生产体系构建与开发, 2017年山东省科学技术进步二等奖
- (3) 有机染(颜)料清洁生产及浓盐水处理关键技术, 2015年度天津市科技进步一等奖
- (4) 有机颜料包核及颜料化处理新技术, 2015年度中国石油和化学工业联合会科学技术三等奖
- (5) 多孔耦合光催化剂及一体式光催化反应器的研究与应用, 2009年度天津市科技进步二等奖
- (6) 滨海吹填与海积软土特性及加固新技术, 2009年度天津市科技进步二等奖
- (7) 阿加曲班及中间体的产业化, 2008年度天津市科技进步三等奖
- (8) 高浓度含盐难生物降解有机工业废水组合处理工艺研究, 2007年度天津市科技进步二等奖
- (9) C.I.颜料红177的制备新技术, 2006年度天津市科技进步三等奖
- (10) 聚合物沥青防水涂料, 2004年度天津市技术创新优秀项目三等奖

主要科研项目及角色

【在研项目】

脱氮除磷系统中微生物表面疏水性和群体感应特性对污泥膨胀影响机制研究, 国家自然科学基金面上项目, 2013年1月-2021年12月, 项目负责人, 项目批准号: 51778396

【完成项目】

- (1) 脱氮除磷系统中微生物代谢分子影像过程及膨胀控制机制, 国家自然科学基金面上项目, 2016年1月-2019年12月, 项目负责人, 项目批准号: 51578360
- (2) 新型靶向荧光探针制备及定量表征污泥膨胀丝菌关键技术研发、天津市科技支撑计划重点项目, 2015年1月-2017年12月, 项目负责人, 项目批准号: 15ZCZDF00150
- (3) 自然能介观分离浓盐水脱盐与原位碳源开发污泥深度脱水关键技术及示范 天津滨海新区重大科技支撑计划, 2013年1月-2014年12月, 项目负责人, 项目批准号: 2011-BH140003
- (4) 靶向“胞吞”荧光探针表达污泥膨胀关键菌特性机制及膨胀预警模型 国家自然科学基金面上项目, 2012年1月-2015年12月, 项目负责人, 项目批准号: 51178289
- (5) 量子点-菁染料FRET特异性标记荧光探针制备及与癌细胞动态作用过程研究, 国家自然科学基金面上项目, 2011年1月-2011年12月 项目负责人, 项目批准号: 21072147
- (6) 花菁荧光染料-生物活性多糖与细胞多重相互作用研究 国家自然科学基金面上项目, 2008年1月-2010年12月, 项目负责人, 项目批准号: 20772090
- (7) 高灵敏度壳聚糖-花菁染料探针制备科学及其细胞识别研究 国家自然科学基金面上项目, 2007年1月-2007年12月, 项目负责人, 项目批准号: 20672080
- (8) 废旧橡胶材料制备功能性防水卷材关键技术及应用, 国家科技部项目, 2010年1月-2011年12月 项目负责人, 项目批准号: 2009GJA10038
- (9) 菁染料荧光探针制备科学与乳腺癌快速诊断技术, 天津市科委重点项目2008年4月-2011年3月, 项目负责人, 项目批准号: 08JCZDJC18200
- (10) 噻唑染料分子的固相合成及在变异细胞标记研究2005年教育部重点基金项目, 2005年1月-2007年6月, 项目负责人, 项目批准号: 地方205013

代表性论文/论著及检索情况

【出版著作与教材】

- (1) 自然能水处理技术——冷能太阳能处理污水原理及引用 科学出版社, 2018年11月
- (2) 工业产品儿童危害与防护 科学出版社2016年5月
- (3) 靶向生物荧光探针制备技术 科学出版社2013年3月
- (4) 非均相光催化—有机合成、降解、设备及应用 科学出版社2011年12月
- (5) 现代水质监测分析技术 化学工业出版社2005年3月
- (6) 功能建筑涂料的工艺与应用 机械工业出版社2004年5月
- (7) 大气污染防治技术与应用 机械工业出版社2003年7月

【发表论文】已在国内外学术刊物发表学术论文300余篇, 主要包括:

1. Li Guangmin, Fei Xuening*, Liu Hongfei, et al. Fluorescence and Optical Activity of Chiral CdTe Quantum Dots in Their Interaction with Amino Acids, ACS Nano, 14(4):4196-4205.
2. Zhao Hongbin, Fei Xuening*, Cao Lingsun, et al. Changes in microcapsules under heating: the effect of particle size on thermal stability and breakability, Journal of Materials Science, 2020, 55(9):3902-3911.
3. Li Songya, Fei Xuening, Chi Yongzhi, et al. Impact of the acetate/oleic acid ratio on the performance, quorum sensing, and microbial community of sequencing batch reactor system, Bioresource Technology, 2020, 296:122278.
4. Li Songya, Fei Xuening*, Cao Lingsun, et al. Insights into the effects of carbon source on sequencing batch reactors: Performance, quorum sensing and microbial community, Science of the Total Environment, 2019, 691:799-809.
5. Zhao Hongbin, Fei Xuening*, Cao Lingsun, et al. Relation between the particle size and release characteristics of aromatic melamine microcapsules in functional textile applications, RSC Advances, 2019, 9(43):25225-25231.
6. Zhao Hongbin, Fei Xuening*, Zhang Baolian, et al. Controlling the size of fragrance microcapsules using designed agitator paddles: Experiment and CFD simulation, Particulate, 2019, 43:38-45.
7. Zhao Hongbin, Fei Xuening*, Cao Lingsun, et al. The Fabrication of Fragrance Microcapsules and Their Sustained and Broken Release Behavior, Materials, 12(3):393.
8. Li Songya, Fei Xuening, Chi Yongzhi, et al. Integrated temperature and DO effect on the lab scale A(2)O process: Performance, kinetics and microbial community, International Biodeterioration & Biodegradation, 2018, 133: 170-179.
9. Fei Xuening*, Li Weiwei, Zhu Sen, et al. Simultaneous treatment of dye wastewater and surfactant wastewater by foam separation: Experimental and mesoscopic simulation study, Separation Science and Technology, 2018, 53(10): 1604-1610.
10. Fei Xuening*, Li Shubei, Cao Lingsun, et al. Multifunctional polymer drug loading system with pH-sensitive, fluorescent and targeting property, Materials Science & Engineering C-Materials for Biological Applications. 2017, 77: 1151-1159.
11. Jiao Xiumei, Fei Xuening*, Li Songya, et al. Design Mechanism and Property of the Novel Fluorescent Probes for the Identification of Microthrix parvicella In Situ, Materials. 2017, 10(7): 804.
12. Cao Lingsun, Fei Xuening*, Zhao Hongbin. Environmental substitution for PbCrO4 pigment with inorganic-organic hybrid pigment, Dyes and Pigments. 2017, 142:100-107.
13. Dong Yeshuo, Fei Xuening*, Liu Zhifeng, et al. Synthesis and photocatalytic redox properties of anatase TiO2 single crystals. Applied Surface Science. 2017, 394:386-93.
14. Chen Lei, Fei Xuening*, Dai Yuman, et al. CFD modeling and analysis of brine spray evaporation system. Desalination and Water Treatment. 2016, 57(28):12977-87. SCI.
15. Lin Dayong, Fei Xuening*, Ran Li, et al. A large stokes-shifted fluorescent dye synthesized as a new probe for the determination of protein[J]. Journal of Fluorescence. 2016, 26(4):1511-20.
16. Li Songya, Fei Xuening*, Jiao Xiumei, et al. Synthesis and characterization of the fluorescent probes for the labelling of microthrix parvicella. Applied Microbiology and Biotechnology. 2016, 100(6):2893-2894.
17. Fei Xuening, Yu Miaozhuo, Zhang Baolian, et al. The fluorescent interactions between amphiphilic chitosan derivatives and water-soluble quantum dots. Spectrochimica Acta Part A-Molecular and Biomolecular Spectroscopy. 2016, 152:343-351.
18. Fei Xuening, Sun Wenke, Cao Lingsun, et al. Design and preparation of quantum dots fluorescent probes for in situ identification of microthrix parvicella in bulking sludge. Applied Microbiology and Biotechnology. 2016, 100(2):961-968.
19. Fei Xuening, Cao Lingsun, Liu Yanling. Modified C.I. pigment red 170 with a core-shell structure: Preparation, characterization and computational study. Dyes and Pigments. 2016, 125:192-200.
20. Lin Dayong, Fei Xuening*, Gu Yingchun, et al. A benzimidazole substituted carbazole cyanine dye: A novel targeting fluorescent probe for parallel c-myc G-quadruplexes. Analyst. 2015, 140(16):5772-5780.
21. Fei Xuening, Zhao Hongbin, Zhang Baolian, et al. Microencapsulation mechanism and size control of fragrance microcapsules with melamine resin shell. Colloids and Surfaces A-Physicochemical and Engineering Aspects. 2015, 469, 300-306.
22. Fei Xuening, Li Songya, Cao Lingsun, et al. A novel separation method of microthrix parvicella filaments from activated sludge by a hydrophobic plate. Current Microbiology. 2015, 71(4):465-470.
23. Fei Xuening, Li Ran, Lin Dayong, et al. Spectra, stability and labeling of a novel carbazole derivative as a fluorescent turn-on DNA probe. Journal of Fluorescence. 2015, 25(5):1251-1258.
24. Fei Xuening, Li Fangdan, Cao Lingsun, et al. Adsorption and photocatalytic performance of cuprous oxide/titania composite in the degradation of acid red B. Materials Science in Semiconductor Processing. 2015, 339-15.
25. Fei Xuening, Chen Lei, Dai Yuman, et al. CFD modeling and analysis of brine spray evaporation system integrated with solar collector. Desalination. 2015, 366:139-145.
26. Dong Yeshuo, Fei Xuening*, Cao Lingsun, et al. Study on the preparation and photocatalytic oxidation properties of TiO2/nano-Fe⁰ photocatalysts. RSC Advances, 2015, 5(112):92677-92684.
27. Cao Lingsun, Fei Xuening*, Zhao Hongbin, et al. Inorganic-organic hybrid pigment fabricated in the preparation process of organic pigment: Preparation and characterization. Dyes and Pigments. 2015, 11975-11983.

【关闭窗口】

