


山东师范大学地理与环境学院

姓名	史祥利	性别	男	
出生年月	1988.01	学历/学位	研究生/博士	
博(硕)导		职称	讲师	
研究方向	大气环境化学	Email	shixlwt@163.com	
通讯地址	济南市长清区大学科技园大学路 1 号地理与环境学院 250358			

个人简介 (300 字左右)

史祥利, 山东日照人, 农工党党员, 讲师, 2018 年获山东大学环境科学专业博士学位。2018 年就职于山东师范大学地理与环境学院, 主讲《物理化学》、《无机与分析化学》等课程。

主要从事大气气溶胶形成和典型有机污染物形成和降解机制研究。先后主持中国青年科学基金、中国博士后基金、山东师范大学青年科技培育基金, 并参与了国家自然科学基金重点项目和面上项目等多项科研项目。目前已在环境领域 *Journal of Hazardous Materials*, *Science of the Total Environment*, *Chemosphere*, *Physical Chemistry Chemical Physis* 等主流期刊上发表 SCI 论文 10 余篇, 其中以第一作者身份发表 SCI 论文 6 篇。

主持和参与科研项目

- 1、国家自然科学基金青年项目(21906097): 理论研究 α -蒎烯氧化产生的高氧化有机分子参与大气新粒子形成, 2020/01-2022/12, 主持
- 2、中国博士后面上基金(2018M640651): 理论研究高氧化有机物参与大气新粒子形成, 2019/01-2020/12, 主持
- 3、山东师范大学青年科技项目培育基金: 理论研究高氧化有机物参与大气新粒子形成机制, 2019/01-2020/12, 主持
- 4、国家基金委重点项目(21337001): 新型有机污染物降解机理的量子化学计算与分子模拟, 2014/01-2017/12 参与
- 5、国家自然科学基金面上项目(21477066): 环芳烃在大气颗粒物表面的非均相反应机理模拟研究, 2015/01-2017/12 参与
- 6、国家自然科学基金面上项目(21577082): 生物酶作用下多氯联苯的降解机理研究, 2016/01-2018/12 参与
- 7、国家基金委面上项目(21407096): 有机酸在气溶胶多种成核机制中作用机理的理论研究, 2015/01-2017/12 参与

代表性学术论文

1. **X.L. Shi**, X.W. Zhao, R.M. Zhang, F. Xu, J.M. Cheng, Q.Z. Zhang, W.X. Wang, Theoretical study of the cis-pinonic acid and its atmospheric hydrolysate participation in the atmospheric nucleation, *Sci. Total Environ.*, 674(2019), 234-241.
2. **X.L. Shi**, R.M. Zhang, Y.F. Li, Q.Z. Zhang, X.L. Xu, W.X. Wang, Mechanism theoretical study on OH-initiated atmospheric oxidation degradation of dimethoate, *J. Mol. Struct.*,

1163(2018), 61-67.

3. **X.L. Shi**, R.M. Zhang, Y.H. Sun, F. Xu, Q.Z. Zhang, W.X. Wang, A density functional theory study of aldehydes and their atmospheric products participating in nucleation, *Phys. Chem. Chem. Phys.*, 20(2018), 1005-1011.
4. **X.L. Shi**, R.M. Zhang, Q.Z. Zhang, W.X. Wang, Mechanism and kinetic properties of OH-initiated atmospheric oxidation degradation of methamidophos in the presence of O₂/NO, *Chem. Phys. Lett.*, 651(2016) 261-267.
5. **X.L. Shi**, R.M. Zhang, H.J. Zhang, F. Xu, Q.Z. Zhang, W.X. Wang, Influence of water on the homogeneous gas-phase formation mechanism of polyhalogenated dioxins/furans from chlorinated/brominated phenols as precursors, *Chemosphere*, 137(2015), 142-148.
6. **X.L. Shi**, W.N. Yu, F. Xu, Q.Z. Zhang, J.T. Hu, W.X. Wang, PBCDD/F formation from radical/radical cross-condensation of 2-chlorophenoxy with 2-bromophenoxy, 2,4-Dichlorophenoxy with 2,4-Dibromophenoxy, and 2,4,6-Trichlorophenoxy with 2,4,6-tribromophenoxy, *J. Hazard. Mater.*, 295(2015), 104-111.

获奖及其他

- | | | |
|-----------|---------------|-------------|
| 1. 2019 年 | 山东大学优秀博士毕业论文奖 | 山东大学 |
| 2. 2018 年 | 山东大学优秀学术成果奖 | 山东大学 |
| 3. 2017 年 | 光华奖学金 | 山东大学 |
| 4. 2017 年 | 优秀展报奖 | 第九届全国环境化学大会 |
| 5. 2015 年 | 王文兴院士环境科学奖学金 | 山东大学环境研究院 |
| 6. 2015 年 | 中期开题优秀博士生奖 | 山东大学环境研究院 |