

化工学院研究生导师简介

姓名	孙泽	性别	男	出生年月	1980.4	
最高学历	博士研究生	最高学位	博士	学位类别	工学	
工作单位	华东理工大学			技术职称	教授	
所在学科专业	学科类别代码	081700	学科类别名称		化学工程与技术	
	学科领域代码	085602	学科领域名称		化学工程	
联系方式	zsun@ecust.edu.cn 13482231889					
个人简历	学历： 2000.9-2004.6：学士，华东理工大学 环境工程专业 2004.9-2009.6：博士，华东理工大学 化学工程专业 主要经历： 2012.09-今：资源与环境工程学院，副教授、教授、硕导、博导 2024.11-今：人事处，副处长 2022.01-2024.10：资源与环境工程学院，副院长 2009.06-2012.08：资源与环境工程学院，讲师 2016.12-2017.12：青海盐湖工业股份有限公司，研发中心副主任 2016.02-2016.03：国际合作交流，University of Birmingham, University of Nottingham 等 2012.11-2013.11：访问学者，University of Leeds, UK					
研究内容简介	研究方向： 1. 熔盐储能储热（太阳能等清洁能源利用） 2. 固体废弃物资源化（大宗工业固废资源化） 3. 环境、化工过程数值模拟优化研究					

在研科研项目	➤ 国家自然科学基金联合基金重点项目，259 万，主持，在研 ➤ 上海市探索者计划项目，100 万，主持，在研 ➤ 国家重点研发计划课题，360 万，主持，结题 ➤ 青海省自然科学基金面上项目，35 万，主持，结题 ➤ 国家自然科学基金面上项目，71 万，主持，结题 ➤ 国家自然科学基金面上项目，60 万，主持，结题 ➤ 国家自然科学基金青年项目，25 万，主持，结题
获奖情况	科技获奖： 2019 年，中国有色金属工业协会科学技术一等奖 2011 年，国家科学技术进步二等奖 2010 年，上海市科学技术进步一等奖 2013 年，上海市技术发明三等奖 其他荣誉： 2024 年，上海市东方英才-拔尖项目 2023 年，青海省“昆仑英才高端创新创业人才”-领军人才 2019 年，上海市教卫党委“优秀共产党员” 2018 年，华东理工大学第四届青年英才校长奖 2018 年，华东理工大学 2016-2018 学年“优秀共产党员” 2018 年，青海省“昆仑英才高端创新创业人才”-拔尖人才 2017 年，青海省第十二批自然科学与工程学科带头人 2017 年，华东理工大学第三届“校园新星”-科研新星 2017 年，来青服务优秀博士

- Yuxin Luo, Ping Song, Xiaobo Yang, Chongjing Hu, Ze Sun*. Impact of CO_3^{2-} impurities on the thermal performance of Solar Salt in thermal energy storage. *Journal of Energy Storage* 2024, 84: 110886
- Ze Sun*, Yuxin Luo, Ping Song, Xianyang Gao. Acceleration of Thermal Decomposition of Molten Nitrates by Cr in Steel and Promotion of This Effect by Halogens. *AIChE Journal*. 2023, 69(1): e17905.
- Doudou Yao, Panchun Tang, Ping Song, Ze Sun*. Viscosities and Densities of Mixed Aqueous Alkali Metal Nitrate Solutions at $T = (293.15 \text{ to } 333.15) \text{ K}$. *Journal of Chemical & Engineering Data*. 2022(67): 2088-2097.
- Rui Cao, Panchun Tang, Xiaobo Yang, Ze Sun*. DFT-based study on the molecular interaction of hydrochloric acid with different extractants. *Journal of Molecular Liquids* 2022(357): 119108
- Lei Su, Baicheng Pan, Ze Sun*, Ping Song, Xingfu Song. Extraction Kinetics of Nitric Acid from the Nitric Acid-Hydrochloric Acid-Potassium Chloride Solution by Tributyl Phosphate. *Separation and Purification Technology*. 2021(274): 118984.
- Ze Sun*, Lei Su, Doudou Yao, Xiaobo Yang, and Xingfu Song. Selective Separation of HNO_3 and HCl by Extraction: The Investigation on the Noncovalent Interaction between Extractants and Acids by Density Functional Theory. *The Journal of Physical Chemistry B*. 2021(125): 1214-1226
- Ze Sun*, Lei Su, Xianyang Gao, Guimin Lu, Xingfu Song, Jianguo Yu. Influences of Impurity Cl^- on the Thermal Performance of Solar Salt for Thermal Energy Storage. *Solar Energy*. 2021 (216): 90–95
- Ni Haiou, Wu Jie, Sun Ze*, Lu Guimin, Yu Jianguo. Influence of NO_2 on the Microscopic Structure and Physical Properties of the Binary Nitrate Salts: a Molecular Dynamics Simulation Study. *Journal of Thermal Science*. 2020, 29(2): 464-476
- Haiou Ni, Jie Wu, Ze Sun*, Guimin Lu, Jianguo Yu. Insight into the viscosity enhancement ability of $\text{Ca}(\text{NO}_3)_2$ on the binary molten nitrate salt: A molecular dynamics simulation study. *Chemical Engineering Journal*. 2019, 377, 120029: 1-9
- Haiou Ni, Jie Wu, Ze Sun*, Guimin Lu, Jianguo Yu. Molecular simulation of the structure and physical properties of alkali nitrate salts for thermal energy storage. *Renewable Energy* 2019, 136: 955-967