

霍 军

电话: +86-15942499780 | 邮箱: huojun1993@mail.dlut.edu.cn

个人主页: <https://huojun1993.github.io/ch/index.html>

教育背景

研究生学历	化学工程, 石油与化学工程学院, 大连理工大学 2016 年 9 月 - 2019 年 7 月 GPA : 3.68 / 4.0
本科学历	化学工程与工艺, 化学化工与环境学部, 辽宁石油化工大学 2012 年 9 月 - 2016 年 7 月 GPA : 3.50 / 4.0, 排名: 2 / 318

科研成果

(1) 已发表论文

* 表明具有相同贡献

6. **Jun Huo**, Wenxu Qi, Hongda Zhu, et al., Molecular Dynamics Simulation on the Effect of Water Uptake on Hydrogen Bond Network for OH⁻ Conduction in Imidazolium-g-PPO Membrane, *International Journal of Hydrogen Energy*, **2019**, 44: 3760–3770.
DOI:[10.1016/j.ijhydene.2018.12.090](https://doi.org/10.1016/j.ijhydene.2018.12.090)
5. Ning Zhang, Boyun Yang, **Jun Huo**, et al., Hydration Structures of Vanadium/Oxovanadium Cations in the Presence of Sulfuric Acid: A Molecular Dynamics Simulation Study, *Chemical Engineering Science*, **2019**, 195: 683-692. DOI:[10.1016/j.ces.2018.10.014](https://doi.org/10.1016/j.ces.2018.10.014)
4. Ning Zhang*, **Jun Huo***, Boyun Yang, et al., Understanding of Imidazolium Group Hydration and Polymer Structure for Hydroxide Anion Conduction in Hydrated Imidazolium-g-PPO Membrane by Molecular Dynamics Simulations, *Chemical Engineering Science*, **2018**, 192: 1167–1176. DOI:[10.1016/j.ces.2018.08.051](https://doi.org/10.1016/j.ces.2018.08.051)
3. Yuechun Song, **Jun Huo**, Ning Zhang, et al., Structural Characteristics of Hydrated Protons in Ion Conductive Channels: Synergistic Effect of the Sulfonate Group and Fluorine Studied by Molecular Dynamics Simulation, *The Journal of Physical Chemistry C*, **2018**, 122(4): 1982-1989. DOI:[10.1021/acs.jpcc.7b11020](https://doi.org/10.1021/acs.jpcc.7b11020)
2. Ning Zhang, Shaomin Chen, Boyun Yang, **Jun Huo**, et al., Effect of Hydrogen-Bonding Interaction on the Arrangement and Dynamics of Water Confined in a Polyamide Membrane: A Molecular Dynamics Simulation, *The Journal of Physical Chemistry B*, **2018**, 122(17): 4719-4728. DOI:[10.1021/acs.jpcb.7b12790](https://doi.org/10.1021/acs.jpcb.7b12790)

1. Ning Zhang, Yuechun Song, **Jun Huo**, et al., Formation Mechanism of the Spiral-Like Structure of a Hydrogen Bond Network Confined in a Fluorinated Nanochannel: A Molecular Dynamics Simulation, *The Journal of Physical Chemistry C*, **2017**, 121(25): 13840-13847. DOI:[10.1021/acs.jpcc.7b01074](https://doi.org/10.1021/acs.jpcc.7b01074)

(2) 待审论文

* 表明具有相同贡献

2. Daishuang Zhang*, **Jun Huo***, Gaohong He, et al., Continuous Two-Dimensional Channels Devised with Ångström-Scale Precision for Flow Batteries, *Angewandte Chemie-international Edition*. (Submitted)
1. **Jun Huo**, Junjiang Bao, Wenxu Qi, et al., Structural Characteristics of Hydrated Protons in the Conductive Channels: Effect of Electric Field Studied by Molecular Dynamics Simulation, *The Journal of Physical Chemistry C*. (Under review)

(3) 待投论文

1. **Jun Huo**, En Jiang, Lili Huang, et al., Removal of Heavy Metals from Water across Multilayer Amino-functionalized Graphene Membranes: A Molecular Dynamics Simulation.

技能

编程语言	Python, C/C++, Tcl/Tk, etc.
软件	VMD, NAMD, LAMMPS, Materials Studio, Gaussian, Office, L ^A T _E X, Photoshop, CINEMA 4D, etc.

荣誉

2019 年	美国数学建模 H 奖
2018 年	水田三喜男奖学金
2018 年 - 2019 年	研究生一等奖学金
2017 年 - 2018 年	研究生一等奖学金
2016 年 - 2017 年	研究生优秀学生干部
2016 年 - 2017 年	优秀研究生
2014 年 - 2015 年	辽宁省政府奖学金
2013 年 - 2014 年	优秀学生干部

其他技能

全国大学生英语 6 级

全国计算机二级

经历

- | | |
|----------|--|
| 工作经历 | 2019 年 7 月 - 至今
主要工作：实验室管理，分析模拟体系 |
| 国家自然科学基金 | 2016 年 9 月 - 2018 年 12 月
质子交换膜离子传输通道中水合质子结构及形成机理的研究
主要工作：构建模拟体系并进行分析 |
| 学生工作 | 2016 年 9 月 - 2017 年 7 月
研究生会宣传部部长
主要工作：研究生会活动策划宣传，举办元旦晚会等 |
| 学生工作 | 2016 年 9 月 - 2017 年 7 月
学院助理
主要工作：协助老师进行文件整理 |
| 学生工作 | 2014 年 9 月 - 2015 年 7 月
团委新闻宣传中心部长
主要工作：负责团委活动策划宣传，及新闻写作 |