

陈文琦

Email : vincentwqchen@qq.com

<https://dantevincent.github.io>

Mobile : +86-15675282879



教育背景

- 清华大学 北京, 中国
在读博士研究生, 能源与动力工程系; GPA: 3.80/4.00 2019 年 9 月 - 至今
- 华中科技大学 武汉, 中国
学士, 能源与动力工程学院; GPA: 90.63/100.00 2015 年 9 月 - 2019 年 7 月

工作/研究经历

- 理论与计算化学实验室 清华大学, 北京, 中国
助研 2019 年 9 月 - 至今
 - 气相化学反应动力学: 通过理论计算手段, 计算气相化学反应中感兴趣的物理/化学参数 (如: 化学反应速率常数, 反应分支比, 潜在反应路径等); 并协助相关气相反应动力学的理论计算模型的开发。
 - 原子核非简谐运动识别与矫正: 在真实环境中, 原子核的某些运动往往呈现非简谐运动趋势, 此使简谐振子模型不再适用。开发算法用以识别原子核的非简谐运动模式, 并构建物理模型进行相应矫正。
- 能源利用中的物理化学 (英文授课) 清华大学, 北京, 中国
助教 2022 年 2 月 - 2022 年 7 月

获奖情况

- 清华之友一天骐软件英才奖学金 清华大学, 北京, 中国
2022 年 9 月
- 优秀毕业生 华中科技大学, 武汉, 中国
2019 年 7 月

代表文章

- Chen W, Guo X, Chen L, et al. A kinetics study on hydrogen abstraction reactions of cyclopentane by hydrogen, methyl, and ethyl radicals[J]. Physical Chemistry Chemical Physics, 2021, 23(12): 7333-7342.
- Chen W, Zhang, P, Truhlar D G, et al. Identification of Torsional Modes in Complex Molecules Using Redundant Internal Coordinates: The Multistructural Method with Torsional Anharmonicity with a Coupled Torsional Potential and Delocalized Torsions[J]. Journal of Chemical Theory and Computation, 2022. (Accepted)

技能

- 编程语言:
 - 熟练: Python, Matlab, Fortran
 - 熟悉: C++, C
 - 补充信息: 过去项目大多集中于对已有的计算软件进行 debug(主要为 Python、Fortran 项目, 少量 C++、java 项目), 补充新算法等; 有 Matlab, Python(tkinter) 编写程序 GUI 经历; 有编写 Python 爬虫脚本经历。
- 英语: 六级: 559; 有同国外研究人员合作经历