



Zhandong Wang Team

University of Science and Technology of China

首页

研究组概况

论文成果

小组成员

组内动态

教育教学

常用链接

合肥光源燃烧和大气研究团队





王占东

教授、博士生导师

中国科学技术大学，国家同步辐射实验室

合肥市合作化南路42号，邮编 230029

邮箱： zhdwang@ustc.edu.cn

主页： zhdwang.ustc.edu.cn

个人简介

王占东，中国科学技术大学特任教授，博士生导师，2014年7月获中国科学技术大学博士学位。2014-2018年，在沙特阿卜杜拉国王科技大学从事研究工作。2018年9月获得中科院项目资助回到中国科学技术大学工作，并于2019年获得国家创新人才计划青年项目资助。研究工作对发动机燃烧中的基础科学问题进行了深入的研究，在Proc. Natl. Acad. Sci.、Prog. Energ. Combust. Sci.、Combust. Flame、Proc. Combust. Inst.、J. Am. Chem. Soc.等期刊发表论文70余篇。

研究方向

1. 气相化学反应动力学
3. 燃烧反应调控和能源转化
3. 复杂工况体系组分分析
4. 发展同步辐射光电离质谱技术

荣誉奖励

国际燃烧学会首届杰出研究奖 (2020)
中国科学院优秀博士学位论文 (2015)
国际燃烧学会最高青年学者奖 (2014)
中国科学院院长特别奖 (2014)

代表论文

1. Z. H. Hu¹, Q. M. Di¹, B. Z. Liu¹, Y. B. Li, Y. R. He, Q. B. Zhu, Q. Xu, P. Dagaut, N. Hansen, S. M. Sarathy, L. L. Xing, D. G. Truhlar*, Z. D. Wang*
Elucidating the photodissociation fingerprint and quantifying the determination of organic hydroperoxides in gas-phase autoxidation
[Proc. Natl. Acad. Sci. 120, \(2023\).](#)
2. Z. D. Wang*#, M. Ehn#, M. P. Rissanen, O. Garmash, L. Quéléver, L. L. Xing, M. Monge-Palacios, P. Rantala, N. M. Donahue, T. Berndt, S. M. Sarathy*
Efficient alkane oxidation under combustion engine and atmospheric conditions
[Communications Chemistry 4, 18-18 \(2021\).](#)
3. Z. D. Wang, O. Herbinet, N. Hansen, F. Battin-Leclerc*
Exploring hydroperoxides in combustion: the history, recent advances, and perspectives
[Prog. Energ. Combust. Sci. 73, 132-181 \(2019\).](#)
4. Z. D. Wang
Experimental and Kinetic Modeling Study of Cyclohexane and Its Mono-alkylated Combustion
[Springer Book, \(2018\).](#)
5. Z. D. Wang*, D. M. Popolan-Vaida, B. Chen, K. Moshammer, S. Y. Mohamed, H. Wang, S. Sioud, M. A. Raji, K. Kohse-Höinghaus, N. Hansen, P. Dagaut, S. R. Leone, S. M. Sarathy*
Unraveling the structure and chemical mechanisms of highly oxygenated intermediates in oxidation of organic compounds

6. Z. D. Wang*, L. Zhang, K. Moshammer, D. M. Popolan-Vaida, V. S. Bhavani Shankar, A. Lucassen, C. Hemken, C. A. Taatjes, S. R. Leone, K. Kohse-Höinghaus, N. Hansen, P. Dagaut, S. M. Sarathy*

Additional chain-branching pathways in the low-temperature oxidation of branched alkanes

Combust. Flame 164, 386-396 (2016).

常用链接

中国科学技术大学 | 国家同步辐射实验室 | 火灾科学国家重点实验室 | 合肥光源光电离质谱研究中心



联系我们

地址：安徽省合肥市合作化南路42号 | 邮箱：zhdwang@ustc.edu.cn | 邮编：230029