



车丽

教授

博士生导师

liche@dlmu.edu.cn

教育背景

中国科学院大连化学物理研究所理学博士（2008）
烟台师范学院理学学士（2002）

研究领域

分子反应动力学，低气球轨道材料的原子氧效应，小分子在单晶表面的吸附脱附研究

代表性成果

论文类：

(1) Breakdown of the Born-Oppenheimer Approximation in the $F+o-D_2 \rightarrow DF+D$ reaction, *Science*, 317, 1061-1064, 2007. (SCI)

(2) Observation of Feshbach resonances in the $F+H_2 \rightarrow HF+H$ reaction, *Science*, 317, 1440-1443, 2006. (SCI)

(3) The Extent of Non-Born-Oppenheimer Coupling in the Reaction of $Cl(^2P)$ with para- H_2 , *Science*, 322, 573-576, 2009. (SCI)

(4) Production of a Biomimetic Fe(I)-S Phase on Pyrite by Atomic Hydrogen Beam Surface Reactive Scattering, *Langmuir*, 27, 6814-6821, 2011 (SCI)

(5) Probing the Resonance Potential in the F Atom Reaction with Hydrogen Deuteride with Spectroscopic Accuracy, *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*

105, 12662-12666, 2008. (SCI)

(6) Photodissociation Dynamics of H_2O at 111.5 nm by a

Vacuum Ultraviolet Free Electron Laser, *Journal of Chemical Physics* 148, 124301, 2018. (SCI)

(7) 苯基硅橡胶热控涂层材料抗原子氧腐蚀能力的研究, 宇航学报, 38(6), 662-668, 2017. (EI)

(8) A comprehensive study of the effects of hyperthermal atomic oxygen on a cyanate ester and its carbon fiber reinforced composite, 2018, (SCI, 已接收)

代表性项目

(1) 国家自然科学基金青年项目, 21203016, 反应动力学中非绝热效应的研究, 2013/01-2015/12, 已结题, 主持。

(2) 国家自然科学基金面上项目, 21473015, 自由基修饰的黄铁矿表面催化性能的研究, 2015/01-2018/12, 主持。

(3) 高等学校全国优秀博士学位论文作者专项资金, 201222, 超声分子束与表面相互作用的研究, 2012/01-2015/12, 已结题, 主持。

荣誉奖励

全国优秀博士学位论文, 2010

中国科学院优秀博士学位论文, 2009