



硕导个人简介



魏强

硕士生导师

qiangwei@cqut.edu.cn

◆ 个人简介

魏强，教授，硕士生导师。主持和参与国家与省部级项目10余项，其中主持国家级项目2项，重庆市市级项目1项，横向课题3项。开展了多原子分子光解动力学的实验和理论研究，相关成果发表在Journal of Luminescence, J.Phys. Chem A, Chemical Physics Letters等国际期刊上；利用准经典轨线方法研究多态三原子反应体系的立体动力学，对几个典型的三原子反应体系的立体动力学性质开展了系统的研究，相关成果发表在Chemical Physics、Molecular Physics等国际刊物上以上工作发表SCI收录文章21篇，被引用130余次。

◆ 研究领域

- 1.目前主要从事LED发光材料制备以及智能照明技术及其应用。
- 2.先进光电材料制备。

◆ 承担的主要项目

- [1] 发展准经典方法研究多态三原子体系的非绝热动力学 国家自然科学基金—理论物理专项 2011.1-2011.12 4万 主持
- [2] F/Cl+CHD3反应中反应物振动激发与取向的立体动力学理论研究国家自然科学基金青年基金 2013.1-2015.12 25万 主持
- [3] 镍基表面一氧化碳甲烷化反应的准经典动力学研究重庆市教委一般项目2014.1—2015.12月 3万主持
- [4] COIL体系热力学及动力学研究(2016Q128) 2016.9.1-2017.8.31 8万 负责人
- [5] 碘分子势能曲线构建研究(2016Q127) 2016.9.1-2017.8.31 6万 负责人
- [6] 用强场近似计算原子分子电离率规范依赖问题研究(2016Q178) 2016.10.1-2018.9.31 3.8万 负责人

◆ 代表性成果

- [1] Qiang Wei, Qiao Zhou, Meiyu Zhao, Meixia Zhang, Peng Song Theoretical study on ESIP mechanism of 2-acetylindan-1,3-dione in hexane and acetonitrile solvents Journal of Luminescence 2017, 183: 7-12
- [2] Qiang Wei, Stereodynamics Study of the $H'(2S) + NH(X^3\Sigma^-) \rightarrow N(4S) + H_2$ reaction Chinese Physics B 2014.2, 23, 023401
- [3] Qiang Wei, Theoretical Calculation of Vector Correlations of the Reaction $D'(2S) + DS(X^1\Sigma^+) \rightarrow S(1D) + D_2$ CHIN. PHYS. LETT. 2013, Vol. 30, No. 7, 073101
- [4] Qiang Wei, Quasiclassical trajectory calculations of the isotopic effect on cross-sections of reactions $O(1D) + HCl(DCl, TCl)$ Molecular Physics Taylor & Francis, 2009, 0026-8976

◆ 联系方式

电话: 15223332890; E-mail: qiangwei@cqut.edu.cn