

姓名：邱东超

学位职称： 博士/讲师

办公电话： 0412-5929510

Email: qdc@ustl.edu.cn

主讲课程： 大学物理

科研方向： 物质结构及性质的第一性原理计算

教育工作简历：

2000.09-2004.07 辽宁师范大学 本科

2004.09-2007.07 辽宁师范大学 硕士

2015.09-2019.06 吉林大学 博士

学术成果：

【获奖】

2009 年 辽宁科技大学青年教师课堂教学大赛三等奖

2022 年 辽宁科技大学教学创新大赛三等奖

【代表性学术著作、论文】

1. D. Qiu, Z. Zhang, J. Li, S. Cheng, H.D. Li. Structural and electronic properties of two-dimensional (110) diamond nanofilms by first-principles calculations. **Diamond and Related Materials** 2018; 8455-61.

2. Dongchao Qiu, Qiliang Wang, Shaoheng Cheng, Nan Gao, Hongdong Li. Electronic structures of two-dimensional hydrogenated bilayer diamond films with Si dopant and Si-V center. **Results in Physics** 13 (2019) 102240.

3. Dongchao Qiu, Zhaolong Sun, Nan Gao, Hongdong Li. Spin and charge state dependent electrical and magnetic properties of diamond with defects of vacancy and substituted silicon by first-principles calculation. **Appl. Phys. Lett.** 114, 172401 (2019).

4. Dongchao Qiu, Biao Wang, Kaiji He, Yue Gu, Nan Gao, Hongdong Li, The electronic and magnetic properties of diamond with substitutional



germanium modulated by vacancies and charge states, *Chemical Physics Letters*, 769, 2021, 138433.

**【主要科研项目】**

主持《硼-氮-碳的类石墨炔结构  $B_xN_xC_{18-x}$  及储锂性能的第一性原理研究》，省教育厅面上项目，2022. 11. 15--2024. 11. 14