

初斌华 副教授

Email : chubinhua@ldu.edu.cn



教育经历:

2010/09-2015/06, 吉林大学, 凝聚态物理专业, 获理学博士学位

2006/09-2010/06, 鲁东大学, 物理学专业, 获理学学士学位

工作经历:

2015/11-至今, 鲁东大学, 物理与光电工程学院

目前研究领域:

极端条件下物质的结构与物性

基于人工智能算法的功能材料设计

承担研究课题:

2018/01-2020/12, 国家自然科学基金青年基金(No.11704170), 25 万, 主持。

2016/11-2018/06, 山东省自然科学基金培养基金(ZR2016AP02), 5 万, 主持。

2016/07-2019/01, 鲁东大学人才引进科研启动经费, 5 万, 主持。

2016/06-2017/12, 吉林大学超硬材料国家重点实验室开放课题, 4 万, 主持。

主讲课程:

本科生课程: 《普通物理》、《材料物理》、《专业英语》

代表性成果:

1. **B. H. Chu***, W. J. Xue , Y. S. Sun , D. H. Wang , Y. Zhao, *The stability, elasticity and hardness of Ru₂B and RuB: A first-principles study*, Solid State Communications, 2024. 381. 115450.
2. **B. H. Chu***, Y. Huang , X. Bing , D. H. Wang , Y. Zhao, *Structural, mechanical, and electronic properties of Ta₂B by First-principle calculations*, Solid State Communications, 2023. 371. 115271
3. **B. H. Chu***, D. H. Wang , Y. Zhao, *Structure, stability, and mechanical properties of Nb₂B under high pressure*, Solid State Communications, 2022. 343. 114650.
4. **B. H. Chu***, D. H. Wang , Y. Zhao, *First-principles investigation of TiB₃ under*

- high pressure*, Solid State Communications, 2022. 358. 114989.
5. **B. H. Chu***, Y. Zhao, *Structural, mechanical and electronic properties of binary Ni-B compounds under pressure*, Solid State Communications, 2021. 340. 114524.
 6. **B. H. Chu***, Y. Zhao, *Prediction of scandium tetraboride from first-principles calculations: crystal structures, phase stability, mechanical properties*, Chinese Physics B, 2021. 30. 076107.
 7. **B. H. Chu***, Y. Zhao, D. H. Wang, *The ground-state structure and physical properties of YB₃ predicted from First-Principles Calculations*, Chinese Physics B, 2021. 30. 046101.
 8. **B. H. Chu***, Y. Zhao, J. L. Yan, D. Li, *Ground State Structures of Boron-Rich Rhodium Boride: An Ab Initio Study*, Chinese Physics Letters, 2018. 35. 016401.
 9. **B. H. Chu et al.** *Structural, mechanical and electronic properties of Rh₂B and RhB₂: first-principles calculations*, Scientific Reports, 2015. 5. 10500.
 10. **B. H. Chu et al.** *Ultrahard boron-rich tantalum boride: Monoclinic TaB₄*, Journal of Alloys and Compounds, 2014. 617. 660-664.
 11. **B. H. Chu et al.** *The crystal structure of IrB₂: a first-principle calculation*, RSC Advances, 2014. 4. 63442.