厦門大學

本科毕业论文(设计)主修专业

基于机器学习势能的无定形氧化铟半导体的分子动力学模拟及结构分析

Molecular Dynamics Simulation and Structure Analysis of Amorphous Indium Oxide Semiconductor Based on Machine Learning Potential

姓 名:

学 号:

学院:

专业:

年级:

校内指导老师: (姓名) (职务)

校外指导老师: (姓名) (职务)

2024年x月x日

厦门大学本科学位论文诚信承诺书

本人呈交的学位论文是在导师指导下独立完成的研究成果。本人 在论文写作中参考其他个人或集体已经发表的研究成果,均在文中 以适当方式明确标明,并符合相关法律规范及《厦门大学本科毕业 论文(设计)规范》。

该学位论文为 () 课题(组)的研究成果,获得 () 课题(组)经 费或实验室的资助,在 () 实验室完成(请在以上括号内填写课题或 课题组负责人或实验室名称,未有此项声明内容的,可以不作特别 声明)。

本人承诺辅修专业毕业论文(设计)(如有)的内容与主修专业 不存在相同与相近情况。

学生声明(签名):

年 月 日

知 悉 书

本人 2023 年 6 月开始,在厦门大学化学化工学院 〇 老师的课题 组参与了""等课题的研究,本人知悉这期间在本课题组所接触的数 据和工艺等的知识产权均属于厦门大学所有,受相关法律法规的保护。因此,在即将毕业之际,本人特此保证:

- (1) 将本阶段获得的实验数据用于任何目的(如:发表学术论文、会议论文、申请专利、产业化等)之前,需经()老师的书面许可。
- (2) 不将与实验相关的秘密以任何形式泄露给他人。
- (3) 学位论文、实验数据提供给他人阅读、复制之前,需经 () 老师的书面许可。

系别:

专业:

学号:

学生(签字):

年 月 日

致 谢

值此论文完成之际,.....

摘 要

在这里输入摘要内容

关键词: 神经网络

ABSTRACT

Write what you want to express here

Keywords: Neural Network

目 录

1	问是	亙描述	1
	1.1	问题背景	1
		1.1.1 背景一	1
	1.2	选题意义	1
2	计算	章方法与细节	3
		三献	
-			

1 问题描述

6666666 [1,2]

- 1.1 问题背景
- 1.1.1 背景一

 $rfhbsdrtgrtae 4wheta~^{[3]}ewgEWGwgwgwg~^{[4]}overleaf^{[1,3-5]}\\$

1.2 选题意义

2 计算方法与细节

参考文献

- [1] Jin Yan Li, Yan Wen Zhao, and Zai Ping Nie. New memory method of impedance elements for marching-on-in-time solution of time-domain integral equation. *Electromagnetics*, 30(5):448–462, 2010.
- [2] 张三 and 李四. 时间步进算法中阻抗矩阵的高效存储新方法. 电波科学学报, 25(4):624-631, 2010.
- [3] 张三 and 李四. 时域积分方程时间步进算法研究. pages 164-168, 成都, 2008.
- [4] 张三 and 李四. 时域磁场积分方程时间步进算法稳定性研究. 物理学报, 62(9):090206-1-090206-6, 2013.
- [5] Overleaf. https://www.overleaf.com/.

附 录

致 谢