



中南民族大学

SOUTH-CENTRAL UNIVERSITY FOR NATIONALITIES

# 硕士学位论文

院 系 化学化工学院

专 业 化学

题 目 第一行标题

第二行标题

第三行标题

年 级 2018 学 号 189114514

学生姓名 姓名

导 师 导师姓名 职 称 教授

提交日期 2021 年 8 月 10 日



# 中南民族大学硕士毕业论文中文摘要

题目：第一行标题第二行标题第三行标题

院系：化学化工学院

专业：化学

本科生姓名：姓名

指导教师（姓名、职称）：导师姓名 教授

摘要：

中文摘要

**关键词：**我；就是；充数的；关键词



## 中南民族大学硕士毕业论文英文摘要

THESIS: My Title in English

DEPARTMENT: School of Chemistry and Chemical Engineering

SPECIALIZATION: Chemistry

UNDERGRADUATE: Ming Xing

MENTOR: Professor My Supervisor

ABSTRACT:

English abstract

**Keywords:** Dummy; Keywords; Here; It Is



# 目 录

中文摘要	I
ABSTRACT	III
目 录	V
插图目录	VII
表格目录	IX
符号表	1
第一章 引言	3
1.1 tDMRG . . . . .	3
参考文献	5
致 谢	7





## 插图目录



## 表格目录



## 符号表

DFT	密度泛函理论 (Density functional theory)
DMRG	密度矩阵重整化群 (Density-Matrix Reformation-Group)



# 第一章 引言

## 1.1 tDMRG

矩阵乘积态也被用于含时薛定谔方程的求解，形成了含时密度矩阵重整化群方法<sup>[1]</sup>。





## 参考文献

- [1] SCHOLLWÖCK U. The Density-Matrix Renormalization Group in the Age of Matrix Product States[J/OL]. Annals of Physics, 2011, 326(1): 96-192 [2021-10-11]. <https://linkinghub.elsevier.com/retrieve/pii/S0003491610001752>. DOI: 10.1016/j.aop.2010.09.012.



## 致 谢

感谢 LUG@NJU。