



北京理工大学

# 标题

研究想法及科研日志

文档简介: 文档简介

整理人:

第一作者姓名 (第一作者身份) 单位

参与者:

第一作者姓名 (第一作者身份) 单位

第二作者姓名 (第二作者身份) 单位

## Contents

第 1 章	样式展示 .....	1
第 A 章	Todo list .....	3

## 1 样式展示

会议日期: 第一作者姓名

这里是一次会议讨论内容的记录, 主导者第一个作者, 用 mian 来作为他的 id。在这次讨论中有一个重要任务先要完成

日期, 第一作者姓名: 这里是目前最优先要做的事情, 这些事情都会被加入到最后的 todo list 中

会议日期: 第二作者姓名

这里是一次会议讨论内容的记录, 主导者第一个作者, 用 abc 来作为他的 id。这次讨论中有一个次要任务需要完成

日期, 第二作者姓名: 这里是目前次优先要做的事情, 这些事情都会被加入到最后的 todo list 中

这是 Note 标题

这里可以一些重要的笔记进行整理。

这里是 think 模块

这个模块其实就是换了一个颜色, 可以用来整理自己的一些想法。

- 加入 python 代码

```
1 Hoff1 = zeros(ComplexF64,2 * N,2 * N) # off-diagonal element
2 Hoff2 = zeros(ComplexF64,2 * N,2 * N)
3 for k2 in -tr:tr,j2 in -tr:tr,k1 in -tr:tr,j1 in -tr:tr
4 if k1 == k2 && j1 == j2
5 off1 = zeros(ComplexF64,N,N)
6 off1[(k1 + tr) * s + j1 + tr + 1,(k2 + tr) * s + j2 + tr + 1] = 1
7 Hoff1 += kron(off1,Tb)
8 off2 = zeros(ComplexF64,N,N)
9 off2[(k2 + tr) * s + j2 + tr + 1,(k1 + tr) * s + j1 + tr + 1] = 1
10 Hoff2 += kron(off2,Tb')
11 elseif k1 == k2 && j1 + 1 == j2
12 off1 = zeros(ComplexF64,N,N)
13 off1[(k1 + tr) * s + j1 + tr + 1,(k2 + tr) * s + j2 + tr + 1] = 1
14 Hoff1 += kron(off1,Ttr)
15 off2 = zeros(ComplexF64,N,N)
16 off2[(k2 + tr) * s + j2 + tr + 1,(k1 + tr) * s + j1 + tr + 1] = 1
17 Hoff2 += kron(off2,Ttr')
18 elseif k1 - 1 == k2 && j1 == j2
19 off1 = zeros(ComplexF64,N,N)
20 off1[(k1 + tr) * s + j1 + tr + 1,(k2 + tr) * s + j2 + tr + 1] = 1
```

```
21 Hoff1 += kron(off1,Tt1)
22 off2 = zeros(ComplexF64,N,N)
23 off2[(k2 + tr) * s + j2 + tr + 1,(k1 + tr) * s + j1 + tr + 1] = 1
24 Hoff2 += kron(off2,Tt1')
25 end
26 end
27 Hoff = kron([0 1;0 0],Hoff1) + kron([0 0;1 0],Hoff2)
```

## A    Todo list

这里总结了在讨论中遗留的问题以及之后需要解决的问题。

### Todo list

- 日期, 第一作者姓名: 这里是目前最优先要做的事情, 这些事情都会被加入到最后的 todo list 中 . . . . . 1
- 日期, 第二作者姓名: 这里是目前次优先要做的事情, 这些事情都会被加入到最后的 todo list 中 . . . . . 1

## References