

那些我曾经懂过的问题

Salieri

2022 年 12 月 3 日

前言

此笔记总结我在学习过程中遇到的各种细节问题。

Salieri

2022 年 12 月 3 日

目录

第一章 凝聚态场论、量子多体	1
1.1 电、声子有效相互作用	1
第二章 量子信息	2
2.1 Multipartite Entanglement	2
第三章 量子场论	3
3.1 同一粒子的不同表示	3
3.2 Dirac, Weyl and majorana fermions	3
3.3 Pology	3
3.4 Noether 定理与 local 对称性	3
3.5 规范场的量子化:QED, 非阿贝尔, 与凝聚态中的电磁场路径 积分	3
第四章 张量网络	4

第一章 凝聚态场论、量子多体

1.1 电、声子有效相互作用

第二章 量子信息

2.1 Multipartite Entanglement

第三章 量子场论

3.1 同一粒子的不同表示

3.2 Dirac, Weyl and majorana fermions

[1,]

3.3 Pology

3.4 Noether 定理与 local 对称性

3.5 规范场的量子化:QED, 非阿贝尔, 与凝聚态中的电磁场路径积分

第四章 张量网络

参考文献

- [1] P. B. Pal, “Dirac, majorana, and weyl fermions,” *American Journal of Physics*, vol. 79, no. 5, pp. 485–498, 2011.