

06-11-SpecialState

Created on 20241228.

Last modified on 2024 年 12 月 28 日.

目录

Chapter 1 Introduction

低温、高压、高温、等离子体

Chapter 2 低温物理学

2.1 超导电性

2.1.1 超导电性理论

2.1.2 超导材料

2.1.3 超导体性质

2.1.4 超导电性应用

2.2 超流性和量子固体

2.2.0.1 液体氦及超流性

2.2.0.2 固体氦及量子晶体

2.3 低温物性

2.4 低温物理实验技术

2.4.0.1 低温与超低温获得

2.4.0.2 低温测量

Chapter 3 高压物理学

3.1 高压的产生

3.1.1 静态高压产生

3.1.2 动态高压产生

3.2 物质在高压下的物理性质

3.2.1 高压物性

3.2.2 高压物态

3.2.3 高压相变

3.3 高压物理实验技术

3.4 高压的应用

Chapter 4 高温物理学

4.1 高温热处理

4.2 物质在高温下的物理性质

Chapter 5 等离子体物理学

5.1 等离子体的产生

5.2 约束与加热

5.2.1 约束

5.2.1.1 磁约束

5.2.1.2 高频电磁场约束

5.2.1.3 惯性约束

5.2.2 加热

5.2.2.1 欧姆加热

5.2.2.2 绝热压缩加热

5.2.2.3 波加热

5.2.2.4 电子束加热

5.2.2.5 激光加热

5.2.2.6 高能粒子注入加热

5.3 湍流

5.4 波与不稳定性

5.4.1 振荡

5.4.2 振增长波与不稳定性荡

5.5 激震波 (骇波)

5.6 激震波 (骇波)

Chapter 6 **END**