

<<核模型>>

图书基本信息

书名：<<核模型>>

13位ISBN编号：9787506265867

10位ISBN编号：7506265869

出版时间：2004-11

出版公司：世界图书出版公司

作者：W.Greiner,J.A.Maruhn

页数：375

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## &lt;&lt;核模型&gt;&gt;

## 内容概要

本书是13卷集《理论物理学教科书》丛书之一，由德国著名理论物理学家W. Griner教授撰写而成。这是一套内容完整实用为大学生和硕士研究生编写的现代物理学教材。

本套教材的特点是：取材新颖。

作者十分重视最新实验数据对理论物理学概念发展和深化的重要作用，不断引入大量新的材料扩充其内容。

内容叙述简明、清晰、易懂，数学推导详尽。

每卷中都收入数以百计的例题和习题，并有详细解答。

这在当前理论物理学的大量出版物中是极为难得的，它能帮助和辅导学生把理论物理学的概念与方法应用于解决物理学家感兴趣的实验问题。

书中每章后附有与本章内容有关的科学家传略。

这套风格一致、符号统一、前后连贯、内容全面的教材，不仅对理论物理专业的大学生、教师、研究生及研究人员是难得的好书，对广大爱好理论物理学的各方面人士也有很好的参考价值。

本书目次：绪言；对称性；二次量子化；核物理学中的群论；电磁矩和跃迁；集体模型；微观模型

## 书籍目录

1. Introduction 1.1 Nuclear Structure Physics 1.2 The Basic Equation 1.3 Microscopic versus Collective Models  
1.4 The Role of Symmetries 2. Symmetries 2.1 General Remarks 2.2 Translation 2.3 Rotation 2.4 Isospin 2.5 Parity  
2.6 Time Reversal 3. Second Quantization 3.1 General Formalism 3.2 Representation of Operators 3.3 Evaluation  
of Matrix Elements for Fermions 3.4 The Particle-Hole Picture 4. Group Theory in Nuclear Physics 4.1 Lie Groups  
and Lie Algebras 4.2 Group Chains 4.3 Lie Algebras in Second Quantization 5. Electromagnetic Moments and  
Transitions 5.1 Introduction 5.2 The Quantized Electromagnetic Field 5.3 Radiation Fields of Good Angular  
Momentum 5.4 Coupling of Radiation and Matter 6. Collective Models 6.1 Nuclear Matter 6.2 Nuclear Surface  
Deformations 6.3 Surface Vibrations 6.4 Rotating Nuclei ..... 7. Microscopic Models 8. Interplay of Collective and  
Single-Particle Motion 9. Large-Amplitude Collective Motion Appendix: Some Formulas from Angular-Momentum  
Theory References Subject Index

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>