

# 《邓稼先学术讲义III》

## 图书基本信息

书名：《邓稼先学术讲义III》

13位ISBN编号：9787301249284

出版时间：2014-10

作者：邓稼先

页数：288

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《邓稼先学术讲义III》

## 内容概要

《群论学术讲义III-群论（重排本）》是根据著名核物理学家邓稼先在九院工作期间为新进九院的科技工作者辅导授课“群论基本概念与理论”的讲义整理而成的，内容包括：群论的基本概念、线性向量空间和群表示论。当时主要是为非物理学专业的工作人员讲授群论基本概念与理论，以促进其在相关研究领域工作的能力。它对于我国当时原子弹科研工作能力的培养起到重大作用。

# 《邓稼先学术讲义III》

## 作者简介

邓稼先（1924—1986），中国科学院院士，著名核物理学家，中国核武器研制工作的开拓者和奠基者，为中国核武器、原子武器的研发做出了重要贡献。

## 书籍目录

### 第1章群论的基本概念

- 1.1集合
- 1.2映射和变换
- 1.3群的概念
- 1.4对称群的一些性质
- 1.5傍系，共轭类
- 1.6不变子群，商群，同态性，自同构
- 1.7直积

### 第2章线性向量空间

- 2.1向量空间
- 2.2向量空间的维数、基和坐标，子空间
- 2.3基变换、坐标变换，一般线性群
- 2.4向量空间的同构性和线性算子
- 2.5本征值和本征向量，不变子空间
- 2.6度规，内积，对偶空间，(实)酉空间，(实)欧几里得空间，辛空间，希尔伯特空间

### 第3章群表示论

- 3.1代数
  - 3.2群表示的一般理论
  - 3.3群代数
- 重排后记

## 章节试读

### 1、《邓稼先学术讲义III》的笔记-第6页

书中2阶抽象群的例子里

整数 $\{0,1\}$ 也是一种二阶群，然后把元的乘积看成是模为2的加法  
下面得出

$$0+0=0, 0+1=1+0=0, 1+1=0$$

按2阶群 $ae=ea=a$ ,所以第二个等式应该为 $0+1=1+0=1$ 。

# 《邓稼先学术讲义III》

## 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:[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)