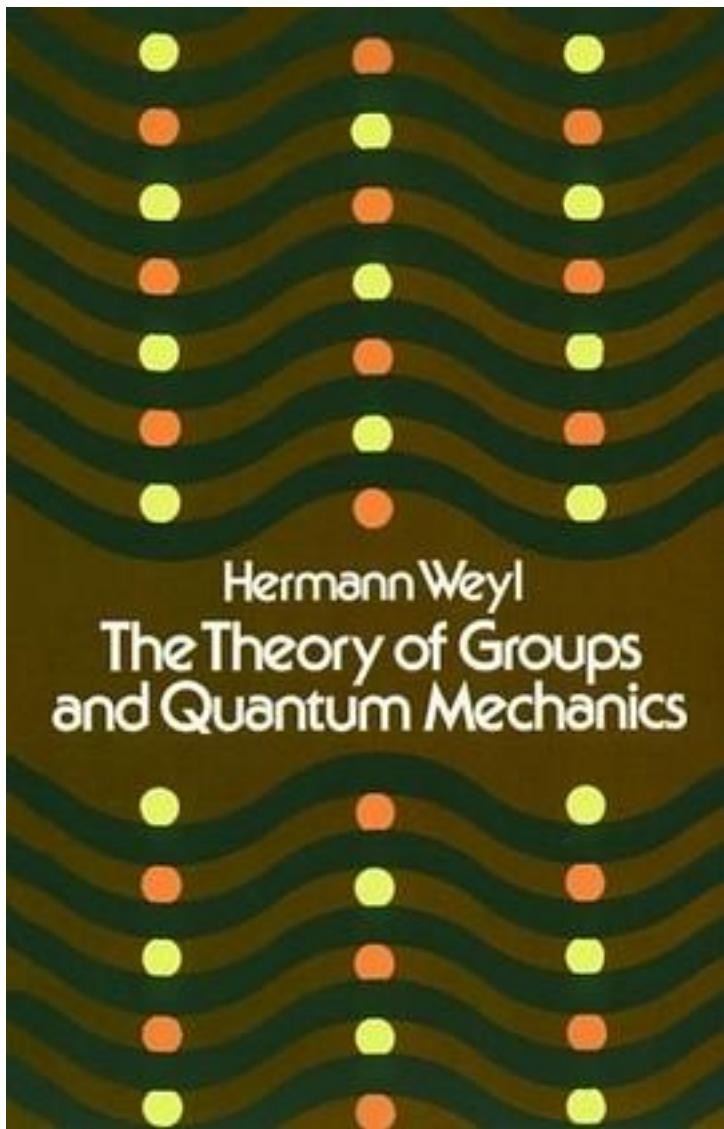


The Theory of Groups and Quantum Mechanics



[The Theory of Groups and Quantum Mechanics_ 下载链接1](#)

著者:Hermann Weyl

出版者:Dover Publications

出版时间:1950-06-01

装帧:Paperback

isbn:9780486602691

This landmark among mathematics texts applies group theory to quantum mechanics, first covering unitary geometry, quantum theory, groups and their representations, then applications themselves—rotation, Lorentz, permutation groups, symmetric permutation groups, and the algebra of symmetric transformations. Unabridged republication of the English (1931) edition.

作者介绍:

目录:

[The Theory of Groups and Quantum Mechanics_下载链接1](#)

标签

物理

量子力学

数学

群论

Weyl

量子力学7

量子

物理學

评论

在数学家眼里：有限群和无限群的表示没有区别。关键在于完全一般线性群的表示（对称变换的代数）和对称置换群的表示是互逆的，而这个思想是量子力学的基础概念。西方数学家开始改变过去希腊的几何逻辑先与算术，而是算术在几何逻辑前，但是现在又返还到了过去。空间的自同构的几何理解为运动。抽象群的实现就是表示就是范畴论雏形。变换群是商群。向量空间与交换群的类比:射影算子下的不变量子空间和商群，射影下的不变量和群的商群组合序列等Jordan-Holder theorem 类比

[The Theory of Groups and Quantum Mechanics_ 下载链接1](#)

书评

[The Theory of Groups and Quantum Mechanics_ 下载链接1](#)