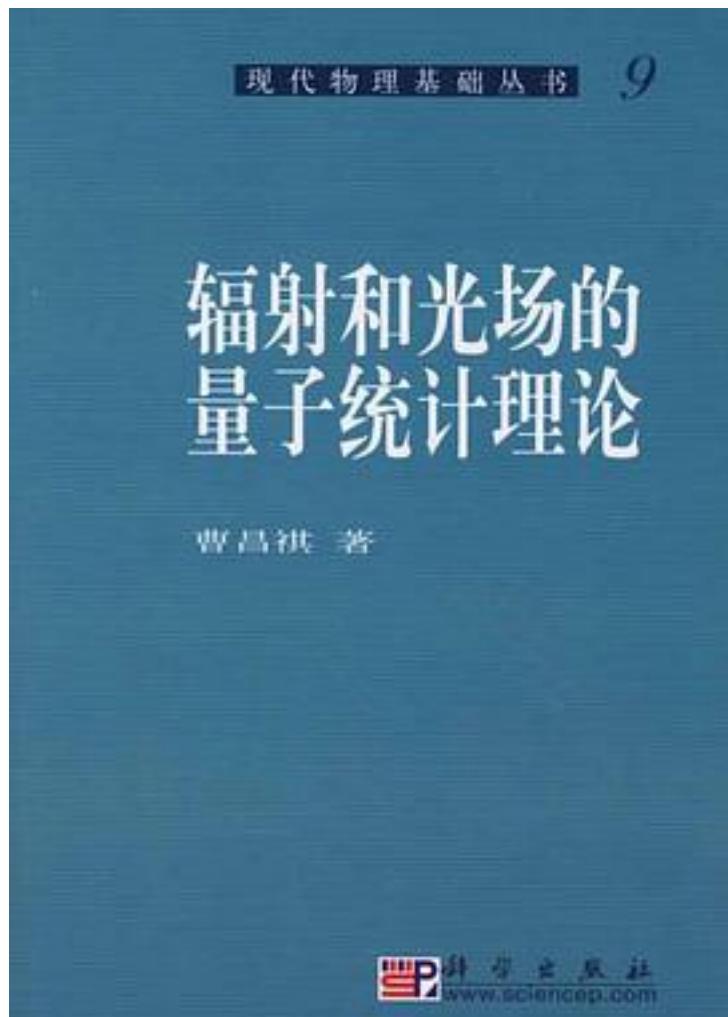


辐射和光场的量子统计理论



[辐射和光场的量子统计理论 下载链接1](#)

著者:曹昌祺

出版者:科学出版社

出版时间:2006-3

装帧:简裝本

isbn:9787030169846

《辐射和光场的量子统计理论》是作者在北京大学物理系为光学专业和理论物理专业研

究生授课讲义的基础上修改和补充写成的。内容包括了量子电动力学基础和量子光学的基本概念和理论方法（包括新近发展的量子随机轨迹方法），其中包括作者本人的研究结果。

《辐射和光场的量子统计理论》内容大致分为两部份：一是有关光场和电子场（相对论性）的量子化，光子的基本性质（如自旋、宇称、动量和角动量、能量等），狄拉克方程的物理内涵和正反电子对的概念，量子电动力学的基本方程组，洛伦兹条件问题，散射算符和费曼图，原子对光子的吸收，电多极辐射和磁多极辐射，原子在强光下的拉比振荡，共振荧光等；二是光场的相干态和挤压相干态，光场的量子统计描述，光学测量与光场的相关函数，原子和光场与库的作用，耗散与涨落的量子统计理论（主方程和量子朗之万方程），激光的量子理论等。

作者介绍：

目录：

[辐射和光场的量子统计理论 下载链接1](#)

标签

物理

量子光学

曹昌祺

2012

评论

量子场论初阶和量子统计力学，相对于费恩曼的《QED的光和物质奇妙理论》

[辐射和光场的量子统计理论 下载链接1](#)

书评

[辐射和光场的量子统计理论 下载链接1](#)