

量子信息与量子时代

彭堃堃

(山西大学 光电研究所 太原 030006)

量子力学和信息科学交叉渗透形成的量子信息科学,已经成为人们关注的焦点,丰富量子资源的研究和应用将人类带入了量子时代。本文概述了从经典光学到量子光学的发展,以及连续变量量子信息的基本概念,并在此基础上对其重要实验及在量子通信和量子计算中的应用作一简介。