


“十一五”国家重点图书

中国科学技术大学  教材

量子力学数理基础进展

► 范洪义 唐绪兵 著

$$(X_1 - X_2)|\eta\rangle = \sqrt{2}\eta_1|\eta\rangle, \quad (P_1 + P_2)|\eta\rangle = \sqrt{2}\eta_2|\eta\rangle$$

$$\eta = \eta_1 + i\eta_2, \quad X_1 = (a + a^\dagger)/\sqrt{2}, \quad X_2 = (b + b^\dagger)/\sqrt{2}$$

$$\int \frac{d^2\eta}{\pi e^\lambda} |\eta e^{-\lambda}\rangle \langle \eta| = e^{a^\dagger b^\dagger \tanh \lambda} \cdot e^{(a^\dagger a + b^\dagger b + 1) \ln \operatorname{sech} \lambda} \cdot e^{-ab \tanh \lambda}$$

中国科学技术大学出版社