## 场有度201D3D级功气组

信移场如何转到频城水子,与Gren function相关

$$U(K_1, K_2, K_3) = \int_{-\infty}^{\infty} dK_3 \left( \int_{-\infty}^{\infty} dK_2 \left( \int_{-\infty}^{\infty} dK_1 U(K_1, K_2, K_3) e^{-iK_1 \delta_1} J_{\delta_1} \right) e^{-iK_3 \delta_3} J_{\delta_2} \right)$$

$$= e^{-iK_3 \delta_3} J_{\delta_3}$$

## 经表达:

$$\nabla U = \nabla \iiint U(\delta_1, \gamma_1, > \gamma_2) e^{-i(K_1 \gamma_1 + K_2 \gamma_1 + K_2 \gamma_2)} d\gamma_1 d\gamma_2 d\gamma_2$$

如何好!应其了反传之叶变换好?

正狗。

$$\nabla U = \nabla \left[ \left[ \left( U(K_1, K_2, K_3) \right) e^{+i(K_1 X_1 + K_2 X_2 + K_3 X_3)} - \frac{1}{(2\pi)^3} dK_1 dK_2 dK_3 \right] \right]$$

$$= \left[ \left[ \left( U(K_1, K_2, K_3) \right) e^{i(K_1 X_1 + K_2 X_2 + K_3 X_3)} - \frac{1}{(2\pi)^3} \cdot iK_1 e^{i} dK_1 dK_2 dK_3 \right]$$

$$+ ... dK_1 e^{i}_1 \cdot ... + ... iK_3 e^{i}_3 \cdot ...$$

注意不能把证明等到积分外面去,这是一个被积变量

网 新的 波动为松在母波数一般产域为:

接上页:

マロ= JJ UCK, K2 K3) e iChin+Knn + Knn) (元) iknei+Knei + Knei + K

同理:二阶手的标量耳划为: (ik)²+(ik)²+(ik)² 久量引为: (ik)²,