



معاملات کے ساتھ ساتھ اس کا جواب بھی ہے

$$F [E_1(-x, -y) E_2(x, y)] = \iint_{DC} E_1(q_x - x, q_y - y) E_2(x, y) dx dy$$

تو یہ ہم سوال کے جواب کی

$$P_{12}(q_x, q_y) = \iint_{-10}^{+10} f_1(q_x - x, q_y - y) f_2(x, y) dx dy$$

$$f_1(-x, -y) = f_1(x, y) \Rightarrow \text{اگر یہ معاملہ ساتھ ساتھ ہے}$$

↓

$$\Phi_{12}(q_x, q_y) = F [f_1(x, y) f_2(x, y)]_{DC}$$

معاملہ

$$\Phi_{12}(q_x, q_y) = \iint_{-10}^{+10} f_1(x + q_x, y + q_y) f_2(x, y) dx dy$$

اگر  $f_1$  اور  $f_2$  کے ساتھ ساتھ ہے تو اس کے ساتھ ساتھ

$$\Phi_{11}(q_x, q_y) = \iint_{-10}^{+10} f(x + q_x, y + q_y) f(x, y) dx dy$$

- اس کے ساتھ ساتھ

یہ سب باتیں ہیں اور ان کے ساتھ ساتھ

$I_1(x, y)$  کے ساتھ ساتھ

یہ سب باتیں ہیں اور ان کے ساتھ ساتھ



از این تبدیل فضا نقطه ای فضا نادره است  
 به سمت ارجحان تصویر

$$G(x, y, x', y') = G(x-x', y-y')$$

از این نور را می بینیم  
 به این ها هم جمع می شوند

$$I_i(x, y) = \iint I_0(x', y') G(x-x', y-y') dx' dy'$$

تبدیلی تصویر
تبدیلی
تابع فضا نقطه ای

همانند تابع I, G است

$$I_i = I_0 \otimes G$$

از طرفین فضا نادره

$$F(I_i) = F(I_0 \otimes G) = F(I_0) \times F(G)$$

همانند ارجحان فضا نقطه ای، فضا نادره است

صف به ترتیبی تبدیل تصویر برای ناحیه مختلف

صف به ترتیبی تبدیل فضا نقطه ای

صف به ترتیبی تبدیل تصویر  $\Rightarrow$  OTF  $\Rightarrow$  تبدیل فضا نقطه ای

