CN 2D growth rate

$$\left(G^{n+1} = ikpax \cdot e^{ikqax} - G^n e^{ikpax} \cdot e^{ikqax}\right) / \Delta t$$

$$= \frac{\alpha}{2\alpha x^2} G^{n+1} \left[e^{ik(q-1)ax} \cdot e^{ikqax} + e^{ik(q+1)ax} \cdot e^{ikqax} \right] / \Delta t$$

$$e^{ikpax} \cdot e^{ik(q-1)ax} \cdot e^{ikpax} \cdot e^{ik(q+1)ax} - 4 e^{ikpax} \cdot e^{ikqax}$$

$$+ \frac{\alpha}{2\alpha x^2} G^n \left[e^{-ik\alpha x} + e^{ik\alpha x} + e^{-ik\alpha x} + e^{ik\alpha x} - 4 \right]$$

$$+ \frac{\alpha \Delta t}{2\alpha x^2} G^n \left[2e^{ik\alpha x} + 2e^{ik\alpha x} - 4 \right]$$

$$+ \frac{\alpha}{2\alpha x^2} G^n \left[2e^{ik\alpha x} + 2e^{ik\alpha x} - 4 \right]$$

$$+ \frac{\alpha}{2\alpha x^2} G^n \left[2e^{ik\alpha x} + 2e^{ik\alpha x} - 4 \right]$$

$$+ \frac{\alpha}{2\alpha x^2} G^n \left[2e^{ik\alpha x} + 2e^{ik\alpha x} - 4 \right]$$

$$+ \frac{\alpha}{2\alpha x^2} G^n \left[2e^{ik\alpha x} + 2e^{ik\alpha x} - 4 \right]$$

$$+ \frac{\alpha}{2\alpha x^2} G^n \left[2e^{ik\alpha x} + 2e^{ik\alpha x} - 4 \right]$$

$$+ \frac{\alpha}{2\alpha x^2} G^n \left[2e^{ik\alpha x} + 2e^{ik\alpha x} - 4 \right]$$

$$+ \frac{\alpha}{2\alpha x^2} G^n \left[2e^{ik\alpha x} + 2e^{ik\alpha x} - 4 \right]$$

$$+ \frac{\alpha}{2\alpha x^2} G^n \left[2e^{ik\alpha x} + 2e^{ik\alpha x} - 4 \right]$$

$$+ \frac{\alpha}{2\alpha x^2} G^n \left[2e^{ik\alpha x} + 2e^{ik\alpha x} + e^{ik\alpha x} + e^{ik\alpha x} - 4 \right]$$

$$+ \frac{\alpha}{2\alpha x^2} G^n \left[2e^{ik\alpha x} + 2e^{ik\alpha x} + e^{ik\alpha x} - 4 \right]$$

$$+ \frac{\alpha}{2\alpha x^2} G^n \left[2e^{ik\alpha x} + 2e^{ik\alpha x} + e^{ik\alpha x} - 4 \right]$$

$$+ \frac{\alpha}{2\alpha x^2} G^n \left[2e^{ik\alpha x} + 2e^{ik\alpha x} + e^{ik\alpha x} - 4 \right]$$

$$+ \frac{\alpha}{2\alpha x^2} G^n \left[2e^{ik\alpha x} + 2e^{ik\alpha x} + e^{ik\alpha x} + e^{$$