

$a_l, \hat{a}_l, \hat{a}_l^\dagger :$

a_l - amplituda pola dla modu l w klasycznym opisie,
 \hat{a}_l - operator anihilacji dla modu l w opisie kwantowym,
 \hat{a}_l^\dagger - operator kreacji dla modu l w opisie kwantowym.

compression_factor:

Współczynnik kompresji.

$D_2 :$

Drugi współczynnik dyspersji, opisujący rozpraszanie modów w rezonatorze.

$\Delta :$

Detuning, różnica między częstotliwością pompowania a częstotliwością rezonansowa.

$\delta(x) :$

Delta Kroneckera, funkcja dyskretna przyjmująca wartość 1, gdy $x = 0$, i 0 w przeciwnym przypadku.

$\eta :$

Współczynnik sprzężenia, opisujący efektywność sprzężenia w układzie.

$f_R :$

Parametr w odniesieniu.

$\Gamma :$

Współczynnik tłumienia.

$g :$

Stała sprzężenia, opisująca siłę interakcji między modami.

$H_{WV} :$

Parametr związany z dyspersją.

$:$

Hamiltonian układu, opisujący całkowitą energię układu w opisie kwantowym.

$\hbar :$

Stała Plancka.

$K_{ex} :$

Parametr sprzężenia.

$\kappa :$

Stała tłumienia, opisująca straty energii w układzie.

k :
Stała.

Ω :
Częstotliwość.

Φ :
Moc pompowania, reprezentująca zewnętrzne zasilanie energią do układu.

ϕ :
Współrzędna katowa lub faza.

σ :
Częstotliwość rezonansowa modu.

S :
Amplituda sygnału wejściowego lub pompowania.

t :
Czas.

u :
Pole optyczne.

$s,l(t)$:
Operator fluktuacji próżni dla mechanizmu strat s i modu l .

ζ :
Stała nieliniowości, opisująca efekt nieliniowy w układzie.

ν :
Liczba modów.

ν_{Detuning} :
Częstotliwość detuningu.

ν_{pump} :
Częstotliwość pompowania.