

## Simboluri utilizate

$A$ -matricea unei transformări	$i = \sqrt{-1}$
$\vec{A}$ -potențialul vector	$J$ -densitatea de curent
$A_{ij}$ -rata emisiei spontane	$j$ -număr cuantic intern
$B$ -matricea Bertolotti	$k$ -constanta Boltzmann
$B_{ij}$ -coeficienții Einstein	$\vec{k}$ -vectorul de undă
$\vec{B}$ -inducția magnetică	$L$ -factorul de corecție Lorentz
$c$ -viteza luminii în vid	$l$ -lungimea
$D$ -coeficientul de difuzie	$m$ -masa
$\vec{D}$ -vectorul inducție electrică	$N_i$ -populația nivelului $i$
$d$ -adâncimea ghidului	$n$ -indicele de refracție
$\vec{d}$ -momentul de dipol electric	$\vec{n}$ -normala
$\hat{d}$ -operatorul de dipol electric	$\langle n \rangle$ -numărul mediu de fotoni
$E_i$ -energia nivelului $i$	$P$ -puterea
$\vec{E}$ -intensitatea câmpului electric	$\vec{P}$ -vectorul polarizare
$e$ -sarcina electronului	$P_n$ -distribuția de probabilitate
$e(z, \nu)$ -fluctuația statistică	$p$ -presiunea
$F$ -fineața cavității	$p_k$ -probabilitatea
$g(\nu)$ -câștigul	$Q$ -factorul de calitate
$g_{G,L}$ -funcția de formă Gauss, Lorentz	$\hat{Q}$ -notația pentru operator
$\vec{H}$ -intensitatea câmpului magnetic	$R_i$ -matricea de reflexie
$\hat{H}$ -operatorul Hamilton	$R_i$ -reflectivitatea
$H_r$ -polinoamele Hermite	$R_{ij}$ -rata de pompaj
$h$ -constanta Planck	$R(z)$ -raza de curbură a fasciculului
$I$ -intensitatea	$r_i$ -coeficientul de reflexie
$\hat{I}$ -operatorul identitate	$T$ -temperatura

$\hat{T}$ -operatorul de evoluție	$\chi$ -susceptibilitatea electrică
$TEM_{rsq}$ -notația modurilor cavității	$\chi^{(n)}$ -susceptibilitatea optică neliniară de ordinul $n$
$T_i$ -transmitanța	$\Delta$ -dezacordul
$T_i^{(j,l)}$ -matricea de transmisie	$\Delta\omega$ -ecartul
$T_{1,2}$ -timpii de relaxare longitudinal, transversal	$\Delta_T$ -operatorul transversal Laplace
$t$ -timpul	$\varepsilon$ -permitivitatea electrică
$t_i$ -coeficientul de transmisie	$\lambda$ -lungimea de undă
$\hat{U}$ -operatorul unitar	$\mu$ -permeabilitatea magnetică
$U(x, y, z)$ -ecartul unde	$\nu$ -frecvența radiației
$V(r)$ -energia potențială	$\theta$ -unghiul de divergență
$V$ -volumul	$\mathcal{R}$ -raza oglinzii
$\vec{v}$ -vectorul viteză	$\rho$ -densitatea
$W_a$ -rata de absorbție	$\hat{\rho}$ -operatorul densitate
$W_e$ -rata emisiei stimulate	$\sigma$ -conductivitatea electrică
$W_i$ -energia nivelului $i$	$\sigma_i$ -valoarea proprie
$w_{nm}$ -rata de tranziție	$\tau$ -timpul de viață
$z$ -axa optică	$\tau_c$ -timpul de viață al fotonului în cavitate
$\alpha$ -coeficientul de atenuare	$\tau_{ij}$ -constantele de timp de relaxare
$\beta_m$ -constanta de propagare	$\Omega$ -frecvența de tranziție
	$\omega$ -pulsția
	$\Psi$ -funcție de undă
	$ \psi\rangle$ -vectorul de stare