

WYKAZ WAŻNIEJSZYCH OZNACZEŃ

- a — promień
- a — promień kuli ziemskiej
- a_z — zastępczy promień kuli ziemskiej
- A — powierzchnia
- A — powierzchnia równego eikonu
- A_{sk} — powierzchnia skuteczna anteny
- b — odległość między antenami w układzie antenowym
- B — wektor indukcji magnetycznej
- B — zastępczy kąt bryłowy
- c — prędkość światła w próżni
- c — promień korelacji
- d — średnica, odległość
- d_a — średnica apertury
- D — kierunkowość anteny
- D — wektor indukcji elektrycznej
- e — ładunek elektronu
- e — podstawa logarytmu naturalnego
- e — wilgotność bezwzględna
- E — wektor pola elektrycznego
- E_{mot} — pole elektromotoryczne
- E_s — siła elektromotoryczna
- f — długość ogniskowa
- f — częstotliwość
- f_0 — częstotliwość plazmowa
- f_{kr} — częstotliwość krytyczna
- f_z — częstotliwość żyromagnetyczna
- $f(\Theta, \Phi)$ — nieunormowana charakterystyka promieniowania anteny
- F — siła
- F_n — współczynnik szumów
- $F(\Theta, \Phi)$ — unormowana charakterystyka promieniowania anteny
- F_u — funkcje kierunkowe układu antenowego
- g — przyspieszenie ziemskie
- g — zysk energetyczny anteny (wyrażony w dB)
- G — zysk energetyczny anteny
- G_0 — zysk energetyczny anteny względem bezstratnej anteny izotropowej
- $G_{\lambda/2}$ — zysk energetyczny anteny względem dipola półfalowego
- h — połowa długości anteny cylindrycznej
- h — stała Plancka
- $h_n^{(1), (2)}$ — kulista funkcja Hankela n -tego rzędu, 1 lub 2 rodzaju
- H — wysokość
- H — wektor pola magnetycznego

- $H_n^{(1), (2)}$ — funkcja Hankela n -tego rzędu, 1 lub 2 rodzaju
 I — prąd elektryczny
 j — jednostka urojona
 $J_n(x)$ — funkcja Bessela pierwszego rodzaju n -tego rzędu
 J — wektor gęstości prądu elektrycznego
 $*J$ — wektor gęstości prądu magnetycznego
 k — stała propagacji
 k_0 — stała propagacji w swobodnej przestrzeni (liczba falowa)
 K — współczynnik skrócenia dipola
 \mathbf{K} — wektor gęstości powierzchniowej prądu elektrycznego
 $*\mathbf{K}$ — wektor gęstości powierzchniowej prądu magnetycznego
 l — odległość
 l — połowa długości anteny liniowej
 l — długość, długość trajektorii
 l_a — największy wymiar anteny
 I_{sk} — wektorowa długość skuteczna anteny
 L — długość układu antenowego
 m — masa
 \mathbf{m} — moment dipola magnetycznego
 n — współczynnik załamania ośrodka
 N — wskaźnik refrakcji troposferycznej
 N — gęstość elektronowa
 p — ciśnienie
 p — moment dipola elektrycznego
 P — moc czynna
 P — polaryzacja dielektryka
 $P_n(\cos \Theta)$ — funkcja Legendre'a pierwszego rodzaju
 P_q — moc bierna
 P_{pr} — moc promieniowana
 P_{iz} — zastępcza moc promieniowana izotropowo
 q — ładunek elektryczny
 $Q_n(\cos \Theta)$ — funkcja Legendre'a drugiego rodzaju
 r — promień
 \mathbf{r} — wektor-promień
 R — rezystancja
 R — odległość, długość trasy
 R — współczynnik odbicia
 R — uniwersalna stała gazowa
 R_{pr} — rezystancja promieniowania anteny
 R_{str} — rezystancja strat
 R_Y — współczynnik odbicia dla polaryzacji pionowej
 R_H — współczynnik odbicia dla polaryzacji poziomej
 s — długość łuku
 S — współczynnik fali stojącej
 S — powierzchnia
 S — wilgotność względna
 S — gęstość mocy
 S_s — uśredniony wektor Poyntinga
 S_z — zespolony wektor Poyntinga
 t — czas

- T — temperatura bezwzględna
 U — gęstość promieniowania
 U — napięcie elektryczne
 U_n — charakterystyka unormowana promieniowania mocy
 u — dowolna składowa pola elektromagnetycznego
 v — prędkość
 v_f — prędkość fazowa
 v_{gr} — prędkość grupowa
 V — różnica potencjałów elektrycznych
 V — objętość, obszar
 w — szerokość szczeliny
 W — praca
 W — współczynnik osłabienia
 W_b — względny poziom listków bocznych
 W_{wst} — stosunek promieniowania głównego do wstecznego
 X — reaktancja
 Y — admitancja
 Z — impedancja
 Z_A — impedancja wejściowa anteny
 Z_f — impedancja falowa
 Z_{pr} — impedancja promieniowania
 α — współczynnik tłumienia
 α_0 — kąt zerowy
 α_E, α_H — kąty połowy mocy odpowiednio w płaszczyznach E i H
 β — stała fazowa propagacji
 γ — kąt elewacji, dopełnienie kąta padania
 δ — głębokość wnikania
 $\delta(z)$ — funkcja delta Diraca
 ε — przenikalność elektryczna ośrodka
 ε' — zespolona przenikalność elektryczna ośrodka
 ε_0 — przenikalność elektryczna swobodnej przestrzeni
 ε_r — względna przenikalność elektryczna ośrodka
 ζ — impedancja falowa ośrodka
 ζ_0 — impedancja falowa swobodnej przestrzeni
 η — sprawność anteny
 ϑ — przesunięcie fazowe
 Θ — kąt padania
 \varkappa — współczynnik przydatności anteny
 λ — długość fali
 λ_0 — długość fali w swobodnej przestrzeni
 λ_f — długość fali w falowodzie
 μ — przenikalność magnetyczna ośrodka
 μ_0 — przenikalność magnetyczna swobodnej przestrzeni
 ν — współczynnik wykorzystania apertury
 ν — liczba zderzeń
 \mathbf{II} — elektryczny wektor Hertza
 $\mathbf{*II}$ — magnetyczny wektor Hertza
 ϱ — promień
 ϱ — współczynnik korelacji
 ϱ — odległość numeryczna

- ϱ_b — współczynnik rozpraszania
 σ — konduktywność
 σ — skuteczna powierzchnia rozpraszająca, skuteczna powierzchnia celu
 σ_μ — permeancja
 Σ — powierzchnia
 φ — faza
 $\varphi(r, t)$ — powierzchnia falowa
 Φ — azymut
 Ψ — kąt załamania
 Ψ — funkcja Greena
 Ψ — powierzchnia ekwifazowa
 ω — pulsacja
 Ω — kąt bryłowy

Układy współrzędnych

- x, y, z — prostokątny
 ϱ, Φ, z — cylindryczny
 r, Θ, Φ — kulisty

Wektory jednostkowe

- I_x, I_y, I_z — w prostokątnym układzie współrzędnych
 I_ρ, I_Φ, I_z — w cylindrycznym układzie współrzędnych
 I_r, I_Θ, I_Φ — w kulistym układzie współrzędnych
 I_n — normalny
 I_s — określający kierunek ruchu fali

Oznaczenia specjalne

- ∇ — operator nabla
 ∇' — operator nabla działający na współrzędne punktu obserwacji
 $*$ — umieszczona z prawej strony litery oznacza wartość sprzężoną wielkości zespolonej
 $*$ — umieszczona z lewej strony litery oznacza wielkość odnoszącą się do pola typu magnetycznego