

У зв'язку з величезною різноманітністю позначень, що вживаються у підручниках з теоретичної електротехніки, нижче наводяться у алфавітному порядку позначення, які прийняті в теперішньому посібнику.

\vec{A} – векторний магнітний потенціал.
 a – стала ослаблення чотириполюсника.
 \vec{B} – магнітна індукція.
 b – стала фази чотириполюсника.
 C – електрична ємність; теплоємність.
 $c = 3 \cdot 10^8$ м/с – електромагнітна постійна; швидкість світла.
 \vec{D} – електрична індукція (електричне зміщення).
 d – діаметр; лінійна відстань.
 \vec{E} – напруженість електричного поля.
 e – миттєве значення ЕРС; основа натурального логарифму.
 \vec{F} – механічна сила; електричний векторний потенціал поля.
 f – частота.
 \vec{H} – напруженість магнітного поля.
 H – відстань до збирального електрода.
 h – висота; глибина.
 G, g – провідність.
 g – густина (питома вага) речовини.
 I – постійний струм, діюче значення змінного струму.
 Im – уявна частина комплексного числа.
 \vec{i} – одиничний вектор осі x .
 i – миттєве значення струму.
 \vec{J} – намагніченість.
 \vec{j} – одиничний вектор осі y .
 j – уявна одиниця $\sqrt{-1}$.
 \vec{k} – одиничний вектор осі z .
 K – коефіцієнт неповного відбиття.
 k – коефіцієнт зв'язку.
 k_E – діелектрична сприйнятливість.
 k_M – магнітна сприйнятливість.
 L – індуктивність; контур інтегрування.
 l – довжина.
 $l_k = 0,8$ м – довжина кроку.
 M – маса.
 n – коефіцієнт відбиття хвилі.
 P – активна (середня) потужність.
 p – миттєва потужність; корінь характеристичного рівняння.
 Q – незмінний у часі електричний заряд; реактивна потужність.
 q – електричний заряд.
 R або r – активний опір.
 R – одна з сферичних координат.
 R_3 – опір заземлювача.

Re – дійсна частина комплексного числа.
 r – одна з циліндричних координат.
 r_0 – радіус проводу, електроду.
 S – поверхня; площа; повна потужність.
 T – період.
 t – час.
 U – постійна напруга; діюче значення змінної напруги.
 U_M – магнітна напруга.
 U_k – крокова напруга.
 u – миттєве значення напруги.
 V – об'єм; зона простору.
 v – швидкість.
 W_E – енергія електричного поля.
 W_M – енергія магнітного поля.
 w – число витків обмотки; густина енергії.
 X або x – реактивний опір.
 x – одна з декартових координат.
 Y – повна провідність.
 y – одна з декартових координат.
 Z – повний опір.
 Z_C – хвильовий (характеристичний) опір.
 z – одна з циліндричних або декартових координат.
 α – коефіцієнт згасання; одна з циліндричних або сферичних координат.
 β – коефіцієнт фази.
 Γ – стала передачі чотириполюсника.
 γ – питома провідність.
 γ – комплексний коефіцієнт поширення хвилі.
 δ – густина струму провідності.
 δ_{3M} – густина струму зміщення.
 ε_a – абсолютна діелектрична проникність.
 $\varepsilon_0 = 8,86 \cdot 10^{-12}$ Ф/м – діелектрична стала.
 ε – відносна діелектрична проникність.
 η – ККД.
 Λ або λ – довжина хвилі.
 $\mu_0 = 4\pi \cdot 10^{-7}$ Гн/м – магнітна стала.
 μ_a – абсолютна магнітна проникність.
 μ – відносна магнітна проникність.
 $\pi = 3,1415926535$.
 $\vec{\Pi}$ – вектор Пойнтинга.
 θ – температура; одна з сферичних координат.
 ρ – об'ємна густина заряду; питома реактивна опір; характеристичний опір коливального контуру.
 σ – поверхнева густина заряду.
 τ – лінійна густина заряду; стала часу кола.
 Φ – магнітний потік.

φ – скалярний потенціал.
 Ψ – магнітне потокозчеплення.
 ψ – початкова фаза синусоїдної величини.
 Ω – нормована частота.
 ω – кутова частота.
 ξ – відносна частота; коефіцієнт несинусоїдності.

Індекси

τ – тангенціальна (складова).
 e_i – зовнішній і внутрішній, відповідно.
 m – амплітудне значення.
 \min і \max – мінімальне і максимальне значення величини, відповідно.
 n – нормальна (складова).
 a – активна (складова).
 B – базисний.
 $бок$ – бокова частина.
 $ВН$ – такий, що вноситься.
 v – вільна складова; відбита (хвиля).
 v_x і $v_{вих}$ – на вході і на виході, відповідно.
 Γ – генератор (джерело).
 $гр$ – гранична (частота).
 $Д$ – двигун; джерело; диференціювання.
 δ – диференціальний (опір); додатковий.
 E – джерело ЕРС; еквівалентний; електростатичний.
 $з$ – заземлювач; заповнення.
 $заг$ – загальний.
 $зал$ – заломлена (хвиля).
 $зв$ – зв'язаний; зв'язок; зворотний.
 $зз$ – зворотний зв'язок.
 $зм$ – зміщення (струм).
 I – інтегрування.
 K – кабель; крок.
 κ – кінцеве значення величини; котушка.
 κ – критичний.
 $KЗ$ – коротке замикання.
 L – лінія, лінійний.
 $л$ – лампа.
 M – мідь; магнітна величина.
 H – навантаження.
 n – номінальний.
 $НХ$ – неробочий хід.
 O – осердя.
 $ор$ – орієнтовне (значення).
 Π – приймач; повітря.
 $\Pi\Pi$ – перехідний процес.
 n – початкове значення величини; падаюча (хвиля).
 $пост$ – поступає.
 $пр$ – прямий; провідник; провідність.
 $проб$ – пробіг; пробій.
 $РУБ$ – рубильник.

p – реактивна (складова).
 $роб$ – робочий.
 $розра$ – розрахункове (значення).
 c – сталь.
 $сер$ – середнє (значення).
 $ст$ – статичний (опір); стабілізація.
 $стор$ – сторонній.
 y – увімкнення.
 y – усталена складова.
 $y\delta$ – ударний.
 ϕ – фазний; форма.
 ϕ – фіксований.
 $я$ – ярмо.
 0 – питомий (на одиницю довжини) (наприклад, I_0); орт циліндричної або сферичної системи координат (наприклад, \vec{R}_0); початкове значення.

Скорочення, використані у тексті

АД – асинхронний двигун.
АЧХ – амплітудно-частотна характеристика.
БП – баланс потужностей.
ВАХ – вольт-амперна характеристика.
ВБАХ – вебер-амперна характеристика.
ВД – векторна діаграма.
ЕОМ – електронно-обчислювальна машина.
ЕРС – електрорушійна сила.
КВХ – кулон-вольтна характеристика.
КЗ – коротке замикання.
КПС – коло постійного струму.
КПФ – комплексна передатна функція.
ЛАЧХ – логарифмічна АЧХ.
ЛБВ – лінія без втрат.
ЛЕП – лінія електропередачі.
ЛРП – лінія з розподіленими параметрами.
ЛФЧХ – логарифмічна ФЧХ.
МВП – метод вузлових потенціалів.
МЕГ – метод еквівалентного генератора.
МЗС – метод змінних стану.
МКЛА – метод кусково-лінійної апроксимації.
МКС – метод контурних струмів.
МН – метод накладання.
МРС – магніторушійна сила.
НЕ – нелінійний елемент.
НХ – неробочий хід.
ОП – операційний підсилювач.
ПД – потенціальна діаграма.
ПП – перехідний процес.
ПЕОМ – персональна ЕОМ.
СД – синхронний двигун.
ТД – топографічна діаграма.
ФВЧ – фільтр високої частоти.
ФНЧ – фільтр низької частоти.
ФЧХ – фазо-частотна характеристика.

