

АНТЕННІ**Терміни та визначення****АНТЕННЫ****Термины и определения****ANTENNAS****Terms and definitions**

Чинний від 1999—07—01

1 ГАЛУЗЬ ВИКОРИСТАННЯ

1.1 Цей стандарт установлює терміни та визначення стосовно антенної техніки та методів вимірювання її параметрів.

1.2 Терміни, регламентовані цим стандартом, обов'язкові для використання у всіх видах нормативної документації, у довідковій, науково-технічній та навчально-методичній літературі, що стосується антен та методів вимірювання їх параметрів, а також для робіт з стандартизації або в разі використання результатів цих робіт, включаючи програмні засоби для комп'ютерних систем.

1.3 Вимоги стандарту чинні для використання в роботі підприємств, установ, організацій, що діють на території України, технічних комітетів з стандартизації, науково-технічних та інженерних товариств, міністерств (відомств).

2 ОСНОВНІ ПОЛОЖЕННЯ

2.1 Для кожного поняття встановлено один стандартизований термін.

2.2 Терміни-синоніми подано як довідкові і вони не є стандартизованими.

2.3 Узята в круглі дужки частина терміна може бути вилучена в разі використання терміна в документах з стандартизації.

2.4 Наявність квадратних дужок у термінологічній статті означає, що до неї включено два (три, чотири тощо) терміни, які мають спільні терміноелементи. В абетковому покажичку ці терміни подано окремо з зазначенням номера тієї самої статті.

2.5 Подані визначення можна в разі потреби змінювати, вводячи до них похідні означення, які розкривають значення використовуваних термінів, зазначаючи об'єкти, що входять до обсягу визначуваного поняття. Але зміни не можуть порушувати обсяг і зміст понять, визначених у стандарти.

ПЕРЕДМОВА

1 РОЗРОБЛЕНО Українським науково-дослідним інститутом радіо і телебачення (УНДІРТ),
м. Одеса

ВНЕСЕНО Державним комітетом зв'язку України

2 ЗАТВЕРДЖЕНО і ВВЕДЕНО В ДІЮ наказом Держстандарту України від 11 травня 1998 р.
№ 891

3 Стандарт відповідає ГОСТ 24375—80 в частині термінів

4 ВВЕДЕНО ВПЕРШЕ

5 РОЗРОБНИКИ: **В. А. Каторгін**, канд. техн. наук (керівник теми); **А. І. Князь**, д-р техн. наук; **В. М. Драганов**, канд. техн. наук; **В. С. Черенков**, канд. техн. наук; **В. Л. Потравний**, канд. техн. наук; **Г. М. Драганова**; **А. І. Хачатуров**

ЗМІСТ

1	Галузь використання
2	Основні положення
3	Загальні поняття
4	Радіотехнічні параметри антен
5	Електродинамічні параметри антен
6	Вібраторні (дротові) антени
7	Щілинні антени
8	Апертурні антени
9	Антени поверхневих хвиль
10	Антенні решітки
	Абетковий покажчик українських термінів
	Абетковий покажчик німецьких термінів
	Абетковий покажчик англійських термінів
	Абетковий покажчик французьких термінів
	Абетковий покажчик російських термінів

© Держстандарт України, 1999

Цей стандарт не може бути повністю чи частково відтворений, тиражований
і розповсюджений як офіційне видання без дозволу Держстандарту України

2.6 У стандарті як довідкові подано німецькі (de), англійські (en), французькі (fr) та російські (ru) відповідники стандартизованих термінів, узяті з відповідних державних стандартів, а також визначення російською мовою.

2.7 Якщо визначення терміна російською мовою відсутнє в чинних державних російських стандартах, то подається переклад терміна та визначення російською мовою в круглих дужках.

2.8 У стандарті наведено абеткові покажчики українських термінів та російських відповідників стандартизованих термінів.

2.9 Стандартизовані терміни набрано напівжирним шрифтом, їхні короткі форми, подані абревіатурою, — світлим шрифтом, а синоніми — курсивом.

3 ЗАГАЛЬНІ ПОНЯТТЯ

3.1 антена

Пристрій для випромінювання або приймання електромагнітних хвиль

Примітка 1. На практиці існують спеціальні затискачі антени або точки, які є межею між антеною і передавачем або між антеною і приймачем.

Примітка 2. Якщо передавач або приймач підімкнено до відповідної антени фідером, то антенну можна розглядати як перетворювач хвиль, що підводяться фідером, у радіохвилі, що випромінюються в простір.

Примітка 3. Залежно від призначення антени розподіляються на приймальні, передавальні та приймально-передавальні.

Примітка 4. Хоча будь-яка пасивна антена може розглядатися як передавальна, так і як приймальна з характеристиками, незалежними від її використання, визначення наведено з припущення, що антена використовується для передавання, якщо не сказано інше

3.2 ізотропна антена

Уявна антена без втрат, що випромінює рівномірно в усі сторони

3.3 направлена антена

Антена, що забезпечує в певному чи певних напрямках ефективніше випромінювання або приймання радіохвиль, ніж в інших

de Antenne

en antenna

fr antenne

ru антenna

Устройство, предназначенное для излучения или приема электромагнитных волн

Примечание 1. На практике существуют специальные зажимы антенны или точки, которые служат границей между антенной и передатчиком или антенной и приемником.

Примечание 2. Если передатчик или приемник подключены к соответствующей антенне с помощью фидера, то антенну можно рассматривать как преобразователь волн, подводимых фидером, в радиоволны, излучаемые в пространство.

Примечание 3. В зависимости от назначения антенны подразделяются на приемные, передающие и приемо-передающие

de isotropen Antenne

en isotropic antenna

fr antenne isotrope

ru изотропная антenna

Воображаемая антenna без потерь, излучающая равномерно во все стороны

de gerichtete Antenne

en directional antenna

fr antenne directive

ru направлена антenna

Антenna, обеспечивающая в определенном или определенных направлениях более эффективное излучение или прием радиоволн, чем в других

3.4 ненаправлена антена

Антена, що забезпечує однакову ефективність випромінювання та приймання радіохвиль в усіх напрямках у заданій площині

de ungerichtete Antenne

en nondirectional antenna

fr antenne non-dirigée

ru ненаправленная антenna

Антenna, обеспечивающая одинаковую эффективность излучения или прием радиоволн по всем направлениям в данной плоскости

de abgestimmte Antenne

en tuned antenna

fr antenne accordée

ru настроенная антenna

Антenna, параметры которой соответствуют предъявляемым требованиям на одной рабочей частоте

de Mehrbereichsantenne; Meherbandantenne

en broad-band antenna

fr antenne multbande

ru диапазонная антenna

Антenna, предназначенная для работы в любой из заранее предусмотренных полосах радиочастот

de Breitbandantenne; Schmalbandantenne

en wide-band antenna

fr antenne a large bande

ru широкополосная [узкополосная] антenna

Антenna, имеющая приемлемые характеристики в широком [узком] диапазоне радиочастот

de Frequenzunabhängige Antenne

en frequency-independent antenna

fr antenne indépendante de la fréquence

ru частотно-независимая антenna

Любой класс исключительно широкополосных антенн, обладающих свойством, согласно которому нижний и верхний пределы полосы, в которых импеданс и диаграмма направленности остаются практически постоянными, соответственно определяются максимальными физическими габаритами антены и минимальным разносом в точке питания

Примечание. Наиболее характерным примером частотно-независимых антенн являются равногульная спиральная антenna и логопериодическая антenna

3.9 антеннний елемент

Будь-яка випромінювальна частина антени

de	antennen Element
en	antenna element
fr	élément d'antenne
ru	антеннный элемент

Любая излучающая часть антенны

3.10 первинний випромінювач антени

Антеннний елемент, з'єднаний з фідером

Примітка. Первинний випромінювач, призначений для збудження дзеркальних і лінзових антен

de	primärer Antennenstrahler
en	primary radiating element
fr	radiateur primaire d'antenne
ru	первичный излучатель антенны

Антеннний элемент, связанный с фидером

Примечание. Первичный излучатель, предназначенный для возбуждения зеркальных и линзовых антенн

3.11 вторинний випромінювач антени

Випромінювальний елемент антени, не з'єднаний з фідером і збуджуваний електромагнітним полем первинного випромінювача

de	sekundärer Antennenstrahler
en	secondary radiating element
fr	rayonnement secondaire d'antenne
ru	вторичный излучатель антенны

Излучающий элемент антенны, не связанный с фидером и возбуждаемый электромагнитным полем первичного излучателя

3.12 вібратор

Первичний або вторичний випромінювач, який виготовлено із проводів, труб або сукупності проводів і труб

de	Vibrator
en	dipole
fr	vibrateur
ru	вибратор

Первичный или вторичный излучатель, выполняемый из прямых проводов или труб, или совокупности проводов или труб

3.13 елементарний електричний вібратор; електричний диполь Герца

Гіпотетичний випромінювальний елемент нескінченно малої довжини, по якому протикає змінний струм, що має в будь-який момент часу в усіх точках одинакове значення

Примітка. Умова неперервності, що зв'язує струм із зарядами, вимагає, щоб на протилежних кінцях електричного елемента були рівні за значенням, але протилежні за знаком електричні заряди, які змінюються з часом; при цьому поле диполя Герца можна розрахувати або за струмом, або за зарядами

de	Hertscher (elektrischer) Dipol
en	elementary electrical dipole
fr	doublet (electrique) élémentaire
ru	элементарный электрический вибратор; электрический диполь Герца

Гіпотетичний излучающий элемент, состоящий из проводника бесконечно малой длины, по которому проходит переменный ток, имеющий в любой момент времени во всех точках одинаковое значение

Примечание. Условие непрерывности, связывающее ток с зарядами, требует, чтобы на противоположных концах электрического элемента были

3.14 елементарний магнітний вібратор; магнітний диполь Герца

Гіпотетичний випромінювальний елемент у вигляді нескінченно малої петлі, що перетинається змінним магнітним струмом, який має в будь-який момент часу в усіх точках однакові значення

Примітка. Випромінювання цього елемента дорівнює випромінюванню магнітного елемента зі змінним магнітним потоком, перпендикулярним площині петлі

3.15 діапазон антени

Ширина смуги частот, у межах якої зміна певних характеристик антени не перевищує допустимих меж

Примітка. Зазначені характеристики можуть бути вхідним імпедансом, коефіцієнтом направленої дії, діаграмою направленості або фазовою діаграмою направленості антени

3.16 спіральна антена

Антина, що складається з провідника у формі спіралі та призначена для випромінювання вздовж осі спіралі або перпендикулярно їй

Примітка. Зазвичай, спіраль встановлюється так, щоб її вісь була перпендикулярно площині рефлектора

3.17 фідер; лінія передачі

Електричне коло та допоміжні пристрій, за допомогою яких енергія радіочастотного сигналу підводиться від радіо-

бу равные по величине, но противоположные по знаку электрические заряды, изменяющиеся во времени; при этом поле диполя Герца можно рассчитать либо по току, либо по зарядам

de	Hertscher Magnetdipol
en	elementary magnetic dipole
fr	doublet magnétique

элементарный магнитный диполь; магнитный диполь Герца

Гипотетический излучающий элемент в виде бесконечно малой петли, пересекаемой переменным магнитным током, имеющим в любой момент во всех точках одинаковое значение

Примечание. Излучение этого элемента равно излучению магнитного элемента с переменным магнитным потоком, который перпендикулярен плоскости петли

de	Bandbreite (einer Antenne)
en	antenna range (band)
fr	largeur de bande (d'une antenne)
ru	диапазон антенны; ширина полосы (антенны)

Ширина полосы частот, в пределах которой изменение определенных характеристик антенны не превышает допустимых пределов

Примечание. Эти характеристики могут включать входной импеданс, коэффициент направленного действия, диаграмму направленности или фазовую диаграмму антенны

de	Wendelantenne
en	spiral antenna
fr	(antenne en) hélice

спиральная антenna

Антенна, состоящая из проводника в форме спирали и предназначенная для излучения вдоль оси спирали или перпендикулярно ей

Примечание. Как правило, спираль устанавливается так, чтобы ее ось была перпендикулярной плоскости рефлектора

de	Energieleitung
en	feeder
fr	feeder
ru	фидер

передавача до антени або від антени до радіоприймача
Примітка. Допоміжними пристроями є з'єднувачі, вентили, фазообертачі та ін.

3.18 шумова температура (приймальної антени)

Температура резистора, узгодженого з антену, в якій потужність теплового шуму на одиницю ширини смуги така сама, як і на затискачах даної антени, що працює на заданій частоті та в заданих умовах монтажу та експлуатації, зазвичай вимірювана в кельвінах
Примітка. Шумова температура залежить від власних шумів антени та від шумів, створюваних зовнішніми джерелами

3.19 власна шумова температура антени

Складова шумової температури приймальної антени, що визначається власними шумами антени

3.20 антenna система

Антена разом з механічними та електричними пристроями, необхідними для її правильного функціонування

3.21 конформна антена

Антена, форма якої узгоджена з формою поверхні на підставі не електромагнітних, а, наприклад, аеродинамічних або гідродинамічних властивостей

Электрическая цепь и вспомогательные устройства, с помощью которых энергия радиочастотного сигнала подводится от радиопередатчика к антенне или от антенны к радиоприемнику
Примечание. Под вспомогательными устройствами понимают соединители, вентили, фазовращатели и т. д.

3.18 шумова температура (приймальної антени)

Температура резистора, узгодженого з антену, в якій потужність теплового шуму на одиницю ширини смуги така сама, як і на затискачах даної антени, що працює на заданій частоті та в заданих умовах монтажу та експлуатації, зазвичай вимірювана в кельвінах
Примітка. Шумова температура залежить від власних шумів антени та від шумів, створюваних зовнішніми джерелами

de Rausschtemperatur (einer Empfangsantenne)
en noise temperature of a receiving antenna
fr temperature de bruit (d'une antenne de reception)
ru шумовая температура (приемной антенны)

Обычно выражаемая в кельвинах температура резистора, согласованного с антенной, у которой мощность теплового шума на единицу ширины полосы такая же, как на зажимах данной антенны, работающей на заданной частоте и в заданных условиях монтажа и эксплуатации

Примечание. Шумовая температура зависит от собственных шумов антенны и от шумов, создаваемых внешними источниками

de Eigenantennenrauschtemperatur
en intrinsic noise temperature of a antenna
fr temperature de souffle propre d'antenne
ru (собственная шумовая температура антены)

Составляющая шумовой температуры приемной антенны, определяемая собственными шумами антенны)

de Antennensystem
en antenna system
fr système d'antenne
ru антенная система
Антenna вместе с механическими и электрическими устройствами, необходимыми для ее правильного функционирования

de oberflächentreue Antenne
en conformal antenna
fr antenne conforme
ru конформная антenna
Антenna, форма которой согласована с формой поверхности, исходя из сооб-

ражений не электромагнитного, а, например, аэродинамического или гидродинамического свойства

de (relativer) Nebenkeulenpegel
en (relative) side lobe level
fr amplitude (relative) d'un lobe latéral
ru относительный уровень боковых лепестков

Обычно выражаемое в децибеллах отношение максимального значения амплитуды конкретной складовой поля в бічній пелюстці до максимального значения в еталонній пелюстці, зазвичай виражене в децибелах

Примітка. Якщо немає інших вказівок, то еталонною пелюсткою вважається головна пелюстка

de Streuquerschnitt (einer Antenne)
en scattering cross section (of an antenna)
fr aire de rerayonnement (d'une antenne)
ru поперечное сечение рассеяния (антенны)

Отношение общей мощности, излучаемой изотропной антенной, если бы она создавала интенсивность излучения, равную интенсивности вторичного излучения данной приемной антенны в данном направлении, к плотности потока мощности падающей плоской волны с определенными поляризацией и направлением распространения

3.23 поперечний переріз розсіяння (антени); площа розсіяння антени

Відношення повної потужності, випромінюваної ізотропною антененою, якби вона створювала інтенсивність випромінення, однаково з інтенсивністю вторинного випромінення даної приймальної антени в даному напрямку, до густини потоку потужності падаючої плоскої хвилі з визначеними поляризацією і напрямком поширювання

de Rückstreuquerschnitt (einer Antenne)
en back scattering area (of an antenna)
fr aire de rétrodiffusion (d'une antenne)
ru поперечное сечение обратного рассеяния (антенны); площадь обратного рассеяния (антенны)

Поперечний переріз розсіяння приймальної антени в напрямку, протилежному напрямку поширювання падаючої хвилі

de Strahlungscharakteristik (graphische Darstellung)
en radiation pattern (graphical representation)
fr diagramme de rayonnement (d'une antenne)
ru графическое представление диаграммы направленности антенны

Графичне подання розподілу в просторі величини, що характеризує електромагнітне поле, створюване антененою
Примітка. Графічним поданням діаграми направленності антени може бути, наприклад, графік ве-

личин складових поля в дальній зоні або контур однакових значень складових у дальній зоні на даній відстані від антени як функції напрямку

3.26 малошумова антена; низькотемпературна антена

Приймальна антена з малими втратами, що має, зазвичай, високу направленість, бічні пелюстки якої зменшені з метою зниження її шумової температури, коли антена монтується на поверхні Землі і її головна пелюстка направлена вище горизонту

3.27 антена стоячої хвилі

Антена, в якій поля і струми, що створюють діаграму направленості, можуть бути представлені двома або більше біжучими хвилями, що поширюються в антені у протилежних напрямках

3.28 біконічна антена

Симетрична антена, створена двома провідними конусами зі спільною віссю і прилеглими вершинами, до яких підводиться живлення

3.29 диск-конусна антена

Осьсиметрична антена, що складається з провідного конуса і диска, причому вершина конуса розташована близь-

ления в пространстві величини, характеризуючій електромагнітне поле, створюване антенною

Примечание. Графическим представлением діаграммы направленности антенны может быть, например, график величин составляющей поля в дальней зоне или же контур равных значений составляющей в дальней зоне на данном расстоянии от антенны как функции направления

de rauscharme Antenne
en low noise antenna
fr antenne à faible (température de) bruit
ru малошумящая антenna; низкотемпера-

турная антена
Приемная антenna с малыми потерями, обладающая, как правило, высокой направленностью, боковые лепестки которой уменьшены с целью снижения ее шумовой температуры, когда антена монтируется на поверхности Земли и ее главный лепесток направлен выше горизонта

de Antenne mit stehenden Wellen (z.B. Drah-
antennen)
en standing wave antenna
fr antenne à onde stationnaire
ru антenna стоячей волны

Антenna, у которой поля и токи, со-
здающие диаграмму направленности,
могут быть представлены двумя или
более бегущими волнами, распространяющимися в антенне в обоих направ-
лениях

de Doppelkonusanntenne
en biconical antenna
fr antenne biconique
ru биконическая антenna

Симметрична антена, образованная дву-
мя проводящими конусами с обичною
осью і прилежащими вершинами, к ко-
торым подводиться питання

de Scheibenkonusanntenne
en discone
fr (antenne) diskône
ru диск-конусная антена

ко до центра диска, і живлення антени підводиться між ними

3.30 антена з магнітним [феритовим] осердям

Антена, що складається з декількох вит-
ків провода навколо магнітного [фери-
тового] осердя і діє як рамкова антена

de Magnetkernantenne
en magnetic core antenna
fr antenne à noyau magnétique
ru антenna с магнітним [ферритовим] сердечником

Антenna, состоящая из нескольких витков провода вокруг магнитного [ферритового] сердечника и действующая как рамочная антenna

de Bellini-Tosi-Richtantenne
en Bellini-Tosi antenna
fr antenne Bellini-Tosi
ru гониометрическая антена

Приймальна антена з направленним нулем, що складається з двох фіксованих під прямим кутом одна до одної вертикальних рамок зі спільним виходом через катушки радіогоніометра (для отримання керованого напрямку нуля)

Приемная антenna с направленным нулем, состоящая из двух фиксированных под прямым углом друг к другу вертикальных рамок с общим выходом через катушки радиогониометра для получения управляемого направленного нуля

de Dachkapazität
en end capacitor
fr capacité terminale
ru концевая емкость

Провідний елемент чи група провідних елементів, підімкнених до того кінця випромінювального елемента, до якого живлення не підводиться, та призначених для змінення розподілу струму в антені

Проводящий элемент или группа проводящих элементов, подключенных к непитаемому концу излучающего элемента для изменения распределения тока в антенне

3.33 мікрорубанска антена

Антена, що складається з тонкого ме-
талевого провідника на тонкій діелект-
ричній підкладці, яка в свою чергу за-
кріплена на заземленій площині

de Mikrostrip-Antenne
en microstrip antenna
fr antenne microruban
ru микрополосковая антена

Антenna, состоящая из тонкого металлического проводника на тонкой диэлектрической подложке, которая в свою очередь закреплена на заземленной плоскости

3.34 пристрій ущільнення; мультиплексер (для антени)

Пристрій, що забезпечує одночасну роботу без взаємного впливу декількох передавачів чи приймачів з однією антеною

Примітка. Мультиплексер для двох передавачів чи приймачів називають диплексером

3.35 диплексер (антени)

Пристрій, що дозволяє використовувати одну і ту саму антenu для передавання та приймання одночасно

3.36 частотний розподільчий фільтр

Пристрій, що дозволяє використовувати без взаємного впливу одну і ту саму антenu для декількох передавачів чи декількох приймачів, які працюють одночасно у близько рознесеніх частотних каналах

3.37 поляризаційний селектор; поляризаційний диплексер

Пристрій, що забезпечує живлення антени з подвійною поляризацією одночасно двома фідерами з двома ортогональними поляризаціями

3.38 еквівалент антени; еквівалент навантаги

Невипромінювальний, розсіювальний пристрій, що імітує входний імпеданс антени в певній смузі частот та використовується як навантага передавача під час випробовування

de	Multiplexer (fur eine Antenne)
en	multiplexer (for an antenna)
fr	multipleur (d'antenne)
ru	устройство уплотнения; мультиплексер (для антенны)
	Устройство, обеспечивающее одновременную работу нескольких передатчиков или приемников с одной антенной без взаимного влияния

de	Duplexer (fur eine Antenne)
en	duplexer (of an antenna)
fr	duplexeur (d'antenne)
ru	дуплексер (антенны)
	Устройство, позволяющее использовать одну и ту же антenu для передачи и приема одновременно

de	Trennfilter
en	branching filter
fr	filtre de branchement
ru	частотный разделительный фильтр
	Устройство, позволяющее использовать одну и ту же антenu для нескольких передатчиков или нескольких приемников, работающих одновременно в близко разнесенных частотных каналах без взаимного влияния

de	Polarisationsweiche
en	orthomode transducer
fr	coupleur de polarisation
ru	поляризационный селектор; поляризационный диплексер
	Устройство, обеспечивающее питание антены с двойной поляризацией одновременно с помощью двух фидеров, соответствующих двум ортогональным поляризациям

de	künstliche Last; künstliche Antenne
en	dummy load; dummy antenna
fr	antenne fictive
ru	эквивалент антенны; эквивалент нагрузки
	Неизлучающее, рассеивающее устройство, имитирующее входной импеданс антены в определенной полосе частот и используемое в качестве нагрузки передатчика при его испытании

3.39 площаина E [H] (антени)

Площаина, що проходить через напрямок поширювання радіохвилі та вектор напруженості електричного [магнітного] поля антени

de *E* [*H*]-Flache

en *E* [*H*]-plane

fr plan *E* [*H*]

ru плоскость *E* [*H*] (антенны)

Плоскость, проходящая через направление распространения радиоволны и вектор напряженности электрического [магнитного] поля

3.40 антена з лінійною поляризацією

Антена, що створює випромінювання, за якого вектор напруженості електричного поля зберігає свою орієнтацію відносно напрямку поширювання радіохвилі

de Antenne mit linearer Polarisation

en linearly polarized antenna

fr rayonnement linéaire polarisé

ru (антенна с линейной поляризацией)

Антенна, создающая излучение, при котором вектор напряженности электрического поля сохраняет свою ориентацию относительно направления распространения радиоволны)

3.41 антена з круговою [еліптичною] поляризацією

Антена, що створює випромінювання, за якого вектор напруженості електричного поля безперервно змінює свій напрямок, обертаючись у площині, перпендикулярній напрямку поширювання, та зберігає амплітуду [змінює амплітуду з поворотом]

de Antenne mit zirkularer (elektischer) Polarisierung

en circularly polarized antenna

fr rayonnement à polarisation circulaire

ru (антенна с круговой [эллиптической] поляризацией)

Антенна, создающая излучение, при котором вектор напряженности электрического поля непрерывно меняет свое положение, вращаясь в плоскости, перпендикулярной направлению распространения, сохраняя амплитуду [изменяя амплитуду с поворотом])

3.42 зона реактивного близького поля; зона поля індукції

Область простору, що безпосередньо оточує антenu, де переважають складові електромагнітного поля, що беруть участь в обміні реактивною енергією між антеною та навколошнім середовищем

de (reaktives) Nahfeld

en reactive near field (region)

fr (réginon de) champ proche réactif

ru зона реактивного близкого поля; зона поля индукции

Область пространства, непосредственно окружающая антенну, где преобладают составляющие электромагнитного поля, участвующие в обмене реактивной энергией между антенной и окружающей средой

3.43 дальня зона

Зона електромагнітного поля антени, в якій переважають складові поля, що характеризують поширювання енергії, і

de Fernfeld

en far field region

fr (réginon de) champ lointain

ru дальняя зона

де кутовий розподіл поля по суті не залежить від відстані від антени

3.44 зона Фраунгофера

Зона вздовж головної пелюстки гостронаправленої антени, в кожній точці якої фази будь-яких конкретних складових поля, що випромінюються усіма елементами або елементарними площинками антени, відхиляються не більше ніж на визначену величину

3.45 близня зона випромінювання

Область простору між зоною реактивного близнього поля і дальнією зоною, в якій переважають складові електромагнітного поля, що характеризують поширювання енергії, де кутовий розподіл поля залежить від відстані від антени

Примітка. Якщо максимальний розмір антени не більше довжини хвилі, близня зона випромінювання практично може не існувати

3.46 зона Френеля

Зона або зони, суміжні з зоною Фраунгофера

Примітка. Протяжність зони Френеля залежить від електричних розмірів антени

3.47 вторинне випромінювання; перевипромінювання

Випромінювання електропровідного або діелектричного тіла, що збуджується падаючого радіохвилею та накладається на неї

Зона електромагнітного поля антени, в якої преобладають складові поля, характеризуючі распространение енергии, и где угловое распределение поля по существу не зависит от расстояния от антены

de Fraunhofer-Bereich
en Fraugofer region
fr région de Fraunhofer
ru зона Фраунгофера

Зона вдоль главного лепестка остронаправленной антены, в каждой точке которой фазы любых конкретных складывающих поля, излучаемых всеми элементами или элементарными площинками антены, отклоняются не более чем на определенную величину

de strahlendes Nahfeld
en radiating near field (region)
fr (région de) champ proche rayonné
ru близня зона (излучения)

Область пространства между зоной реактивного близнього поля и дальнією зоною, в якій преобладають складові електромагнітного поля, характеризуючі распространение енергии, и где угловое распределение поля зависит от расстояния от антены

Примітка. Якщо максимальний размер антены не больше длины волны, близня зона излучения практически может не существовать

de Frenel-bereich
en Fresnel region
fr région de Fressnel
ru зона Френеля

Зона или зони, смежные с зоной Фраунгофера

Примітка. Протяженность зоны Френеля зависит от электрических размеров антены

Rückstrahlung
re-radiation, secondary radiation
rerayonnement

переизлучение; вторичное излучение
Излучение электропроводящего или ди-

3.48 поляризація антени (у даному напрямку)

Поляризація хвилі, випромінюваної антеною, у дальній зоні та в заданому напрямку

Примітка. Якщо напрямок не вказано, мають на увазі напрямок максимального випромінювання

электрического тела, возбуждаемое падающей радиоволной и налагаемое на эту волну

de Polarisation einer Antenne (in einer bestimmten Richtung)
en polarization of an antenna (in a given direction)
fr polarisation d'une antenne (dans une direction donnée)
ru поляризация антены (в данном направлении)

Поляризация волны, излучаемой антенной, в дальней зоне и в заданном направлении

Примечание. Если направление не указано, предполагается направление максимального излучения

3.49 поляризаційне узгодження

Умова, за якою поляризація плоскої хвилі, що надходить в антенну із заданого напрямку, аналогічна поляризації антени в режимі приймання в даному напрямку

Примітка. Якщо напрямок не вказано, мають на увазі напрямок максимального випромінювання

de Polarisationsausrichtung
en polarization mater
fr adaptation de polarisation

поляризационное согласование
Условие, при котором поляризация плоской волны, поступающей в антенну с данного направления, аналогична поляризации антены в режиме приема в этом направлении

Примечание. Если направление не указано, предполагается направление максимального излучения

3.50 антennий коліматор

Пристрій, розташований в апертурі дзеркальної антени для утворення плоского фронту хвилі і, відповідно, зменшення відстані між досліджуваною та допоміжною антеною

de Kollimator
en collimator
fr collimateur d'antenne

(антенный коллиматор)
Устройство, расположеннное в раскрытии зеркальной антены для создания плоского фронта волны и, соответственно, уменьшения расстояния между исследуемой и вспомогательной антеннами)

3.51 адаптивна антenna система

Антenna система, до складу якої входять активні кола, зв'язані з випромінювальними елементами, завдяки яким одна або декілька характеристик антени автоматично змінюються залежно

de adaptives Antennen system
en antenna system
fr antenne con procesamiento de señal

адаптивная антенная система
Антеннная система, включающая активные цепи, связанные с излучающими

від прийманого сигналу або від зміни електромагнітної обстановки

3.52 промінь (антени)

Напрямок максимального випромінювання направленої антени

de	Strahlungskeule
en	beam (of an antenna)
fr	rayon d'antenne
ru	луч (антенны)

Направление максимального излучения направленной антенны

3.53 радіолінза

Пристрій, що пропускає радіоволі певної смуги частот для отримання ефектів сходження та розходження

de	(radiowellen) Linse
en	radio wave lens
fr	lentille radioélectrique
ru	радиолинза

Устройство, пропускающее радиоволны определенной полосы частот и предназначенное для получения эффектов сходимости и расходности

3.54 діелектрична лінза

Радіолінза, виготовлена з діелектрика

de	dielektrische Linse
en	dielectric lens
fr	lentille diélectrique
ru	диэлектрическая линза

Радиолинза, изготовленная из диэлектрика

3.55 зонована лінза

Радіолінза з розділеними на зони однією чи обома поверхнями так, що вона чи вони стають сходинковими та переривчастими

de	Zonenlinse
en	zone lens
fr	lentille à échelon
ru	зонированная линза; ступенчатая линза

Радиолинза с одной или обеими поверхностями, разделенными на зоны так, что поверхность становится ступенчатой и прерывистой

3.56 лінза з (паралельних) пластин

Радіолінза, що складається з тонких провідних пластин, паралельних одна одній та головному напрямку поширювання

de	Parallelplattenlinse
en	parallel-plate lens
fr	lentille à plaques parallèles
ru	линза из (паралельных) пластин

Радиолинза, состоящая из тонких проводящих пластин, параллельных друг другу и главному направлению распространения

элементами, посредством которых одна или несколько характеристик антенны автоматически изменяются в зависимости от принимаемого сигнала или от изменения электромагнитной обстановки

3.57 перфорована лінза

Лінза з штучного діелектрика, що складається з паралельних провідних смуг, перпендикулярних основному напрямку поширювання з отворами певних розмірів та розташованості

de perforierte Linse; Lochlinse

en perforated lens
fr lentille à trous

ru перфорированная линза; линза из искусственного диэлектрика

Линза из искусственного диэлектрика, состоящая из параллельных проводящих полос, перпендикулярных основному направлению распространения с отверстиями соответствующих размеров и расположения

3.58 коефіцієнт переходоплювання; ефективність опромінювача

Відношення потужності, яку переходоплює дзеркало, до потужності, що випромінює опромінювач

Примітка. Якщо антена містить послідовно розміщені дзеркала, то коефіцієнт переходоплювання можна розглядати для кожного дзеркала окремо

de Überstrahlungsfaktor

en spill-over factor

fr facteur d'utilisation (d'une source d'illumination)

ru коэффициент перехвата; эффективность облучателя

Это отношение мощности, перехватываемой зеркалом, к мощности, излучаемой облучателем

Примечание. Если антenna включает в себя последовательно размещенные зеркала, коэффициент перехвата можно рассматривать для каждого зеркала в отдельности

4 РАДІОТЕХНІЧНІ ПАРАМЕТРИ АНТЕН

4.1 коефіцієнт корисної дії антени; ККД

Відношення всієї потужності, випромінюваної антеною, до потужності, що надходить в антenu

de Strahlungswirkungsgrad (einer Antenne)

en radiation efficiency (of an antenna)

fr rendement (d'une antenne)

ru коэффициент полезного действия антennы; КПД

Отношение общей мощности, излучаемой антенной, к мощности, поступающей в антенну

4.2 коефіцієнт підсилювання антени

Відношення потужності на вході еталонної антени до потужності, що підводиться до входу розглядуваної антени, за умови, що обидві антени створюють у певному напрямку на одинаковій відстані одинакові значення напруженості поля або такі самі густини потоку потужності

Примітка 1. За відсутності вказівок щодо напрямку значення коефіцієнта підсилювання антени відповідає напрямку максимального випромінювання

de Antennenverstärkungsfaktor

en antenna gain factor

fr coefficient d'amplification d'antenne

ru коэффициент усиления антennы

Отношение мощности на входе эталонной антены к мощности, подводимой ко входу рассматриваемой антены, при условии, что обе антены создают в данном направлении на одинаковом расстоянии равные значения напряженности поля или такой же плотности потоки мощности

Примітка 2. Коефіцієнт підсилювання антени може бути виражено в децибелах і дорівнювати збільшенню в 10 разів десятковому логарифму відношення потужностей

4.3 абсолютний коефіцієнт підсилювання антени

Коефіцієнт підсилювання антени в певному напрямку, коли еталонна антена являє собою ізотропну, розташовану у вільному просторі

4.4 ефективна випромінювана потужність

Добуток потужності радіочастотного сигналу, що підводиться до антени, на коефіцієнт підсилювання цієї антени в певному напрямку, у разі, якщо еталонна антена являє собою напівхвильовий симетричний вібратор без втрат, розташований у просторі таким чином, що зазначені напрямок лежить у площині, в якій його коефіцієнт підсилювання постійний

4.5 еквівалентна ізотропно-випромінювана потужність (у певному напрямку); ЕІВП

Добуток потужності радіочастотного сигналу, що надходить в антenu, на абсолютний коефіцієнт підсилювання ізотропної антени в певному напрямку

4.6 добробутність антени

Зазвичай виражено в логарифмічних одиницях відношення абсолютноого коефіцієнта підсилювання антени G до її

Примечание 1. При отсутствии указаний о направлении значение коэффициента усиления антенны соответствует направлению максимального излучения

Примечание 2. Коэффициент усиления антенны может выражаться в децибеллах и равняться увеличенному в 10 раз десятичному логарифму отношения мощностей

de absolut Antennenverstärkungsfaktor
en absolute antenna gain factor
fr coefficient absolu d'amplification d'antenne
ru абсолютный коэффициент усиления антенны

Коэффициент усиления антенны в данном направлении, когда эталонная антenna представляет собой изотропную, расположенную в свободном пространстве

de wirksame Antennenleistung
en effective radiated power
fr puissance emise effective
ru эффективная излучаемая мощность

Произведение мощности радиочастотного сигнала, подводимой к антенне, на коэффициент усиления этой антенны в данном направлении, когда эталонной антенной является полуволновый симметричный вибратор без потерь, расположенный в пространстве таким образом, что указанное направление лежит в плоскости, в которой его коэффициент усиления постоянный

de aquivalenteisotrope Strahlungsleistung
en equivalent isotropic radiated power
fr puissance isotrope rayonnée équivalente
ru эквивалентная изотропно-излучаемая мощность (в данном направлении); ЭИИМ

Произведение мощности, поступающей в антенну, на абсолютный коэффициент усиления антенны в данном направлении

de Gute (einer Antenne)
en figure of merit (of an antenna)
fr facteur de qualité (d'une antenne)
ru добробутность (антенны)

шумової температури T на затисках антени, що працює на заданій частоті і в заданих умовах монтажу й експлуатації

Примітка. Якщо шумова температура T визначається в кельвінах, а коефіцієнт підсилювання G — як відношення потужностей, то величина $10\lg(G/T)$ визначається в одиницях, що позначаються як дБ/К

4.7 добробутність системи антена-приймач

Зазвичай виражене в логарифмічних одиницях відношення абсолютноого коефіцієнта підсилювання антени до шумової температури системи «антена-приймач» на вході антенно-фідерного тракту на певній частоті і в конкретних умовах монтажу й експлуатації

Примітка. Якщо шумова температура T визначається в кельвінах, а коефіцієнт підсилювання G — як відношення потужностей, то величина $10\lg(G/T)$ визначається в одиницях, що позначаються як дБ/К

Обично выражаемое в логарифмических единицах отношение абсолютного коэффициента усиления антенны G к ее шумовой температуре T на зажимах антенны, работающей на заданной частоте и в заданных условиях монтажа и эксплуатации

Примечание. Если шумовая температура T выражается в кельвинах, а коэффициент усиления G — в виде отношения мощностей, то величина $10\lg(G/T)$ выражается в единицах, обозначаемых дБ/К

de Systemgüte (eines Antenne/Empfanger-systems)
en figure of merit (of an antenna-receiving system)
fr facteur de qualité (d'une station de réception)
ru добробутность (системы антenna-приемник)

Обично выражаемое в логарифмических единицах отношение абсолютноого коэффициента усиления антенны G к шумовой температуре T системы «антenna-приемник» на входе антенно-фидерного тракта на определенной частоте и в конкретных условиях монтажа и эксплуатации

Примечание. Если шумовая температура T выражается в кельвинах, а коэффициент усиления G — в виде отношения мощностей, то величина $10\lg(G/T)$ выражается в единицах, обозначаемых дБ/К

de Antennenimpedanz
en antenna (input) impedance
fr impédance (d'entrée) d'antenne
ru полное входное сопротивление антенны; входной импеданс антенны
Комплексное полное сопротивление антенны на ее зажимах

Примітка. Импеданс антенны может быть выражен через комплексный коэффициент отражения между фидером и антенной

de Antennenadmittans
en antenna (input) conductivity
fr admittance (d'entrée) d'antenne
ru полная входная проводимость антенны; входной адмиттанс антенны

4.8 повний вхідний опір антени; вхідний імпеданс антени

Комплексний повний опір антени на її затисках

Примітка. Імпеданс антени може бути виражено через комплексний коефіцієнт відбиття між фідером та антеною

4.9 повна вхідна провідність антени; вхідний адмітанс антени

Комплексна повна провідність антени на її затисках

Примітка. Повну вхідну провідність антени може

бути виражено через комплексний коефіцієнт відбиття між фідером та антеною

4.10 взаємний імпеданс (між двома випромінювальними елементами)

Для антени, що складається з декількох активних чи пасивних випромінювальних елементів, — це коефіцієнт Z_{ij} (де i відрізняється від j) в системі лінійних рівнянь, що пов'язує струми I_j в елементах з відповідною напругою E_i на їх затискачах

$$E_i = \sum Z_{ij} \cdot I_j$$

Комплексная полная проводимость антенны на ее зажимах

Примечание. Полная входная проводимость антенны может быть выражена через комплексный коэффициент отражения между фидером и антенной

de Gegenimpedanz (zweier Strahlelemente)
en mutual impedance (between two radiating elements)
fr impédance mutuelle (entre deux éléments rayonnants)

ru взаємний импеданс (между двумя излучающими элементами)
Для антенны, состоящей из нескольких активных или пассивных излучающих элементов, — это коэффициент Z_{ij} (где i отличается от j) в системе линейных уравнений, связывающий токи I_j в элементах с соответствующим напряжением E_i на их зажимах

$$E_i = \sum Z_{ij} \cdot I_j$$

4.11 ефективна довжина (антени); ефективна висота (антени)

Відношення ЕРС, яка наводиться в антені радіовхилею, що надходить з напрямку головної пелюстки діаграми направленості антени, до напруженості в місці приймання

Примітка. Дійсова довжина антени визначається за умови поляризаційного узгодження антени з радіовхилею

de wirksame (effektive) Antennenlänge
en effective length (of a antenna)
fr longueur équivalente (d'une antenne)

ru эффективная длина (антенны); эффективная высота (антенны)
Отношение ЭДС, наводимой в антенне радиоволной, приходящей с направления главного лепестка диаграммы направленности антены, к напряженности поля в месте приема

Примечание. Действующая длина антены определяется при условии поляризационного согласования антены с радиоволной

4.12 затухання, вношуване фідером

Відношення потужності сигналу на вході фідера до потужності, що виділяється на узгодженій навантазі, підключений на виході

de Leistungsdämpfung
en feeder attenuation
fr affaiblissement d'insertion de feeder

ru затухание, (вносимое фидером)
Отношение мощности сигнала на входе фидера к мощности, выделяемой на согласованной нагрузке, включенной на выходе

de Dämpfungsbelag
en feeder attenuation
fr affaiblissement metrique
ru погонное затухание
Затухание в фидере единичной длины

4.13 погонне затухання

Затухання у фідері одиничної довжини

4.14 хвильовий опір (фідера)

Відношення амплітуди напруги і струму у фідері з біжучою хвилею
Примітка. Термін використовується для фідерів з поперечною хвилею

de Feederwellenwiderstand
en normalized impedance
fr résistance d'donde ligne d'alimentation
ru волновое сопротивление (фидера)
Отношение амплитуд напряжения и тока в фидере с бегущей волной
Примечание. Термин используется для фидеров с поперечной волной

4.15 нормований опір (фідера)

Опір, віднесений до хвильового опору фідера

de normierte Widerstand
en normalized impedance
fr impédance normalisée
ru нормированное сопротивление
Сопротивление, отнесенное к волновому сопротивлению фидера

4.16 коефіцієнт біжучої [стоячої] хвилі у фідері; КБХ [КСХ]

Відношення напруги в мінімумі до напруги в точці найближчого максимуму [напруги в максимумі до напруги в точці найближчого мінімуму] у фідері

de Fortschreitenden [stehenden] Wellen wirkungsgrad
en feeder travelling-wave (standing-wave) factor
fr coefficient à onde progressive en feeder
коэффициент бегущей [стоячей] волны в фидере; КБХ [КСХ]
Отношение напряжения в минимуме к напряжению в точке ближайшего максимума [напряжения в максимуме к напряжению в точке ближайшего минимума] в фидере

4.17 коефіцієнт уповільнювання

Відношення фазової швидкості поширювання хвилі у збиральній лінії до швидкості світла

de Verzögerungsfaktor
en deceleration factor
fr coefficient d'anténéuation
коэффициент замедления
Отношение фазовой скорости распространения волны в собирающей линии к скорости света

5 ЕЛЕКТРОДИНАМІЧНІ ПАРАМЕТРИ АНТЕН

5.1 характеристика направленности (антени)

Залежність комплексного вектора напруженості поля випромінювання антени в точці спостереження від напрямку на точку спостереження за незмінної відстані від точки спостереження до центра антени

Примітка. Під центром антени розуміють фазовий або геометричний центр

de Antennenrichtcharakteristik
en antenna directivity
fr caractéristique de la directivité d'antenne
ru характеристика направленности антены
Зависимость комплексного вектора напряженности электрического поля излучения антены в точке наблюдения от направления на точку наблюдения

				в которой зависимость напряженности поля пронормирована относительно ее максимального значения
5.2 діаграма направленості (антени); ДН	de Strahlungscharakteristik en radiation pattern fr caractéristique de rayonnement (d'une antenne) ru диаграмма направленности (антенны)	при неизменном расстоянии от точки наблюдения до центра антенны Примечание. Под центром антенны понимается фазовый или геометрический центр	5.6 ширина діаграмми направленості Кут між двома найближчими направлenkами в конкретнїй площинї, що містить напрямок максимального випромінювання або вісь симетрїї головної пелюстки діаграмми направленостї, для яких значення випромінення відповідає заданій частині максимального випромінення або першим мінімумам Примітка. Найчастіше використовують ширину діаграмми на рівні половинної потужності	5.6 ширина діаграмми направленості Diagrammbreite radiation pattern bandwidth largeur du diagramme de directivité (ширина диаграммы направленности (антенны)) угол между двумя ближайшими направлениями в конкретной плоскости, содержащий направление максимального излучения или ось симметрии главного лепестка диаграммы направленности, для которых величина излучения соответствует заданной части максимального излучения или первым минимумам Примечание. Чаще всего используется ширина диаграммы на уровне половинной мощности)
Розподіл у просторі величини, що характеризує електромагнітне поле, створюване антеною Примітка 1. Найчастіше розглядається розподіл у дальній зоні. Примітка 2. Величиною, що характеризує поле, може бути, наприклад, інтенсивність випромінювання, коефіцієнт направленої дії або відносний коефіцієнт направленої дії	Распределение в пространстве величины, характеризующей электромагнитное поле, создаваемое антенной Примечание 1. Наиболее часто рассматривается распределение в дальней зоне. Примечание 2. Величиной, характеризующей поле, может быть, например, амплитуда и фаза конкретной составляющей электромагнитного поля, интенсивность излучения, коэффициент направленного действия или относительный коэффициент усиления			
5.3 фазова діаграма направленості (антени) Розподіл у просторі фази конкретного складника поля, створюваного антеною, відносно конкретної еталонної фази Примітка. У дальній зоні фаза, зазвичай, визначається на сфері, центр якої встановлюється відносно антени	de Phasenstrahlungscharakteristik en phase pattern fr caractéristique de phase (d'une antenne) ru фазовая диаграмма направленности (антенны)	Распределение в пространстве фазы конкретной составляющей поля, созданного антенной, относительно конкретной эталонной фазы Примечание. В дальней зоне фаза, как правило, определяется на сфере, центр которой устанавливается относительно антены	5.7 пелюстка діаграмми направленості (антени) Частина діаграмми направленості антени, розміщеної всередині області, обмеженої двома сусідніми направлenkами мінімального випромінювання	5.7 пелюстка діаграмми направленості (антени) Diagrammlappen radiation pattern lobe (antenna lobe) petale du diagramme de directivité (лепесток диаграммы направленности антенны) Часть диаграммы направленности антены, которая находится внутри области, ограниченной двумя соседними направлениями минимального излучения
5.4 поляризаційна діаграма антени Крива, що описується кінцем вектора напруженості електричного поля антени за період високої частоти в певній точці простору	de Polarisationsdiagramm en polarization pattern fr diagramme polarise ru поляризационная диаграмма антенны Кривая, описываемая концом вектора напряженности электрического поля за период высокой частоты в данной точке пространства	Пелюстка діаграмми направленості антени, у напрямку якої амплітуда конкретного складника поля має найбільше значення Примітка. Деякі антени мають кілька головних пелюсток	5.8 головна пелюстка (діаграмми направленості антени) Пелюстка діаграмми направленості антени, у напрямку якої амплітуда конкретного складника поля має найбільше значення Примітка. Деякі антени мають кілька головних пелюсток	5.8 головна пелюстка (діаграмми направленості антени) Hauptkeule major lobe lobe principal ru главный лепесток (диаграммы направленности антенны) Лепесток диаграммы направленности антены, в направлении которого амплитуда конкретной составляющей поля имеет наибольшее значение Примечание. Некоторые антенны имеют несколько главных лепестков
5.5 нормована діаграма направленості (антени) Діаграма направленості антени, в якій залежність напруженості поля пронормована відносно її максимального значення	de Normierenrichtdiagramm en normalized radiation pattern fr diagramme de directivité normalisé ru нормированная диаграмма направленности (антенны) Диаграмма направленности антены,		5.9 задня пелюстка (діаграмми направленості антени) Пелюстка діаграмми направленості антени, напрямок якої утворює відносно напрямку головної пелюстки кут, що дорівнює або приблизно дорівнює 180°	5.9 задня пелюстка (діаграмми направленості антени) Antennenrückzipfel back lobe of the radiation pattern petale arrière du diagramme de directivité d'antenne ru задний лепесток (диаграммы направленности антенны) Лепесток диаграммы направленности

5.10 рівень задньої пелюстки антени
 Відношення напруги, що створюється антеною на узгоджений навантажі в разі орієнтації антени по максимуму сигналу, який приймається з головного напрямку, до напруги в разі приймання з напрямку, завадозахищенні у якому визначають, тобто в разі приймання в задніх квадрантах (в секторі кутів від 90° до 270°) або з напрямків, близьких до напрямку, протилежному головному
Примітка. Завадозахищеність в децибелах визначають як $20 \lg$ відношення напруг

5.11 бічна пелюстка (діаграми направленості антени)

Будь-яка пелюстка діаграми направленості антени, окрім головної та задньої

5.12 ширина пелюстки (діаграми направленості антени)

Кут між двома напрямками пелюстки діаграми направленості антени, на межах якого напруженість поля спадає до певного значення

Примітка. Терміни видових понять утворюються згідно з назвою конкретної пелюстки діаграми направленості антени, наприклад, «ширина головної пелюстки», «ширина задньої пелюстки», «ширина бічної пелюстки»

антенни, направление которого образует по отношению к направлению главного лепестка угол, равный или близкий 180°

de Rückzipfelpiegel der Antennen
 en back lobe level
 fr niveau du pétale arrière d'antenne
 ru (уровень заднего лепестка антенны)
 Отношение напряжения, создаваемого антенной на согласованной нагрузке при ориентации антенны по максимуму сигнала, принимаемого с главного направления, к напряжению при приеме с направления, помехозащищенность в котором определяют, т. е. при приеме в заданных квадрантах (в секторе углов от 90° до 270°) или с направлений, близких к направлению, противоположному главному)
Примечание. Помехозащищенность в децибеллах определяют как $20 \lg$ отношения напряжений

de Antennennebenzipfel
 en minor lobe of the radiation pattern
 fr pétale secondaire du diagramme de directivité d'antenne
 ru боковой лепесток (диаграммы направленности антенны)
 Любой лепесток диаграммы направленности антенны, кроме главного и заднего

de Keulenbreite
 en bandwidth of the radiation pattern
 fr largeur du pétale du diagramme de directivité d'antenne
 ru ширина лепестка (диаграммы направленности антенны)
 Угол между двумя направлениями лепестка диаграммы направленности антенны, на границах которого напруженность поля падает до определенного значения

Примечание. Термины видовых понятий образуются в соответствии с названием конкретного лепестка диаграммы направленности антенны, например, «ширина главного лепестка антенны», «ширина заднего лепестка антенны», «ширина бокового лепестка антенны»

5.13 коефіцієнт направленої дії (антени); КНД
 Відношення квадрата напруженості поля, створюваного антененою в певному напрямку, до середнього значення квадрата напруженості поля в усіх напрямках

Примітка. У разі відсутності вказівок про напрямок значення коефіцієнта направленої дії антени відповідає напрямку максимального випромінювання

5.14 коефіцієнт поляризаційної розв'язки (антени)

Зазвичай виражене в децибелах відношення потужності, випромінюваної антененою з поляризацією, на яку вона розрахована, до потужності, випромінюваної антененою з ортогональною поляризацією в тому самому напрямку

5.15 дійова довжина приймальної антени

Відношення ЕРС, що наводиться в антені радіохвилею, яка надходить з напрямку максимума головної пелюстки діаграми направленості антени до напруженості поля в місці приймання

5.16 ефективна площа приймальної антени

Площа, що визначається відношенням максимальної потужності, яка може бути віддана приймальною антененою без урахування втрат в узгодженному навантаженні, до густини потоку потужності падаючої плоскої радіохвилі

de Richtfaktor
 en directivity
 fr directivité
 ru коэффициент направленного действия антенны; КНД
 Отношение квадрата напряженности поля, создаваемого антенной в данном направлении, к среднему значению квадрата напряженности по всем направлениям
Примечание. При отсутствии указания о направлении значение коэффициента направленного действия антенны соответствует направлению максимального излучения

de Polarisationsentkopplung (einer Antenne)
 en polarization (decoupling) ratio (of an antenna)
 fr rapport de (découplage de) polarisation (d'une antenne)
 ru коэффициент поляризационной развязки (антенны)
 Обычно выражаемое в децибеллах отношение мощности, излучаемой антенной с поляризацией, на которую она рассчитана, к мощности, излучаемой антенной с ортогональной поляризацией в том же направлении

de effektiv Empfangsantennenlänge
 en antenna effective length
 fr longueur effective d'antenne réceptrice
 ru действующая длина приемной антенны
 Отношение ЭДС, наводимой в антенне радиоволной, приходящей с направлением главного лепестка диаграммы направленности антенны к напруженности поля в месте приема

de wirksame (effektive) Antennenfläche
 en effective area of the receiving antenna (absorbing surface)
 fr surface effective d'antenne réceptrice
 ru эффективная площадь приемной антенны
 Площадь, определяемая отношением максимальной мощности, которая может быть отдана приемной антенной без учета потерь в согласованную нагрузку, к плотности потока мощности падающей плоской радиоволны

5.17 опір випромінювання (антени)
Відношення всієї потужності випромінювання до квадрата ефективного значення струму антени в заданій точці, зазвичай в точці живлення або в максимумі стоячої хвилі струму

de	Strahlungswiderstand (einer Antenne)
en	radiation resistance (of an antenna)
fr	résistance de rayonnement (d'une antenne)
ru	сопротивление излучения (антенны)

Отношение общей мощности, излучаемой антенной, к квадрату эффективного значения тока антенны в заданной точке, обычно в точке питания или в максимуме стоячей волны тока

6 ВІБРАТОРНІ (ДРОТОВІ) АНТЕНИ

6.1 симетричний вібратор

Антина, утворена двома симетрично розташованими провідниками однакових довжин та форми, до суміжних затискачів яких підключається фідер

de	Dipol
en	symmetrical dipole
fr	dipôle symétrique
ru	симметричный вибратор

Антенна, образуемая двумя проводниками одинаковой длины и формы, симметрично располагаемых в одной плоскости, к смежным концам которых подключается фидер

6.2 лінійний симетричний вібратор

Симетричний вібратор, осі провідників якого розташовані на одній прямій

de	gestreckten Dipol
en	linear symmetrical dipole
fr	dipole symétrique linéaire
ru	линейный симметричный вибратор

Симметричный вибратор, оси проводников которого располагаются на одной прямой

6.3 несиметричний вібратор

Антина, утворена одним або декількома провідниками, зазвичай прямолінійними, розташованими перпендикулярно до провідної поверхні, живлення якої здійснюється між провідною поверхнею та більшим кінцем провідника

de	Monopol (Antenne)
en	asymmetrical dipole
fr	antenne unipolaire
ru	несимметричный вибратор

Антенна, образованная одним или более проводниками, как правило прямолинейными, размещенными перпендикулярно к проводящей поверхности, питание которой осуществляется между проводящей поверхностью и ближним концом проводника

6.4 куткова антена; антена Пістоль-корса
Антина, утворена провідниками (трубами), розташованими під кутом

de	Winkelvibrator
en	angle dipole
fr	dipôle angulaire
ru	(угловая антenna; антenna Пистоль-корса)

Антенна, образованная проводниками (трубами), расположенными под углом

6.5 напівхвильовий [чвертьхвильовий] несиметричний вібратор

Несиметричний вібратор, довжина якого дорівнює половині [чверті] робочої довжини хвилі

de	Halbwellen [viertelwellen] Monopol (Antenne)
en	half-wave [quarter-wave] length asymmetrical dipole
fr	dipôle asymétrique demi-onde
ru	полуволновый [четвертьволновый] несимметричный вибратор

Несимметричный вибратор, длина которого равна половине [четверти] длины волны

6.6 петлевий симетричний вібратор

Симетричний вібратор, що складається з двох або більше паралельних близько розташованих проводів, зазвичай з'єднаних між собою кінцями, причому живлення подається на один з цих проводів симетрично відносно зазору, що знаходитьться в центрі, тоді як решта проводів зазорів не мають

Примітка. Якщо термін «петлевий симетричний вібратор» використовується без уточнень, то в більшості випадків він означає, що антена складається тільки з двох провідників

de	Dipolschleife
en	loop-like symmetrical dipole
fr	dipole replie symétrique
ru	петлевой симметричный вибратор

Антенна, состоящая из двух или более параллельных близко расположенных проводов, обычно соединенных между собой концами, причем питание подается на один из этих проводов симметрично относительно зазора, находящегося в его центре, тогда как остальные провода зазора не имеют

Примечание. Если термин «петлевой симметричный вибратор» используется без уточнения, то в большинстве случаев он означает, что антenna состоит только из двух проводов

6.7 симетричний вібратор з шунтовим живленням

Лінійний симетричний вібратор, до якого фідер підключається в точці, що забезпечує найкраще узгодження

de	Dipol mit Nebenschlußspeisung
en	shunt symmetrical dipole
fr	dipôle symétrique à l'alimentation shunte
ru	(симметричный вибратор с шунтовым питанием)

Линейный симметричный вибратор, к которому фидер подключается в точке, обеспечивающей наилучшее согласование)

6.8 площинний симетричний вібратор

Симетричний вібратор, плечі якого виконані як плоска структура

de	Flächendipol
en	plane symmetrical dipole
fr	dipôle an plan de symbole an plan de symetrie
ru	(плоскостный симметричный вибратор Симметричный вибратор, плечи которого выполнены в виде плоской структуры)

6.9 вібратор Надененко; диполь Надененко
Симетричний вібратор, виконаний як дротяний циліндр

de Käfigantenne
en cage antenna
fr (élément en) cage
ru вибратор Надененко; диполь Надененко
Симметричный вибратор, выполненный в виде проволочного цилиндра

6.10 директор (антени)
Вторинний випромінювач або сукупність вторинних випромінювачів антени, розташованих відносно первинного випромінювача з боку головної пелюстки діаграми направленості антени для збільшення коефіцієнта направленої дії антени

de Director (-Element) (einer Antenne)
en antenna director
fr (élément) directeur
ru директор (антенны)
Вторичный излучатель или совокупность вторичных излучателей антенны, расположенные по отношению к первичному излучателю со стороны главного лепестка диаграммы направленности антенны с целью увеличения коэффициента направленного действия антенны

6.11 рефлектор (антени)
Вторинний випромінювач або сукупність вторинних випромінювачів антени, розташованих відносно первинного випромінювача з боку, протилежному головній пелюстці діаграми направленості антени, для збільшення коефіцієнта направленої дії антени

de Reflector (-Element) (einer Antenne)
en antenna reflector
fr (élément) reflecteur
ru рефлектор (антенны)
Вторичный излучатель или совокупность вторичных излучателей антенны, расположенные по отношению к первичному излучателю со стороны, противоположной главному лепестку диаграммы направленности антенны с целью увеличения коэффициента направленного действия антенны

6.12 антифедінгова антена
Несиметричний вібратор, розміщений вертикально, довжиною 5/8 довжини хвилі, що забезпечує зменшення випромінювання під кутами, що перебільшують 40° над горизонтом, для усунення завмірань у гектометровому діапазоні хвиль

de fadingmindernde Antenne
en anti-fading antenna
fr antenne antifading
ru (антифединговая антenna)
Несимметричный вертикальный вибратор, имеющий длину 5/8 рабочей длины волны, обеспечивающий снижение излучения под углами, превышающими 40° над горизонтом, с целью подавления замираний в гектометровом диапазоне)

6.13 рамкова антена
Антена, що має конфігурацію рамки з одним або декількома витками

de Rahmenantenne
en loop antenna
fr (antenne) cadre
ru рамочная антenna
Антenna, имеющая конфигурацию рамки с одним или несколькими витками

6.14 активна антена
Антена, яка містить активний пристрій

de aktive Antennen
en active antenna
fr antenne active
ru активная антenna
Антenna, включающая активное устройство

6.15 зниження антени
Частина антени, що є вертикально чи похило розташованим дротом, з'єднаним нижнім кінцем з фідером або входом радіоприймача, а другим — з верхньою частиною антени

de Niederführung (einer Antenne)
en antenna downlead
fr descente d'antenne
ru снижение антены
Часть антенны, представляющая собой вертикальный или наклонный провод, соединенный нижним концом с фидером или входом радиоприемника, а другим концом с верхней частью антенны

6.16 заземлена сітка (антени)
Провідний шар або система провідників у вигляді сітки на поверхні землі, що створює плоску провідну поверхню для антени

de Erdungsdrahtnetz
en earth mat, ground mat
fr tapis de sol
ru заземленная сетка (антенны)
Проводящий слой или система проводников в виде сетки на поверхности земли, создающие плоскую проводящую поверхность для антены

6.17 противага антени
Провідник або група провідників, ізольовані від землі, приєднуваних до одного виводу виходу радіопередавача чи входу радіоприймача, до іншого виводу якого підключается антена
Примітка. Як противага може бути використано корпус рухомого об'єкта

de Antennengegengewicht
en antenna balanced
fr contrepois d'antenne
ru противовес антены
Проводник или группа проводников, изолированные от земли, присоединяющиеся к одному выводу выхода радиопередатчика (входа радиоприемника), ко второму выводу которого подключается антenna
Примечание. В качестве противовеса может быть использован корпус подвижного объекта

6.18 резонансна частота антени
Найменша частота, на якій вхідний опір антени є виключно активним

de Antennenresonanzfrequenz
en resonance frequency of an antenna
fr fréquence de résonance d'antenne
ru (резонансная частота антены)
Наименьшая частота, на которой входное сопротивление антенны является чисто активным)

6.19 власна довжина хвилі

Довжина хвилі, що відповідає резонансній частоті антени

de	Eigenwellenlänge
en	own wavelength
fr	longueur d'onde propre
ru	(собственная длина волны)

Длина волни, соответствующая резонансной частоте антенны)

6.20 навантажений петлевий симетричний вібратор

Петлевий симетричний вібратор, до центру незбуджуваних провідників якого встановлюється, зазвичай, активний опір для зменшення змін входного імпедансу залежно від частоти

de	belasteter Faltdipol
en	loaded folded dipole
fr	doublet replié chargé
ru	нагруженный петлевой симметричный вибратор

Петлевой симметричный вибратор, в центр невозбуждаемых проводников которого устанавливается обычно активное сопротивление для уменьшения изменений входного импеданса в зависимости от частоты

6.21 турнікетна антена

Антена, що складається з одного чи декількох випромінювальних елементів, установлених уздовж спільнотої осі, кожен з яких складається з двох симетричних вібраторів, перпендикулярних до цієї осі і між собою; при цьому їх осі перетинаються в середніх точках і живляться із зсувом фаз на 90°

de	Drehkreuzantenne; Kreuzdipol
en	turnstile antenna
fr	(antenne) tournoiet
ru	турникетная антenna

Антenna, состоящая из одного или нескольких излучающих элементов, установленных вдоль общей оси, каждый из которых состоит из двух симметричных вибраторов, перпендикулярных этой оси и между собой; при этом их оси пересекаются в средних точках и питается со сдвигом по фазе на 90°

6.22 петлевий несиметричний вібратор

Несиметричний вібратор, утворений з половини петлевого симетричного вібратора з пасивним елементом, безпосередньо з'єднаним з провідною поверхнею

de	Faltmonopol; VierTELwellen-Faltantenne
en	folded monopole (antenna); folded unipole
fr	antenne unipolaire repliée
ru	петлевой несимметричный вибратор

Несиметричный вибратор, образованный из половины петлевого симметричного вибратора с пассивным элементом, непосредственно соединенным с проводящей поверхностью

de	Viertelwellen-Koaksialsymmetrischertopf
en	quater-wave sleeve balun
fr	symétriseur à écran coaxial
ru	четвертьволновое коаксиальное симметрирующее устройство

Симметрирующее устройство, состоящее из четвертьволновой проводящей трубы, внутри которой проходит коак-

з провідною оболонкою лінії, що забезпечує симетрію зовнішнього і внутрішнього провідників коаксіальної лінії на відкритому кінці трубки

сиальная линия, один конец которой сделан заподлицо с концом линии, но не соединен с ней, а другой конец соединен с проводящей оболочкой линии, что обеспечивает симметрию внешнего и внутреннего проводников коаксиальной линии на открытом конце трубы

de	Faltsymmetriekurtshlußglied
en	folded balun
fr	symétriseur à ligne symétrique
ru	симметрирующее устройство с короткозамкнутым шлейфом

Симметрирующее устройство, состоящее из двух параллельных, как правило четвертьволновых проводящих трубок, соединенных между собой с одного конца и образующих симметричный вход с другого конца; через одну из трубок проходит коаксиальный фидер, соединенный с этой трубкой своей проводящей оболочкой и с другой трубкой — своим осевым проводником

Примітка. Цей симетрувальний пристрій часто вміщується в чвертьхвильовий трубчастий елемент, відкритий з боку симетричного входу і короткозамкнений з трубками на другому кінці

Примечание. Это симметрирующее устройство часто помещается в четвертьволновый трубчатый элемент, открытый со стороны симметричного входа и короткозамкнутый с трубками на другом конце

de	Koaxial-Schlitzsymmetrierglied
en	slotted coaxial balun
fr	symétriseur à coaxial fende
ru	щелевое коаксиальное симметрирующее устройство

6.25 щілинний коаксіальний симетрувальний пристрій

Симетрувальний пристрій, що складається з коаксіальної лінії, на зовнішньому провіднику якої є дві діаметрально протилежні чвертьхвильові щілини, які ділять зовнішній провідник на дві частини, одна з яких з'єднана на кінці з центральним провідником, причому обидві ці частини створюють симетричний вход

Симметрирующее устройство, состоящее из коаксиальной линии, на внешнем проводнике которой имеются две диаметрально противоположные четвертьволловые щели, делящие внешний проводник на две части, одна из которых соединена на конце с центральным проводником, причем обе эти части образуют симметричный вход

6.26 узгоджувальний шлейф

Відрізок допоміжного фідера, з'єднаний одним кінцем з фідером антени, довжину і розташування якого відрегульовано так, що імпеданс антени та фідера узгоджені

6.27 антена з ємнісною навантагою

Несиметричний вібратор, розміщений вертикально, зазвичай коротший за довжину хвилі, з'єднаний з кінцевою ємнісною навантагою

6.28 зонтична антена

Антена з кінцевою ємнісною навантагою, дротяні елементи якої нахилені до землі, але з нею не з'єднані

Примітка. Зонтична антена відрізняється від зонтичної рефлекторної антени

6.29 Г-подібна антена

Несиметричний вібратор, що складається з провідника, перпендикулярного провідній поверхні та з'єднаного своїм незбудженим кінцем з кінцем іншого провідника, паралельного цій поверхні, причому кожний з двох провідників може складатися з декількох проводів

6.30 Т-подібна антена

Несиметричний вібратор, що складається з провідника, перпендикулярного провідній поверхні та з'єднаного своїм незбудженим кінцем з середньою точкою іншого провідника, паралельного цій поверхні, причому кожний з цих двох провідників може складатися з декількох проводів

de Apraßstichleitung
en matching stub
fr ligne d'adaptation
ru согласующий шлейф

Одним концом соединенная с фидером антенны часть линии передачи, длина и расположение которой отрегулированы так, что импеданс антенны и фидера согласованы

de Antenne mit Dachkapazität
en top-loaded antenna
fr antenne à capacité terminale
ru антenna с ємкостной нагрузкой

Вертикальный несимметричный вибратор, обычно короче длины волны, соединенный с концевой ємкостью

de Schirmantenne
en umbrella antenna
fr antenne parapluie
ru зонтична антenna

Антenna с ємкостной нагрузкой, проволочные элементы которой наклонены к земле, но с ней не соединяются

Примечание. Зонтична антenna отличается от зонтичной рефлекторной антены

de (umgekehrte) L-Antenne
en inverted-L antenna
fr antenne en renversé
ru Г-образная антenna

Несиметричный вибратор, состоящий из провідника, перпендикулярного проводящей поверхности и соединенного своїм невозбуджаемым концом з концом другого провідника, паралельного этой поверхности, причем каждый из двух провідників может состоять из нескольких проводов

de T-Antenne
en T antenna
fr antenne en T

T-образная антenna

Несиметричный вибратор, состоящий из провідника, перпендикулярного проводящей поверхности, соединенного своїм невозбуджаемым концом со средней точкою другого провідника,

6.31 ромбічна антена

Симетрична антена біжучої хвилі, що складається з довгих випромінювальних проводів, які утворюють сторони ромба, з симетричним живленням на одному кінці і навантажена відповідним імпедансом на другому кінці

паралельного этой поверхности, причем каждый из этих двух проводников может состоять из нескольких проводов

de Rhombusantenne
en rhombic antenna
fr (antenne) losange

ромбическая антenna

Симметричная антenna бегущей волны, состоящая из длинных излучающих проводов, образующих стороны ромба, с симметричным питанием на одном конце и нагруженная соответствующим импедансом на другом конце

de gleichwinkel Spiralantenne
en equiangular spiral antenna
fr antenne spirale équiangulaire

равноугольная спиральная антenna

Частотно-незалежна антена з провідними поверхнями у формі рівнокутових спіралей із загальною віссю і однаковими визначальними параметрами

Примітка 1. Антена зазвичай має двоє плечей, що живляться симетричною лінією, але може мати кілька пар плечей. Типова конструкція містить дві пари плеч, розташованих під кутом 90° до їх загальної осі, які живляться із зсувом фаз на 90° .

Примітка 2. Плечі спіралей можуть сполучатися з плоскою або конічною поверхнями, і в цьому випадку антени називають відповідно плоскою або конічною рівнокутовою спіральною антеною.

Примітка 3. Ці антени звичайно конструкують так, що непровідні частини поверхні, з якою сполучається антена, мають таку форму і розміри, як і спіральні плечі. Таку конструкцію називають самодоповнюальною

Примечание 1. Антenna имеет обычно два плача, питаемых симметричной линией, но может иметь несколько пар плеч. Типовая конструкция содержит две пары плеч, расположенных под углом 90° к их общей оси и питаемых со сдвигом по фазе на 90° .

Примечание 2. Плечи спиралей могут сопрягаться с плоской или конической поверхностями, и в этом случае антенные называются соответственно плоская или коническая равноугольная спиральная антenna.

Примечание 3. Эти антенные конструкируются так, что непроводящие части поверхности, с которой сопрягается антenna, имеют ту же форму и размеры, что и спиральные плечи. Такая конструкция называется самодополняющей

6.33 симетрувальний пристрій

Пристрій, що перетворює несиметричну напругу в симетричну і навпаки

Примітка 1. Симетрувальний пристрій використовується, наприклад, для з'єднання симетричної антени з несиметричним фідером.

Примітка 2. Симетрувальний пристрій може бути реалізовано на практиці трансформатором або

de symmetrierglied Einrichtung
en balun
fr symétriseur

симметрирующее устройство

Устройство, преобразующее несимметричное напряжение в симметричное и наоборот

Примечание 1. Симметрирующее устройство

схемою із зосередженими або розподіленими параметрами, які мають активні пристрой.

Примітка 3. Симетричний пристрой може здійснювати трансформацію імпедансу з відношенням, відмінним від одиницї

используется, например, для соединения симметричной антенны с несимметричной фидерной линией.

Примечание 2. Английский термин «*balun*» составлен на основе выражения «*balanced to unbalanced transformer*», русский термин «*симметричное устройство*» — на основе термина «*симметрирующий трансформатор*».

Примечание 3. Симметрирующее устройство может быть реализовано на практике посредством трансформатора или схемы с сосредоточенными или распределенными параметрами, которые могут содержать активные устройства.

Примечание 4. Симметрирующее устройство может осуществлять трансформацию импеданса с отношением, отличающимся от единицы

7 ЩІЛИННІ АНТЕНИ

7.1 щілинний випромінювач

Антеннний елемент, утворений щілиною на провідній поверхні

de	Schlitzstrahler
en	slot radiator
fr	fente rayonnante
ru	щелевой излучатель

Антеннный элемент, образуемый щелью на проводящей поверхности

7.2 двошілинний опромінювач

Первинний опромінювач, що складається з двох щілин, розміщених з кожного боку осьової лінії живлення

de	Cutler-Speisepunkt; Zweischlitzstrahler
en	Cutler feed
fr	source Cutler
ru	двошлелевой излучатель

Первичный излучатель, состоящий из двух излучающих щелей, размещенных с каждой стороны осевой линии питания

7.3 щілинна антена

Антена, що складається з одного або декількох щілинних випромінювачів

de	Schlitzantenne
en	slot antenna
fr	antenne à fente(s)
ru	щелевая антенна

Антenna, состоящая из одного или нескольких щелевых излучателей

7.4 щілинна циліндрична антена

Антена, що складається з одного або декількох щілинних випромінювачів у провідній циліндричній поверхні

de	Schlitzzyllanterenne
en	slotted cylinder (antenna)
fr	sylinger à fente(s)
ru	щелевая цилиндрическая антенна

Антenna, состоящая из одного или нескольких щелевых излучателей в проводящей цилиндрической поверхности

используется, например, для соединения симметричной антенны с несимметричной фидерной линией.

Примечание 2. Английский термин «*balun*» составлен на основе выражения «*balanced to unbalanced transformer*», русский термин «*симметричное устройство*» — на основе термина «*симметрирующий трансформатор*».

Примечание 3. Симметрирующее устройство может быть реализовано на практике посредством трансформатора или схемы с сосредоточенными или распределенными параметрами, которые могут содержать активные устройства.

Примечание 4. Симметрирующее устройство может осуществлять трансформацию импеданса с отношением, отличающимся от единицы

7.5 щілинна хвилеводна антена

Антена, що складається з однієї або декількох щілин у стінках хвилеводу

de	Schlithohleiterantenne
en	slotted waveguide (antenna)
fr	guide à fente(s)
ru	щелевая волноводная антенна

Антenna, состоящая из одного или нескольких щелей в стенках волновода

7.6 щілинна кільцева антена

Щілинна антена, щілинний випромінювач якої має форму кільца

de	Ringeschlitzantenne
en	annular slot antenna
fr	antenne à fente annulaire
ru	кольцевая щелевая антенна

Щелевая антенна, щелевой излучатель которой имеет форму кольца

8 АПЕРТУРНІ АНТЕНИ

8.1 апертура (антени); розкрив

Плоска поверхня, розміщена близько до антени та перпендикулярна до її осі, через яку передається основна частина потужності випромінювання

Примітка. Для певних типів антен, таких як рупорна та дзеркальна, апертурою може вважатися ортогональна проекція випромінювальної частини антени

de	Offnung
en	aperture
fr	aperture
ru	апертура (антенны); раскрыв (антенны); излучающий раскрыв

Плоская поверхность, расположенная близко к антенне и перпендикулярно ее оси, через которую передается основная доля мощности излучения

Примечание. Для определенных типов антенн, таких как рупорная или зеркальная, раскрывом может считаться ортогональная проекция излучающей части антены

8.2 дійова площа антени; ефективна площа антени

Площа, що визначається відношенням максимальної потужності, яка може бути віддана приймальною антеною без врахування втрат в узгодженному навантаженні, до потужності, що припадає на одиницю площи в падаючій плоскій радіохвилі

de	Antennenwirkfläche
en	antenna effective area
fr	aire effective d'antenne
ru	действующая площадь антennes; эффективная площадь антены

Площадь, определяемая отношением максимальной мощности, которая может быть отдана приемной антенной без учета потерь в согласованную нагрузку, к мощности, приходящейся на единицу площади в падающей плоской радиоволне

8.3 коефіцієнт використання поверхні; коефіцієнт використання апертури ; КВП

Відношення максимального коефіцієнта направленої дії до максимального коефіцієнта направленої дії, що відповідає рівномірному розподілу поля в апертурі при тих самих поляризації, амплітуді,

de	Flachenausnutzung
en	antenna area utilization factor
fr	rendement d'ouverture
ru	коэффициент использования поверхности; коэффициент использования раскрыва; КИП

Для антены с конкретным распреде-

фазі та випромінювані потужності сигналу

8.4 апертурний коефіцієнт використання поверхні

Відношення максимальної загальної ефективної площини до геометричної площини апертури

8.5 коефіцієнт розсіювання

Відношення потужності, випромінюваної в бічних і задніх лепестках діаграми направленості антени, до повної потужності випромінювання

8.6 дзеркало (антени); рефлекторна поверхня

Провідна поверхня або провідний блок, що діють як практично безперервна поверхня, розміри якої значно більші довжини хвилі, використовувані для підсилювання або відбиття падаючої хвилі в заданому напрямку

8.7 дзеркальна антена; рефлекторна антена

Антена, що містить одне чи декілька дзеркал

лением поля в раскрыве — это отношение максимального коэффициента направленного действия к максимальному коэффициенту направленного действия, соответствующему равномерному распределению поля в раскрыве при той же поляризации, амплитуде, фазе и излучаемой мощности сигнала

de	Aperture Flächenausnutzung
en	aperture utilization factor
fr	rendement d'ouverture de aperture
ru	апертурный коэффициент использования поверхности; коэффициент использования площади раскрыва Для антенны с конкретным распределением поля в раскрыве — это отношение максимальной общей эффективной площади к геометрической площади раскрыва

de	Streufaktor
en	scattering factor
fr	coefficient de dispersion
ru	(коэффициент рассеяния Отношение мощности, излучаемой в боковых и задних лепестках диаграммы направленности антенны, к полной излучаемой мощности)

de	Reflektor; Reflektorfläche
en	reflector; reflecting surface
fr	réflecteur
ru	зеркало (антенны); рефлекторная поверхность Проводящая поверхность или проводящий блок, действующие как практически непрерывная поверхность, размеры которой значительно больше длины волны, и используемые для усиления или отражения падающей волны в заданном направлении

de	Spiegelantenne
en	reflector antenna
fr	antenne à miroir
ru	(зеркальная антenna; рефлекторная антена Антenna, включающая по крайней мере одно зеркало)

8.8 параболічна антена

Дзеркальна антена, яка містить первинний випромінювач (опромінювач) та відбивач, що є параболоїдом обертання
Примітка. Якщо відношення радіуса апертури до подвоєної фокусної відстані більше одиниці, то такі антени називають короткофокусними, якщо менше одиниці — довгофокусними

de	Parabolantenne
en	parabolic antenna
fr	antenne parabolique
ru	(параболическая антenna Зеркальная антена, содержащая первичный излучатель (облучатель) и отражатель, представляющий собой часть параболоида вращения)

Примечание. Если отношение радиуса апертуры к удвоенному фокусному расстоянию больше единицы, то такие антенны называются короткофокусными, если меньше единицы — длиннофокусными

8.9 рупорна антена

Антена, що складається з хвилеводної секції, в якій площа поперечного перерізу збільшується в напрямку відкритого кінця, яким є апертура

de	Hornantenne
en	horn (antenna)
fr	cornet
ru	рупорная антenna Антenna, состоящая из волноводной секции, в которой площадь поперечного сечения увеличивается в направлении открытого конца, которым является раскрыв

8.10 секторіальна рупорна антена

Рупорна антена з прямокутним поперечним перерізом, дві стінки якої паралельні, а дві інші розходяться в різні сторони
Примітка. Якщо дві стінки паралельні вектору електричного поля, то таку рупорну антenu називають Е-секторіальною, якщо вектору магнітного поля — Н-секторіальною

de	Sektorhornantenne
en	sectoral horn (antenna)
fr	cornet sectoral
ru	секториальная рупорная антenna Рупорная антenna с прямоугольным поперечным сечением, две стены которой параллельны, а две другие расходятся

8.11 піраміdalна рупорна антена

Рупорна антена у формі зрізаної піраміди, зазвичай чотирикутного поперечного перерізу

de	Pyramidenförmigen Hornantenne
en	pyramidal horn antenna
fr	cornet pyramidal
ru	пирамидалная рупорная антenna Рупорная антenna в форме усеченной пирамиды, как правило, четырехугольного поперечного сечения

8.12 конічна рупорна антена

Рупорна антена у формі зрізаного конуса

de	Konushornantenne
en	conical horn (antenna)
fr	cornet conique
ru	коническая рупорная антenna Рупорная антenna в форме усеченного конуса

8.13 рупорно-параболічна антена

Антена, що складається з частини параболічного рефлектора, опромінюваного винесеним рупором, стінки якого перетинає рефлектор; при цьому частина однієї стінки рупора усувається, створюючи апертуру антени

Примітка. Рупор, зазвичай є піраміdalним або конічним, з віссю, перпендикулярно осі параболоїда

8.14 перископічна антена

Антена, що складається з високонаправленого опромінювача, розміщеного біля поверхні землі і направленого так, що він опромінює піднятий пасивний рефлектор, орієнтований на отримання горизонтального променя

8.15 дводзеркальна антена Кассегrena; рефлекторна антена Кассегрена

Параболічна дзеркальна антена з опуклим допоміжним рефлектором гіперболічної форми, розміщеним між вершиною та фокусом головного дзеркала
Примітка. Для збільшення коефіцієнта використання площи апертури антени форми головного і допоміжного дзеркал іноді модифікують відносно ідеальної параболічної і гіперболічної геометричних форм

8.16 дводзеркальна антена Грекорі; рефлекторна антена Грекорі

Параболічна дзеркальна антена зувігнутим допоміжним рефлектором еліпсоїдної форми, розміщеним від вершини головного дзеркала на відстані більш за фокусну відстань головного дзеркала

de Hornporabolantenne
en horn-reflector antenna
fr comet à réflecteur

ru рупорно-параболическая антенна; рефлекторная рупорная антена
 Антenna, состоящая из части параболоидального рефлектора, облучаемого вынесенным рупором, стенки которого пересекает рефлектор; при этом часть одной стенки рупора убирается, образуя раскрытие антенны

Примечание. Рупор, как правило, является піраміdalным либо коническим, с осью, перпендикулярной оси параболоїда

de Periskopantenne
en periscope antenna
fr antenne télescope

ru перископическая антена
 Антenna, состоящая из высоконаправленного облучателя, размещенного у поверхности земли и направленного так, что он облучает поднятый пассивный рефлектор, ориентированный на получение горизонтального луча

de Cassegrain-Reflektorantenne
en Cassegrain reflector antenna
fr antenne Cassegrain

ru двухзеркальная антена Кассегрена; рефлекторная антена Кассегрена
 Параболическая зеркальная антenna с выпуклым вспомогательным рефлектором, гипербоидальным по форме, размещенным между вершиной и фокусом главного зеркала

Примечание. Для увеличения коэффициента использования площади раскрытия антенны формы главного и вспомогательного зеркал иногда модифицируются относительно идеальной параболической и гиперболической геометрических форм

de Gregory-Reflektorantenne
en Gregorian reflector antenna
fr antenne à réflecteur Grégorien

ru двухзеркальная антена Грекорі; рефлекторная антена Грекорі
 Параболическая зеркальная антenna с вогнутым вспомогательным рефлектором эліпсоїдальної форми, разме-

Примітка. Для збільшення коефіцієнта використання площи апертури антени форми головного і допоміжного дзеркал іноді модифікують відносно ідеальної параболічної та еліпсовидної геометричних форм

8.17 сферична рефлекторна антена; сферична дзеркальна антена

Антена, що складається зі сферичного дзеркала й опромінювача, що зазвичай вміщує компенсатор фазових помилок в апертурі дзеркала

щенным от вершины главного зеркала на расстоянии больше фокусного расстояния главного зеркала

Примечание. Для увеличения коэффициента использования площади раскрытия антенны формы главного и вспомогательного зеркал иногда модифицируются относительно идеальной параболической и эллипсоидальной геометрических форм

de spärische Reflektorantenne
en spherical reflector antenna
fr antenne à réflecteur sphérique

ru сферическая рефлекторная антена; сферическая зеркальная антена
 Антenna, состоящая из сферического зеркала и облучателя, и обычно включающая компенсатор фазовых ошибок в раскрытие зеркала

de Zylinderparabolantenne
en parabolic cylinder antenna
fr antenne cylindro-parabolique

ru параболическая цилиндрическая антена; параболический цилиндр
 Зеркальная антenna, состоящая из части параболического цилиндра и одного или нескольких облучателей, размещенных вдоль его фокальной оси

de Luneburg-Linsenantenne
en Luneburg lens antenna
fr antenne de Luneburg

ru антenna с линзой Лунеберга
 Антenna, состоящая из сферически симметричной радиолинзы, коэффициент преломления которой изменяется только в радиальном направлении от облучателя, расположенного на поверхности сферы или вблизи его

Примечание 1. Существует несколько модифицированных линз Лунеберга, содержащих цилиндрическую линзу с осевой симметрией.

Примечание 2. Линза Лунеберга может быть выполнена из искусственного диэлектрика

de Frenel-Linsenantenne
en Fresnel lens antenna
fr antenne à lentille de Fresnel

ru антenna с линзой Френеля; антenna с

8.19 антена з лінзою Лунеберга

Антена, що складається зі сферично симетричної радіолінзи, коефіцієнт заломлення якої змінюється тільки в радіальному напрямку від опромінювача, розташованого на поверхні сфери або поблизу нього

Примітка 1. Існує декілька модифікованих лінз Лунеберга, що складають циліндричну лінзу з осьовою симетрією.

Примітка 2. Лінза Лунеберга може бути виконана із штучного діелектрика

8.20 антена з лінзою Френеля; антена із зонованою пластинчастою лінзою

Антена, що складається з опромінювача та радіолінзи, зазвичай плоскої, яка

передає випромінювану потужність від опромінювача через центральну зону й альтернативні зони Френеля

8.21 лінзова антена

Направлена антена, що складається з опромінювача та радіолінзи

8.22 рупорно-лінзова антена

Рупорна антена, до складу якої входить радіолінза для отримання заданого розподілу поля в апертурі

8.23 пластина біля вершини параболічного дзеркала

Кругла пластина, розташована біля вершини параболічного дзеркала перпендикулярно його осі, для зменшення коефіцієнта стоячої хвилі у фідері

8.24 допоміжний рефлектор

Будь-який рефлектор, окрім головного рефлектора, у багаторефлекторній антені

8.25 двограний [триграний] кутиковий рефлектор

Рефлектор, утворений двома [трьома] плоскими провідними поверхнями, що перетинаються, зазвичай, під прямим кутом

зонированной пластинчатой линзой
Антенна, состоящая из облучателя и радиолинзы, обычно плоской, которая передает излучаемую мощность от облучателя через центральную зону и альтернативные зоны Френеля

de Linsenantenne

en lens antenna

fr antenne à lentille

ru (линзовая антenna)

Направленная антenna, состоящая из облучателя и радиолинзы)

de Hornstrahler mit Linse

en horn-lens antenna

fr antenne à lentille et en cornet

рупорная антenna с корректирующей линзой; рупорно-линзовая антена

Рупорная антenna, содержащая радиолинзу для получения заданного распределения поля в раскрыве

de Scheitelplatte (eines Paraboloidreflektors)

en vertex plate (of a parabolic reflector)

fr cache-sommet (d'un reflecteur parabolique)

пластина у вершини параболического зеркала

Круглая пластина, размещенная вблизи вершины параболического зеркала перпендикулярно его оси, для уменьшения коэффициента стоячей волны в фидере

de Hilfsreflektor

en sub-reflector

fr reflecteur secondaire

вспомогательный рефлектор

Любой рефлектор, кроме главного рефлектора, в многорефлекторной антенне

de Zweiflachen-Winkelreflektor

en dihedril corner reflector

fr reflecteur en diedre

двухгранный угловый рефлектор

Рефлектор, образуемый двумя взаимно пересекающимися, обычно под прямым углом, плоскими проводящими поверхностями

8.26 решітчастий рефлектор

Рефлектор, що складається з паралельних рефлекторних смуг або стрижнів

de Gitterreflektor

en lattice reflector

fr reflecteur grille

решетчатый рефлектор

Рефлектор, состоящий из паралельных рефлекторных полос или стержней

de Winkelreflektorantenne

en corner reflector antenna

fr (antenne en) diedre

уголковая рефлекторная антена

Антена, состоящая из двухгранного уголкового рефлектора с облучателем, обычно расположенным в бисекториальной плоскости двухгранного угла

de Offset-Speisepunkt

en off-set feed

fr source decalee

вынесенный облучатель

Облучатель рефлекторной антенны, сконструированный и установленный так, чтобы исключить затенение раскрыва

de Aperturabschattungsfaktor (einer Reflektorantenne)

en aperture blocking factor (in a reflector antenna)

fr facteur d'ombre

коэффициент затенения раскрыва (в рефлекторной антенне)

Относительное уменьшение эффективной площади рефлекторной антенны вследствие эффекта затенения элементами антенны, такими как облучатель, опоры и вспомогательный рефлектор

8.27 кутикова рефлекторна антена

Антена, що складається з двогранного кутикового рефлектора з опромінювачем, зазвичай розміщеним у бісекторіальній площині двогранного кута

8.28 винесений опромінювач

Опромінювач рефлекторної антени, сконструйований і встановлений так, щоб уникнути затінення апертури

de Rechteck-Mehrstufenhorn (-Antenne)

en compound rectangular horn (antenna)

fr cornet rectangulaire composite

комбинированная рупорная антenna прямоугольного сечения

Рупорная антenna прямоугольного сечения, у которой, по крайней мере, одна пара противоположных сторон имеет одно или несколько резких изменений угла их расходления

8.31 скомбінована рупорна антена круглого перерізу

Рупорна антена круглого перерізу з одним або декількома зміненнями кута розходження або діаметра

de	runde(-s) Mehrstufenhorn (-Antenne)
en	compound circular horn (antenna)
fr	cornet circulaire composite
ru	комбинированная рупорная антенна круглого сечения

Рупорная антenna круглого сечения с одним или несколькими изменениями угла расхождения или диаметра

8.32 багатомодова рупорна антена

Рупорна антена, що збуджується двома або більше хвилеводними модами, для отримання заданого розподілу поля в апертурі

de	Multimodehorn
en	multimode horn
fr	cornet multimode
ru	многомодовая рупорная антenna

Рупорная антenna, возбуждаемая двумя или более волноводными модами, для получения заданного распределения поля в раскрыве

8.33 погофрована рупорна антена

Рупорна антена з гібридом мод, внутрішні стінки якої пересічено поперечними канавками

de	Rillenhorn
en	corrugated horn
fr	cornet annele
ru	гофрированная рупорная антenna

Рупорная антenna с гибридом мод, внутренние стенки которой пересечены поперечными канавками

8.34 стільникова лінза

Радіолінза, утворювана двома комплектами паралельних пластин, перпендикулярних одна одній, що створюють при цьому прямокутні стільники, які діють як з'язані хвилеводи, осі яких паралельні напрямку поширення

de	Vielzellenlinse
en	multisellular lens
fr	lentile multicellulaire
ru	многосотовая линза

Радиолинза, образуемая двумя комплектами паралельных пластин, перпендикулярных друг другу, образующих при этом прямоугольные ячейки (соты), которые действуют как связанные волноводы, оси которых параллельны направлению распространения

9 АНТЕНИ ПОВЕРХНЕВИХ ХВИЛЬ

9.1 антена поверхневої хвилі

Антена осьового випромінювання, яке можна розглядати як створюване повільною хвиллю, що поширюється по поверхні антени або по уявній поверхні, з'язаній з антеною

de	Oberflächenwelleantenne
en	surface-wave antenna
fr	antenne à onde de fuite
ru	антенна поверхностной волны

Антена осевого излучения, которое можно рассматривать как создаваемое медленной волной, распространяющейся по поверхности антенны или виртуальной поверхности, связанной с антенной

9.2 площинна діелектрична антена поверхневих хвиль

Антена поверхневої хвилі, що є металевим листом, покритим тонким шаром діелектрика, що збуджується рупором або відкритим кінцем хвилеводу

de	Flächendielektrische antenne
en	plane dielectric surface-wave
fr	antenne diélectrique plane des ondes superficielles
ru	(плоскостная диэлектрическая антenna поверхностных волн)

Антenna поверхностной волны, представляющая собой металлический лист, покрытый тонким слоем диэлектрика, который возбуждается рупором или открытым концом волновода)

9.3 діелектрична стрижнева антена

Антена осьового випромінювання, що використовує профільований діелектрик як основну частину випромінювального елемента

de	dielektrische Stabantenne
en	dielectric rod antenna
fr	antenne (à tige) diélectrique
ru	диэлектрическая стержневая антenna

Антenna осевого излучения, использующая профилированный диэлектрик как основную часть излучающего элемента

9.4 площинна ребриста антена поверхневих хвиль

Ребриста структура, що збуджується рупором або відкритим кінцем хвилеводу

de	ebene rippig Oberflächenwellenantenna
en	plane ridged surface-wave antenna
fr	antenne plane de côté des ondes superficielles
ru	(плоская ребристая антenna поверхностных волн)

Ребристая структура, возбуждаемая рупором или открытым концом волновода)

9.5 подільник потужності антени; розподільча коробка

Пристрій з одним входом і двома або більше виходами, що забезпечує необхідне розподілення потужності від фідера на активні елементи антени

Примітка. Термін «розподільча коробка» зазвичай використовують, коли простий подільник потужності антени розміщено в захисному кожусі

de	Leistungsteiler
en	power divider
fr	repartiteur de puissance
ru	делитель мощности антennы; распределительная коробка

Устройство с одним входом и двумя или более выходами, обеспечивающее требуемое распределение мощности от фидера на активные элементы антennы

Примечание. Термин «распределительная коробка» обычно используется, когда простой делитель мощности антennы помещен в защитный кожух

10 АНТЕННІ РЕШІТКИ

10.1 антенна решітка

Антина, що складається з декількох випромінювальних елементів одного типу, розташованих у певному порядку, орієнтованих та збуджених так, щоб отримати задану діаграму направленості. Примітка. У більшості випадків випромінювальні елементи однакові та конгруентні в разі паралельного перенесення чи обертання навколо осі; крім того, зазвичай вони мають однакове просторове рознесення.

10.2 активна антенна решітка

Антenna решітка, до складу якої входять активні пристрой, підімкнені до випромінювальних елементів або групи випромінювальних елементів.

10.3 пасивна антенна решітка

Антenna решітка, до складу якої не входять активні пристрой.

10.4 пофазована антенна решітка; ФАР

Антenna решітка, у якої напрямок максимального випромінювання (приймання) та (або) форма відповідної її діаграми направленості змінюються зміненням фази електромагнітних хвиль у випромінювальних елементах.

10.5 однопроменева антенна решітка

Антenna решітка, який відповідає тільки одна діаграма направленості.

de Antennengitter (Antennengruppe)
en antenna array (array)
fr (antenne) (en) réseau
ru антенна решетка

Антenna, состоящая из нескольких одинаковых излучающих элементов, расположенных в определенном порядке, ориентированных и возбуждаемых так, чтобы получить заданную диаграмму направленности.

Примечание. В большинстве случаев излучающие элементы одинаковы и конгруэнтны при параллельном переносе или при вращении вокруг оси; кроме того, как правило, они имеют одинаковый пространственный разнос.

de aktive Antennengritten
en active array
fr réseau d'antenne actif
ru активная антенна решетка

Антenna решетка, содержащая активные устройства, подключенные к излучающим элементам или группам излучающих элементов.

de passiver Antennengitter
en passive array
fr réseau d'antenne passif
ru пассивная антенна решетка

Антenna решетка, не содержащая активных устройств.

de phasengesteuerte Antennengitter
en phased array
fr réseau d'antenne de phase

Фазированная антенна решетка; ФАР
Антenna решетка, направление максимального излучения (приема) и (или) форма соответствующей ей диаграммы направленности изменяются посредством изменения фазы радиосигналов в излучающих элементах.

de Einstrahlantennengruppe
en beam array
fr réseau d'antenne sur un rayon

10.6 багатопроменева антенна решітка

Антenna решетка, який відповідають декілька одночасно існуючих діаграм направленості

10.7 випромінювальний елемент (антенна решітка)

Антена або група антен із зафікованим відносним збудженням, яка є складовою частиною антенної решетки.

Примітка. У випадку фазованої антенної решетки випромінювальний елемент може бути визначено як антена або група антен, що є складовою частиною ФАР і приєднані до одного фазообертача

10.8 первинний опромінювач (антенна решітка)

Антена, що є джерелом випромінювання електромагнітної енергії і служить для збуджування випромінювальних елементів з просторовим та скомбінованим збудженням.

10.9 одновимірне [двовимірне] сканування променя антенної решітки

Кероване переміщення в певному секторі простору променя антенної решетки по одній [двох] кутовим координатам

ru однолучевая антенная решетка
Антенная решетка, формирующая только одну диаграмму

de Mehrstrahlantennengitter
en multibeam array (multiple-beam)
fr antenne multidiagramme
ru многолучевая антенная решетка
Антенная решетка, которой соответствует несколько одновременно существующих диаграмм направленности

de strahlungs Antennengitterelement
en radiating element of an array
fr élément rayonnant du réseau d'antenne
ru излучающий элемент (антенной решетки)

Антена или группа антенн с фиксированным относительным возбуждением, являющаяся составной частью антенной решетки

Примечание. В случае фазированной антенной решетки излучающий элемент может быть определен как антена или группа антенн, являющихся составной частью ФАР и присоединенных к одному фазовращателю

de primärer Antennengruppenstrahler
en array primary exciter
fr exciteur primaire du réseau d'antenne
ru первичный облучатель (антенной решетки)

Антена, являющаяся источником излучения электромагнитной энергии и служащая для возбуждения излучающих элементов с пространственным и комбинированным возбуждением

de Eindimensional (zweidimensional) antennengittersrahlschwenkung
en unidimensional; [two-dimensional] antenna beam scanning

fr scanning unidimensionnel (dimensions) du rayon du réseau d'antenne
ru одномерное [двухмерное] сканирование луча антенной решетки

Сканирование луча антенной решетки по одной [двум] угловым координатам

10.10 антенна решітка з електричним скануванням променя

Антенна решітка зі скануванням променя, здійснюванням за допомогою електричного керування параметрами антенної решітки

10.11 антенна решітка з механічним скануванням променя

Антенна решітка зі скануванням променя, здійснюванням за допомогою обертання антенної решітки

10.12 антенна решітка зі скомбінованим скануванням променя

Антенна решітка зі скануванням променя, здійснюванням поєднанням електричного та механічного сканування

10.13 антенна решітка з фазовим скануванням променя

Антенна решітка зі скануванням променя, здійснюванням змінюванням фази електромагнітної хвилі, що підводиться до випромінювальних елементів

10.14 антенна решітка з частотним скануванням променя

Антенна решітка зі скануванням променя, здійснюванням змінюванням частоти коливань збуджувального джерела

de Antennengitter mit elektrischer Strahlenschwenkung
en electronic scanned array
fr réseau d'antenne au scanning électrique
ru антенная решетка с электрическим сканированием луча

Antennengitter со сканированием луча, осуществляющим посредством электрического управления параметрами антенной решетки

de Antennengitter mit mechanischer Strahlenschwenkung
en mechanical scanned array
fr réseau d'antenne du scanning mecanique
ru антенная решетка с механическим сканированием луча

Antennengitter со сканированием луча, осуществляющим посредством поворота антенной решетки

de Antennengitter mit kombinationer Strahlenschwenkung
en combine scanned array
fr réseau d'antenne au scanning combine
ru антенная решетка с комбинированным сканированием луча

Antennengitter со сканированием луча, сочетающим электрическое и механическое сканирование

de Antennengitter mit phasen Strahlenschwenkung
en phase scanned array
fr réseau d'antenne au scanning phase
ru антенная решетка с фазовым сканированием луча

Antennengitter со сканированием луча, осуществляющим изменением фазы электромагнитной волны, подводимой к излучающим элементам

de Antennengitter mit frequenz Strahlenschwenkung
en frequency scanned antenna
fr réseau d'antenne au scanning fréquence
ru антенная решетка с частотным сканированием луча

Antennengitter со сканированием

луча, осуществляемым изменением частоты колебаний возбуждающего источника)

de Antennengitter mit phasenfrequenz Strahlenschwenkung
en phase-frequency scanned array
fr réseau d'antenne au scanning phase-frequence

(антенна решетка с фазочастотным сканированием луча
Антенна решетка со сканированием луча, сочетающим фазовое и частотное сканирование)

de Antennengitter mit kommutationen Strahlenschwenkung
en switched scanned array
fr réseau d'antenne au scanning commutatif

антенна решетка с коммутационным сканированием луча
Антенна решетка со сканированием луча, осуществляющим переключением питающих фидеров

de Antennengitter mit räumlicher Erregung
en space feed array
fr réseau d'antenne à l'exitation spatiale

(антенна решетка с пространственным возбуждением
Антенна решетка с возбуждением путем ее облучения первичным облучателем)

de Antennengitter mit speiser Erregung
en feeder driven array
fr réseau d'antenne à l'exitation spatiale

(антенна решетка с фидерным возбуждением
Антенна решетка с возбуждением излучающих элементов посредством фидеров, подключаемых к этим элементам)

de Antennengitter mit kombinationer Erregung
en corporate-feed array
fr réseau d'antenne à l'exitation combinée

(антенна решетка с комбинированным возбуждением
Антенна решетка, сочетающая пространственное и фидерное возбуждение)

10.15 антенна решітка з фазочастотним скануванням променя

Антенна решітка зі скануванням променя, здійснюванням поєднанням фазового та частотного сканування

10.16 антенна решітка з комутаційним скануванням променя

Антенна решітка зі скануванням променя, здійснюванням перемиканням фідерів живлення

10.17 антенна решітка з просторовим збудженням

Антенна решітка, що збуджується опромінюванням її первинним опромінювачем

10.18 антенна решітка з фідерним збудженням

Антенна решітка, в якій випромінювальні елементи збуджуються за допомогою фідерів, підімкнених до цих елементів

10.19 антенна решітка зі скомбінованим збудженням

Антенна решітка, що поєднує просторове та фідерне збудження

10.20 антenna решітка з паралельним збудженням

Антenna решітка, що збуджується розгалуженням фідера на два або більше фідери, кожен з яких з'єднується з одним із випромінювальних елементів

10.21 антenna решітка з послідовним збудженням

Антenna решітка, випромінювальні елементи якої збуджуються в послідовності, визначеній їх розташуванням в решітці, і з'єднуються зі спільним (головним) фідером

10.22 антenna решітка зі змішаним збудженням

Антenna решітка, в якій збудження випромінювальних елементів здійснюється поєднанням паралельного та послідовного збудження

10.23 рівноамплітудна [нерівноамплітудна] антenna решітка

Антenna решітка, випромінювальні елементи якої збуджуються одинаковими [неоднаковими] амплітудами

10.24 лінійна [криволінійна] антenna решітка

Антenna решітка, випромінювальні елементи якої розміщено на прямій [кривій] лінії

de	Antennengitter mit paralleler Erregung
en	parallel-feed array
fr	excitation parallèle du réseau d'antenne
ru	(антenna решітка з паралельним возбуждением)

Антenna решітка, возбуждається путем разветвления фидера на два или больше фидера, каждый из которых соединяется с одним из излучающих элементов

de	Antennengitter mit reihener Erregung
en	series-feed array
fr	réseau d'antenne à l'exitation
ru	(антenna решітка з последовательным возбуждением)

Антenna решітка, в которой излучающие элементы возбуждаются в последовательности, определяемой их расположением в решетке, и соединяются с общим (главным) фидером

de	Antennengitter mit kompounder Erregung
en	corporate-excited array
fr	réseau d'antenne à l'exitation mixte

(антenna решітка со смешанным возбуждением)

Антenna решітка, в которой возбуждение излучающих элементов осуществляется сочетанием параллельного и последовательного возбуждения)

de	Antennengruppe mit gleichmaßiger (ungleichmaßiger) Erregung
en	uniform array
fr	réseau d'antenne aux amplitudes égales (inégales)
ru	равноамплитудная [неравноамплитудная] антenna решітка

Антenna решітка, излучающие элементы которой возбуждаются одинаковыми [неодинаковыми] амплитудами

de	Linnear(unlinnear) Antennengitter
en	linear array
fr	réseau d'antenne linéaire courbe linéaire
ru	линейная [криволинейная] антenna решітка

10.25 еквідистантна [нееквідистантна] антenna решітка

Лінійна антenna решітка з однаковими відстанями між сусіднimi випромінювальними елементами

Антenna решітка, излучающие элементы которой расположены на прямой [кривой] линии

de äquidistanten [nicht äquidistanten] Antennengitter

en uniformly spaced [space-tapered] array

fr réseau d'antenne équidistant [non équidistant]

ru эквидистантная [неэквидистантная] антenna решітка

Линейная антenna решітка с одинаковыми расстояниями между соседними излучающими элементами

10.26 кільцева антenna решітка

Антenna решітка, випромінювальні елементи якої розташовано по колу

de Kreisgitterantenne

en circular array

fr réseau d'antenne circulaire

ru кольцевая антenna решітка

Антenna решітка, излучающие элементы которой расположены на окружности

10.27 дугова антenna решітка

Антenna решітка, випромінювальні елементи якої розташовано по дузі

de Bogengruppenantenne

en arc array

fr réseau d'antenne d'arc

ru дуговая антenna решітка

Антenna решітка, излучающие элементы которой расположены на части кривой линии

10.28 поверхнева антenna решітка

Антenna решітка, випромінювальні елементи якої розташовано на поверхні

Примітка. Залежно від форми поверхні розрізняють: плоску, циліндричну, конічну, сферичну антenna решітки

de Flächenantennengruppe

en surface array

fr réseau d'antenne superficiel

ru поверхностная антenna решітка

Антenna решітка, излучающие элементы которой расположены на поверхности

10.29 щілинна антenna решітка

Антenna решітка, елементами якої є щілинні випромінювачі

de Schlitzgruppenantenne

en slot array (antenna)

fr (antenne) réseau à fentes

ru щелевая антenna решітка

Антenna решітка, элементами которой являются щелевые излучатели

10.30 синфазна [несинфазна] антenna решітка

Лінійна або плоска антenna решітка, в якій фази збудження випромінювальних елементів одинакові [неоднакові]

de phasengleich (phasen ungleich) Antennengruppe

en cophased [unphased] array

fr réseau d'antenne cophase non-cophasé

10.31 крок (антенної решітки); просторове рознесення (антенної решітки)
Відстань між центрами сусідніх випромінювальних елементів лінійної антенної решітки

10.32 множник антенної решітки
Множник у формулі, що описує діаграму направленості антенної решітки, який відповідає діаграмі направленості гіпотетичної антенної решітки з ізотропних випромінювальних елементів, розташування та відносне збудження яких таке саме, як і в даній антенній решітці

Примітка. Якщо діаграми направленості всіх випромінювальних елементів одинакові, то добуток множника антенної решітки на функцію діаграми направленості випромінювального елемента являє собою діаграму направленості антенної решітки

10.33 діаграма направленості випромінювального елемента в антенній решітці
Діаграма направленості окремого випромінювального елемента антенної решітки з урахуванням впливу сусідніх елементів, входи яких навантажено на узгоджені навантаження

ru синфазная [несинфазная] антенная решетка
Линейная или плоская антенная решетка, у которой фазы возбуждения излучающих элементов одинаковы [неодинаковы]

de Antennengruppeschritt
en array spacing
fr pas du réseau d'antenne
ru шаг (антенной решетки); пространственный разнос (антенной решетки)
Расстояние между центрами соседних излучающих элементов линейной антенной решетки

de Antennengruppenfaktor
en array factor
fr facteur du réseau d'antenne
ru множитель антенной решетки
Множитель в выражении, описывающем диаграмму направленности антенной решетки, соответствующий диаграмме направленности гипотетической антенной решетки из изотропных излучающих элементов, расположение и относительное возбуждение которых такое же, как и в данной антенной решетке

Примечание. Если диаграммы направленности всех излучающих элементов одинаковы, то произведение множителя антенной решетки на диаграмму направленности излучающего элемента в антенной решетке представляет собой диаграмму направленности антенной решетки

de Richtdiagramm Antennengruppenelement
en radiation pattern of array element
fr diagramme d'émission s'élément rayonnant
ru диаграмма направленности излучающего элемента (в антенной решетке)
Диаграмма направленности отдельного излучающего элемента антенной решетки с учетом влияния соседних элементов, входы которых нагружены на согласованные нагрузки

10.34 просторовий сектор сканування променя (антенної решітки)
Тілесний кут, у межах якого здійснюється сканування променя антенної решітки

de Flächensektor Strahlenschwenkung
en scanning sector of array
fr secteur spatial du scanning du rayon du réseau d'antenne
ru пространственный сектор сканирования луча (антенной решетки)
Телесный угол, в пределах которого осуществляется сканирование луча антенной решетки

10.35 куточастотна характеристика антенної решітки
Залежність кута орієнтації променя антенної решітки від частоти випромінюваного чи прийманого сигналу

de Frequenzwinkelcharakteristik Antennengruppe
en array angle-frequency characteristic
fr caractéristique angle-fréquence du réseau d'antenne
ru углочастотная характеристика антенной решетки
Зависимость направления луча антенной решетки от частоты излучаемого или принимаемого сигнала

10.36 куточастотна чутливість антенної решітки
Величина, що визначається відношенням зміни кута орієнтації променя антенної решітки в процесі сканування зі зміною частоти до відносної зміни частоти сигналу

de Frequenzwinkelempfindlichkeit Antennengruppe
en array angle-frequency response
fr sensibility angle-fréquence du réseau d'antenne
ru углочастотная чувствительность (антенной решетки)
Величина, определяемая отношением изменения направления луча антенной решетки в процессе сканирования с изменением частоты к относительному изменению частоты сигнала

10.37 матриця розсіяння антенної решітки
Матриця розсіяння багатополюсника, входи якого відповідають входам випромінювальних елементів антенної решітки

de Streumatrix Antennengruppe
en scattering matrix of an array
fr matrice de dispersion du réseau d'antenne
ru матрица рассеяния антенной решетки
Матрица рассеяния многополосника, входы которого соответствуют входам излучающих элементов антенной решетки

10.38 подільник потужності антенної решітки
Пристрій, що забезпечує розподіл елект-

de Leistungsteiler Antennengruppe
en power divider of an array
fr diviseur de puissance du réseau d'antenne

ромагнітної енергії між випромінювальними елементами антенної решітки та (або) групами випромінювальних елементів у заданому відношенні

10.39 діаграмоутворювальна схема антенної решітки

Пристрій для одночасного формування в антенній решітці декількох амплітудно-фазових розподілів, яким відповідають діаграми направленості, що відрізняються напрямками максимумів головних пелюсток

10.40 антenna решітка з цифровим обробленням сигналів; ЦАР

Антenna решітка з поелементним обробленням сигналів, у якій сигнали від випромінювальних елементів зазнають аналого-цифрове перетворення з наступним обробленням за певними алгоритмами

10.41 антenna решітка з синтезованою апертурою

Антenna решітка з обробленням сигналів, що здійснюється в процесі переміщування в просторі одного або групи випромінювальних елементів

ru делитель мощности антенной решетки Устройство, обеспечивающее распределение электромагнитной энергии между излучающими элементами антенной решетки и (или) группами излучающих элементов в заданном отношении

de diagrammerzeugende Schaltung der Antennengruppe
en beam-forming network
fr schema formant le diagramme du reseau d'antenne
ru диаграммообразующая схема антенной решетки
Устройство, предназначенное для одновременного формирования в антенной решетке нескольких амплитудно-фазовых распределений, которым соответствуют диаграммы направленности, отличающиеся направлением максимумов главных лепестков

de Antennengruppe mit digital Informationsverarbeitung

en array with digital signal processing
fr reseau d'antenne au traitement chiffre signaux RACH

ru антенная решетка с цифровой обработкой сигналов; ЦАР
Антенненная решетка с поэлементной обработкой сигналов, в которой сигналы от излучающих элементов решетки подвергаются аналого-цифровому преобразованию с последующей обработкой по определенным алгоритмам

de Antennengruppe mit Synthesierenapertur
en array with synthesized aperture
fr reseau d'antenne à l'ouverture synthése

ru антенная решетка с синтезированным раскрытием
Антенненная решетка с обработкой сигналов, осуществляющей в процессе перемещения в пространстве одного или группы излучающих элементов

10.42 антена осьового випромінення
Лінійна антenna решітка, елементи якої живляться зі зсувом фаз, що забезпечує максимум випромінення вздовж осі антени

de Achoen-Längsstrahler
en axial-mode antenna
fr antenne du rayonnement axial
ru (антенна осевого излучения)
Линейная антenna решетка, элементы которой питаются со сдвигом фаз, обеспечивающим максимум излучения вдоль оси антены)

10.43 директорна антена; антена «хвильовий канал»; антена Уда-Ягі
Антenna решітка осьового випромінення, яка складається з активного елемента, одного рефлектора й одного або більше директорів

de Yagi-antenna
en director antenna
fr antenne directrice
ru директорная антenna; антена «волновой канал»; антена Уда-Яги
Антenna решетка осевого излучения, состоящая из активного элемента, одного рефлектора и одного или более директоров

10.44 антена біжучої хвилі

Антена, в якій поля і струми, що створюють діаграму направленості, можуть бути представлені біжучою хвилею

de Antenne mit forschreitender Welle
en travelling-wave antenna
fr antenne à onde progressive
ru антenna бегущей волны
Антenna, у которой поля и токи, создающие диаграмму направленности, могут быть представлены бегущей волной

10.45 логоперіодична антена

Антenna решітка з фідерним збудженням, в якій розміри вібраторів та відстані між ними змінюються за логоперіодичним законом

Примітка. Якщо випромінювальні елементи розташовано в одній площині, то така логоперіодична антена називається плоскою, якщо в двох площинах, що перетинаються, то — просторовою

de logarithmisch-periodische Antenne
en log-periodic antenna
fr antenne log-périodique
ru (логопериодическая антена)

Антenna решетка с фидерным возбуждением, в которой размеры вибраторов и расстояния между ними изменяются по логопериодическому закону
Примечание. Если излучающие элементы расположены в одной плоскости, то такая логопериодическая антена называется плоской, если в двух пересекающихся плоскостях, то — пространственной)

10.46 конформна антenna решітка

Антenna решітка, форма якої узгоджено з формою поверхні, виходячи з міркувань не електромагнітної, а, наприклад, аеродинамічної чи гідродинамічної властивості

de oberflächentreue Antennengruppe
en conformal array
fr réseau conforme
ru конформная антенненная решетка
Антenna решетка, форма которой согласована с формой поверхности, исходя из соображений не электромагнитного, а, например, аэродинамического или гидродинамического свойства

10.47 антenna решітка Чебишева
 Антenna решітка з таким розміщенням одинакових випромінювальних елементів і з такими коефіцієнтами їх збудження, що множник антенної решітки визначається поліномом Чебишева, порядок якого дорівнює кількості її елементів мінус один

de	Tschebyschew-Gruppe
en	Chebyshev array
fr	réseau de Dolph Chebyshev
ru	антенна решетка Чебышева

Антenna решетка с таким размещением одинаковых излучающих элементов и с такими коэффициентами их возбуждения, что множитель антенной решетки выражается полиномом Чебышева, порядок которого равен числу ее элементов минус один

АБЕТКОВИЙ ПОКАЖЧИК УКРАЇНСЬКИХ ТЕРМІНІВ

адмітанс антени вхідний	4.9
антена	3.1
антена активна	6.14
антена антифедінгова	6.12
антена біжучої хвилі	10.44
антена біконічна	3.28
антена вузькосмугова	3.7
антена гоніометрична	3.31
антена Г-подібна	6.29
антена дводзеркальна Грекорі	8.16
антена дводзеркальна Кассегрена	8.15
антена дзеркальна	8.7
антена дзеркальна сферична	8.17
антена директорна	10.43
антена диск-конусна	3.29
антена діапазонна	3.6
антена діелектрична площинна поверхневих хвиль	9.2
антена діелектрична стрижнева	9.3
антена з еліптичною поляризацією	3.41
антена з ємнісною навантагою	6.27
антена з круговою поляризацією	3.41
антена з лінзою Люнеберга	8.19
антена з лінзою Френеля	8.20
антена з лінійною поляризацією	3.40
антена з магнітним осердям	3.30
антена з феритовим осердям	3.30
антена зонтична	6.28
антена із зонованою пластинчастою лінзою	8.20
антена ізотропна	3.2
антена конформна	3.21
антена кутикова	6.4
антена лінзова	8.21
антена логоперіодична	10.45
антена малошумова	3.26
антена мікросмужкова	3.33

антена налаштована	3.5
антена направлена	3.3
антена ненаправлена	3.4
антена низькотемпературна	3.26
антена осьового випромінення	10.42
антена параболічна	8.8
антена параболічна циліндрична	8.18
антена перископічна	8.14
антена Пістолькорса	6.4
антена площинна ребриста поверхневих хвиль	9.4
антена поверхневої хвилі	9.1
антена рамкова	6.13
антена рефлекторна	8.7
антена рефлекторна Грегорі	8.16
антена рефлекторна Кассегрена	8.15
антена рефлекторна кутикова	8.27
антена рефлекторна сферична	8.17
антена ромбічна	6.31
антена рупорна	8.9
антена рупорна багатомодова	8.32
антена рупорна конічна	8.12
антена рупорна піраміdalna	8.11
антена рупорна погофрована	8.33
антена рупорна секторіальна	8.10
антена рупорна скомбінована круглого перерізу	8.31
антена рупорна скомбінована прямокутного перерізу	8.30
антена рупорно-лінзова	8.22
антена рупорно-параболічна	8.13
антена спіральна	3.16
антена спіральна рівнокутова	6.32
антена стоячої хвилі	3.27
антена Т-подібна	6.30
антена турнікетна	6.21
антена Уда-Ягі	10.43
антена «хвильовий канал»	10.43
антена частотно-незалежна	3.8
антена широкосмугова	3.7

антена щілинна	7.3
антена щілинна кільцева	7.6
антена щілинна хвилеводна	7.5
антена щілинна циліндрична	7.4
апертура	8.1
апертура антени	8.1
випромінювання вторинне	3.47
випромінювач антени вторинний	3.11
випромінювач антени первинний	3.10
випромінювач щілинний	7.1
висота антени ефективна	4.11
вібратор	3.12
вібратор електричний елементарний	3.13
вібратор лінійний симетричний	6.2
вібратор магнітний елементарний	3.14
вібратор Надєненко	6.9
вібратор напівхвильовий несиметричний	6.5
вібратор несиметричний	6.3
вібратор петлевий несиметричний	6.22
вібратор петлевий симетричний	6.6
вібратор петлевий симетричний навантажений	6.20
вібратор площинний симетричний	6.8
вібратор симетричний	6.1
вібратор симетричний з шунтовим живленням	6.7
вібратор чвертьхвильовий несиметричний	6.5
дзеркало	8.6
дзеркало антени	8.6
диполь Герца електричний	3.13
диполь Герца магнітний	3.14
диполь Надєненко	6.9
директор	6.10
директор антени	6.10
діаграма антени поляризаційна	5.4
діаграма направленості	5.2
діаграма направленості антени	5.2
діаграма направленості антени нормована	5.5
діаграма направленості антени фазова	5.3

діаграма направленості нормована	5.5
діаграма направленості фазова	5.3
діаграма направленості випромінювального елемента в антенній решітці	10.33
діапазон антени	3.15
ДН	5.2
добротність антени	4.6
добротність системи антена-приймач	4.7
довжина антени ефективна	4.11
довжина ефективна	4.11
довжина приймальної антени дійова	5.15
довжина хвилі власна	6.19
дуплексер	3.35
дуплексер антени	3.35
дуплексер поляризаційний	3.37
ЕІВП	4.5
еквівалент антени	3.38
еквівалент навантаги	3.38
елемент антенний	3.38
елемент антенної решітки випромінювальний	3.9
елемент випромінювальний	10.7
ефективність опромінювача	10.7
затухання погонне	3.58
затухання, вношуване фідером	4.13
зниження антени	4.12
зона випромінювання близня	6.15
зона дальня	3.45
зона поля індукції	3.43
зона реактивного близнього поля	3.42
зона Фраунгофера	3.42
зона Френеля	3.44
імпеданс антени вхідний	3.46
імпеданс взаємний	4.8
імпеданс взаємний між двома випромінювальними елементами	4.10
КБХ	4.10
КВП	4.16
ККД	8.3
КНД	4.1
	5.13
коєфіцієнт біжучої хвилі у фідері	4.18
коєфіцієнт використання апертури	8.3
коєфіцієнт використання поверхні	8.3
коєфіцієнт використання поверхні апертурний	8.4
коєфіцієнт затінення апертури	8.4
коєфіцієнт затінення апертури у рефлекторній антені	8.29
коєфіцієнт корисної дії антени	8.29
коєфіцієнт направленої дії	4.1
коєфіцієнт направленої дії антени	5.13
коєфіцієнт перехоплювання	5.13
коєфіцієнт підсилювання антени	3.58
коєфіцієнт підсилювання антени абсолютний	4.2
коєфіцієнт поляризаційної розв'язки	4.3
коєфіцієнт поляризаційної розв'язки антени	5.14
коєфіцієнт розсіювання	5.14
коєфіцієнт стоячої хвилі у фідері	8.5
коєфіцієнт уповільнювання	4.16
коліматор антенний	4.17
коробка розподільча	3.50
крок	9.5
крок антенної решітки	10.31
КСХ	10.31
лінза діелектрична	4.16
лінза з паралельних пластин	3.54
лінза зонована	3.56
лінза з пластин	3.55
лінза перфорована	3.56
лінза стільниковая	3.57
лінія передачі	8.34
матриця розсіяння антенної решітки	3.17
множник антенної решітки	10.37
мультиплексер	10.32
мультиплексер для антени	3.34
навантага кінцева ємнісна	3.34
опір випромінювання	3.32
опір випромінювання антени	5.17
опір антени вхідний повний	5.17
	4.8

опір нормований	4.15	поляризація антени у даному напрямку	3.48
опір фідера нормований	4.15	потужність випромінювана ефективна	4.4
опір фідера хвильовий	4.14	потужність ізотропно випромінювана еквівалентна	4.5
опір хвильовий	4.14	потужність ізотропно випромінювана у даному напрямку еквівалентна	4.5
опромінювач антенної решітки первинний	10.8	пристрій симетрувальний	6.33
опромінювач винесений	8.28	пристрій симетрувальний з короткозамкненим шлейфом	6.24
опромінювач двошлінний	7.2	пристрій симетрувальний чвертьхвильовий коаксіальний	6.23
опромінювач первинний	10.8	пристрій симетрувальний щілинний коаксіальний	6.25
пелюстка бічна	5.11	пристрій ущільнення	3.34
пелюстка головна	5.8	провідність антени повна входна	4.9
пелюстка задня	5.9	промінь	3.52
пелюстка діаграми направленості	5.7	промінь антени	3.52
пелюстка діаграми направленості антени	5.7	противага антени	6.17
пелюстка діаграми направленості антени бічна	5.11	радіолінза	3.53
пелюстка діаграми направленості антени головна	5.8	рефлектор	6.11
пелюстка діаграми направленості антени задня	5.9	рефлектор антени	6.11
перевипромінювання	3.47	рефлектор допоміжний	8.24
переріз зворотного розсіяння антени поперечний	3.24	рефлектор кутиковий двогранний	8.25
переріз зворотного розсіяння поперечний	3.24	рефлектор кутиковий тригранний	8.25
переріз розсіяння антени поперечний	3.23	рефлектор решітчастий	8.26
переріз розсіяння поперечний	3.23	решітка антенної	10.1
пластина біля вершини параболічного дзеркала	8.23	решітка антенна активна	10.2
площа антени дійова	8.2	решітка антенна багатопроменева	10.6
площа антени ефективна	8.2	решітка антенна дугова	10.27
площа зворотного розсіяння	3.24	решітка антенна еквідистантна	10.25
площа зворотного розсіяння антени	3.24	решітка антenna з електричним скануванням променя	10.10
площа приймальної антени ефективна	5.16	решітка антenna з комутаційним скануванням променя	10.16
площа розсіяння антени	3.23	решітка антenna з механічним скануванням променя	10.11
плошина <i>E</i>	3.39	решітка антenna з паралельним збудженням	10.20
плошина антени <i>E</i>	3.39	решітка антenna з послідовним збудженням	10.21
плошина <i>H</i>	3.39	решітка антenna з просторовим збудженням	10.17
плошина антени <i>H</i>	3.39	решітка антenna з синтезованою апертурою	10.41
поверхня рефлекторна	8.6	решітка антenna з фазовим скануванням променя	10.13
подання діаграми направленості антени графічне	3.25	решітка антenna з фазочастотним скануванням променя	10.15
подільник потужності антени	9.5	решітка антenna з фідерним збудженням	10.18
подільник потужності антенної решітки	10.38	решітка антenna з цифровим обробленням сигналів	10.40
поляризація антени	3.48	решітка антenna з частотним скануванням променя	10.14

решітка антenna зі змішаним збудженням	10.22
решітка антenna зі скомбінованим збудженням	10.19
решітка антenna зі скомбінованим скануванням променя	10.12
решітка антenna кільцева	10.26
решітка антenna конформна	10.46
решітка антenna криволінійна	10.24
решітка антenna лінійна	10.24
решітка антenna нееквідистантна	10.25
решітка антenna нерівноамплітудна	10.23
решітка антenna несинфазна	10.30
решітка антenna однопроменева	10.5
решітка антenna пасивна	10.3
решітка антenna поверхнева	10.28
решітка антenna пофазована	10.4
решітка антenna рівноамплітудна	10.23
решітка антenna синфазна	10.30
решітка антenna Чебишува	10.47
решітка антenna щілинна	10.29
рівень бічних пелюсток відносний	3.22
рівень задньої пелюстки антени	5.10
розкрив	8.1
рознесення просторове	10.31
рознесення просторове антенної решітки	10.31
сітка антени заземлена	6.16
сітка заземлена	6.16
сектор сканування променя антенної решітки просторовий	10.34
сектор сканування променя просторовий	10.34
селектор поляризаційний	3.37
система антenna	3.20
система антenna адаптивна	3.51
сканування променя антенної решітки двовимірне	10.9
сканування променя антенної решітки одновимірне	10.9
схема антенної решітки діаграмоутворювальна	10.39
температура антени шумова власна	3.19
температура приймальної антени шумова	3.18
температура шумова	3.18
узгодження поляризаційне	3.49

ФАР	
фільтр частотний розподільчий	10.4
фідер	3.36
характеристика антенної решітки куточастотна	3.17
характеристика направленості	10.35
характеристика направленості антени	5.1
ЦАР	5.1
циліндр параболічний	10.40
частота антени резонансна	8.18
чутливість антенної решітки куточастотна	6.18
ширина діаграми направленості	10.36
ширина пелюстки	5.6
ширина пелюстки діаграми направленості антени	5.12
шлейф узгоджувальний	6.26
АБЕТКОВИЙ ПОКАЖЧИК НІМЕЦЬКИХ ТЕРМІНІВ	
abgestimmte Antenne	3.5
absolut Antennenverstärkungsfaktor	4.3
Achoen-Längsstrahler	10.42
adaptives Antennen system	3.51
aktive Antennen	6.14
aktive Antennengritten	10.2
Anpaßstichleitung	6.26
Antenne	3.1
Antenne mit Dachkapazität	6.27
Antenne mit fortschreitender Welle	10.44
Antenne mit linearer Polarisation	3.40
Antenne mit stehenden Wellen (z.B. Drahantennen)	3.27
Antenne mit zirkularer (eleptischer) Polarisation	3.41
antennen Element	3.9
Antennenadmitans	4.9
Antennengegengewicht	6.17
Antennengitter (Antennengruppe)	10.1
Antennengitter mit elektrischer Strahlenschwenkung	10.10
Antennengitter mit frequenz Strahlenschwenkung	10.14
Antennengitter mit kombinationer Erregung	10.19
Antennengitter mit kombinationer Strahlenschwenkung	10.12

Antennengitter mit kommutationen Strahlenschwenkung	10.16	Diagrammlappen	5.7
Antennengitter mit kompounder Erregung	10.22	dielektrische Linse	3.54
Antennengitter mit mechanischer Strahlenschwenkung	10.11	dielektrische Stabantenne	9.3
Antennengitter mit paralleler Erregung	10.20	Dipol	6.1
Antennengitter mit phasen Strahlenschwenkung	10.13	Dipol mit Nebenschlußspeisung	6.7
Antennengitter mit phasenfrequenz Strahlenschwenkung	10.15	Dipolschleife	6.6
Antennengitter mit reihener Erregung	10.21	Direktor (-Element) (einer Antenne)	6.10
Antennengitter mit räumlicher Erregung	10.17	Doppelkonusantenne	3.28
Antennengitter mit speiser Erregung	10.18	Drehkreuzantenne; Kreuzdipol	6.21
Antennengruppe mit digital Informations verarbeitung	10.40	Duplexer (für eine Antenne)	3.35
Antennengruppe mit gleichmaßiger (ungleichmaßiger) Erregung	10.23	E [H]-Flache	3.39
Antennengruppe mit Synthesirenaperitur	10.41	ebene ripig Oberflächenwellenantenna	9.4
Antennengruppenfaktor	10.32	effektiv Empfangsantennenlänge	5.15
Antennengruppeschritt	10.31	Eigenantennenrauschtemperatur	3.19
Antennennimpedans	4.8	Eigenwellenlange	6.19
Antennennebenzipfel	5.11	Eindimensional (zweidimensional) antennengitterstrahlenschwenkung	10.9
Antennenrückzipfel	5.9	Einstrahlantennengruppe	10.5
Antennenresonanzfrequenz	6.18	Energieleitung	3.17
Antennenrichtcharakteristik	5.1	Erdungsdrahtnetz	6.16
Antennensystem	3.20	fadingmindernde Antenne	6.12
Antennenverstärkungsfaktor	4.2	Faltmonopol; Viertelwellen-Faltantenne	6.22
Antennenwirkfläche	8.2	Faltsymmetriekurtshlußglied	6.24
Aperturabschattungsfaktor (einer Reflektorantenne)	8.29	Feederwellenwiderstand	4.14
Aperture Flächenausnutzung	8.4	Fernfeld	3.43
äquialenteisotrope Strahlungsleistung	4.5	Flächenantennengruppe	10.28
äquidistanten [nicht äquidistanten] Antennengitter	10.25	Flächenausnutzung	8.3
Bandbreite (einer Antenne)	3.15	Flächendielektrischeantenne	9.2
belasteter Faltdipol	6.20	Flächendipol	6.8
Bellini-Tosi-Richtantenne	3.31	Flächensektor Strahlenschwenkung	10.34
Bogengruppenantenne	10.27	Fortschreitenden [stehenden] Wellen wirkungsgrad	4.16
Breitbandantenne; Schmalbandantenne	3.7	Fraunhofer-Bereich	3.44
Cassegrain-Reflektorantenne	8.15	Fresnel-Linsenantenne	8.20
Cutler-Speisepunkt; Zweischlitzstrahler	7.2	Frequenzunabhängige Antenne	3.8
Dämpfungsbelag	4.13	Frequenzwinkelcharakteristik Antennengruppe	10.35
Dachkapazität	3.32	Frequenzwinkelempfindlichkeit Antennengruppe	10.36
Diagrammbreite	5.6	Fresnel-bereich	3.46
diagrammerzeugende Schaltung der Antennengruppe	10.39	Gegenimpedanz (zweier Strahlerelemente)	4.10

gerichtete Antenne	3.3
gestreuten Dipol	6.2
Gitterreflektor	8.26
gleichwinkel Spiralantenne	6.32
Gregory-Reflektorantenne	8.16
Güte (einer Antenne)	4.6
Halbwellen [viertelwellen] Monopol (Antenne)	6.5
Hauptkeule	5.8
Hertscher Magnetdipol	3.14
Hertscher (elektrischer) Dipol	3.13
Hilfsreflektor	8.24
Hornantenne	8.9
Hornporabolantenne	8.13
Hornstrahler mit Linse	8.22
isotropen Antenne	3.2
Käfigantenne	6.9
Keulenbreite	5.12
Koaxial-Schlitzsymmetrierglied	6.25
Kollimator	3.50
Konushornantenne	8.12
Kreisgitterantenne	10.26
künstliche Last; künstliche Antenne	3.38
(umgekehrte) L-Antenne	6.29
Leistungsteiler	9.5
Leistungsteiler Antennengruppe	10.38
Leistungsdämpfung	4.12
Linnear(unlinnear) Antennengitter	10.24
(radiowellen) Linse	3.53
Linsenantenne	8.21
logarithmisch-periodische Antenne	10.45
Luneburg-Linsenantenne	8.19
Magnetkernantenne	3.30
Mehrbereichsantenne; Meherbandantenne	3.6
Mehrstrahlantenngitter	10.6
Mikrostrip-Antenne	3.33
Monopol (Antenne)	6.3
Multimodenhorn	8.32

Multiplexer (für eine Antenne)	3.34
(reaktives) Nahfeld	3.42
(relativer) Nebenkeulenpegel	3.22
Niederführung (einer Antenne)	6.15
normierte Widerstand	4.15
Normierenrichtdiagramm	5.5
Oberflächenwelleantenne	9.1
oberflächentreue Antenne	3.21
oberflächentreue Antennengruppe	10.46
Offset-Speisepunkt	8.28
Öffnung	8.1
Parallelplattenlinse	3.56
passiver Antennengitter	10.3
perforierte Linse; Lochlinse	3.57
Periskopantenne	8.14
phasengesteuerte Antennengitter	10.4
phasengleich (phasen ungleich) Antennengruppe	10.30
Phasenstrahlungscharakteristik	5.3
Polarisation einer Antenne (in einer bestimmten Richtung)	3.48
Polarisationsausrichtung	3.49
Polarisationsdiagramm	5.4
Polarisationsentkopplung (einer Antenne)	5.14
Polarisationsweiche	3.37
Porabolantenne	8.8
primärer Antennengruppenstrahler	10.8
primärer Antennenstrahler	3.10
Pyramidenförmigen Hornantenne	8.11
Rückstrahlung	3.47
Rahmenantenne	6.13
rauscharme Antenne	3.26
Rausschtemperatur (einer Empfangsantenne)	3.18
Rechteck-Mehrstufenhorn (-Antenne)	8.30
Reflektor (-Element) (einer Antenne)	6.11
Reflektor; Reflektorfäche	8.6
Rhombusantenne	6.31
Richtdiagramm Antennengruppenelement	10.33
Richtfaktor	5.13

Rillenhorn	8.33
Ringeschlitzantenne	7.6
runge(-s) Mehrstufenhorn (-Antenne)	8.31
Rückstreuquerschnitt (einer Antenne)	3.24
Rückzipfelpiegel der Antennen	5.10
Scheibenkonusanntenne	3.29
Scheitelplatte (eines Paraboloidreflektors)	8.23
Schirmantenne	6.28
Schlitzantenne	7.3
Schlitzgruppenantenne	10.29
Schlitzhohlleiterantenne	7.5
Schlitzstrahler	7.1
Schlitzzylinerantenne	7.4
Sektorhornantenne	8.10
sekundärer Antennenstrahler	3.11
Spiegelantenne	8.7
spärische Reflektorantenne	8.17
strahlendes Nahfeld	3.45
strahlungs Antennengitterelement	10.7
Strahlungscharakteristik	5.2
Strahlungscharakteristik (graphische Darstellung)	3.25
Strahlungskeule	3.52
Strahlungswiderstand (einer Antenne)	5.17
Strahlungswirkungsgrad (einer Antenne)	4.1
Strenumatrix Antennengruppe	10.37
Streufaktor	8.5
Streuquerschnitt (einer Antenne)	3.23
symmetrierglied Einrichtung	6.33
Systemgüte (eines Antenne/Empfänger-systems)	4.7
T-Antenne	6.30
Trennfilter	3.36
Tschebyschew-Gruppe	10.47
Überstrahlungsfaktor	3.58
ungerichtete Antenne	3.4
Verzögerungsfaktor	4.17
Vibrator	3.12
Vielzellenlinse	8.34

Viertelwellen-Koaksialsymmetrischertopf	6.23
Wendelantenne	3.16
Winkelreflektorantenne	8.27
Winkelvibrator	6.4
wirksame (effektive) Antennenlänge	4.11
wirksame (effektive) Antennenfläche	5.16
wirksame Antennenleistung	4.4
Yagi-antenna	10.43
Zonenlinse	3.55
Zweiflachen-Winkelreflektor	8.25
Zylinderparabolantenne	8.18

АБЕТКОВИЙ ПОКАЖЧИК АНГЛІЙСЬКИХ ТЕРМІНІВ

absolute antenna gain factor	4.3
active antenna	6.14
active array	10.2
angle dipole	6.4
annular slot antenna	7.6
antenna	3.1
antenna (input) conductivity	4.9
antenna (input) impedance	4.8
antenna area utilisation factor	8.3
antenna array (array)	10.1
antenna balanced	6.17
antenna directivity	5.1
antenna director	6.10
antenna download	6.15
antenna effective area	8.2
antenna effective length	5.15
antenna element	3.9
antenna gain factor	4.2
antenna range (band)	3.15
antenna reflector	6.11
antenna system	3.20
antenna system	3.51
anti-fading antenna	6.12
aperture	8.1

aperture blocking factor (in a reflector antenna)	8.29
aperture utilization factor	8.4
arc array	10.27
array angle-frequency characteristic	10.35
array angle-frequency response	10.36
array factor	10.32
array primary exciter	10.8
array spacing	10.31
array with digital signal processing	10.40
array with synthesised aperture	10.41
asymmetrical dipole	6.3
axial-mode antenna	10.42
back lobe level	5.10
back lobe of the radiation pattern	5.9
back scattering area (of an antenna)	3.24
balun	6.33
bandwidth of the radiation pattern	5.12
beam array	10.5
beam-forming network	10.39
beam (of an antenna)	3.52
Bellini-Tosi antenna	3.31
biconical antenna	3.28
branching filter	3.36
broad-band antenna	3.6
cage antenna	6.9
Cassegrain reflector antenna	8.15
Chebyschev array	10.47
circular array	10.26
circularly polarized antenna	3.41
collimator	3.50
combine scanned array	10.12
compound circular horn (antenna)	8.31
compound rectangular horn (antenna)	8.30
conformal antenna	3.21
conformal array	10.46
conical horn (antenna)	8.12
cophased [unphased] array	10.30

corner reflector antenna	8.27
corporate-excited array	10.22
corporate-feed array	10.19
corrugated horn	8.33
Cutler feed	7.2
deceleration factor	4.17
dielectric lens	3.54
dielectric rod antenna	9.3
dihedral corner reflector	8.25
dipole	3.12
directional antenna	3.3
directivity	5.13
director antenna	10.43
discone	3.29
dummy load; dummy antenna	3.38
duplexer (of an antenna)	3.35
$E [H]$ - plane	3.39
earth mat, ground mat	6.16
effective area of the receiving antenna (absorbing surface)	5.16
effective length (of a antenna)	4.11
effective radiated power	4.4
electronic scanned array	10.10
elementary electrical dipole	3.13
elementary magnetic dipole	3.14
end capacitor	3.32
equiangular spiral antenna	6.32
equivalent isotropic radiated power	4.5
far field region	3.43
feeder	3.17
feeder attenuation	4.12
feeder attenuation	4.13
feeder driven array	10.18
feeder travelling-wave (standing-wave) factor	4.16
figure of merit (of an antenna)	4.6
figure of merit (of an antenna-receiving system)	4.7
folded balun	6.24
folded monopole (antenna); folded unipole	6.22

Fraunhofer region	3.44	normalized impedance	4.14
frequency scanned antenna	10.14	normalized impedance	4.15
frequency-independent antenna	3.8	normalized radiation pattern	5.5
Fresnel lens antenna	8.20	off-set feed	8.28
Fresnel region	3.46	orthomode transducer	3.37
Gregorian reflector antenna	8.16	own wavelength	6.19
half-wave [quarter-wave] length asymmetrical dipole	6.5	parabolic cylinder antenna	8.18
horn (antenna)	8.9	parabolic antenna	8.8
horn-lens antenna	8.22	parallel-feed array	10.20
horn-reflector antenna	8.13	parallel-plate lens	3.56
intrinsic noise temperature of a antenna	3.19	passive array	10.3
inverted-L antenna	6.29	perforated lens	3.57
isotropic antenna	3.2	periscope antenna	8.14
lattice reflector	8.26	phase pattern	5.3
lens antenna	8.21	phase scanned array	10.13
linear array	10.24	phased array	10.4
linear symmetrical dipole	6.2	phase-frequency scanned array	10.15
linearly polarized antenna	3.40	plane dielectric surface-wave	9.2
loaded folded dipole	6.20	plane ridged surface-wave antenna	9.4
log-periodic antenna	10.45	plane symmetrical dipole	6.8
loop antenna	6.13	polarization (decoupling) ratio (of an antenna)	5.14
loop-like symmetrical dipole	6.6	polarization mater	3.49
low noise antenna	3.26	polarization of an antenna (in a given direction)	3.48
Luneburg lens antenna	8.19	polarization pattern	5.4
magnetic core antenna	3.30	power divider of an array	10.38
major lobe	5.8	power divider	9.5
matching stub	6.26	primary radiating element	3.10
mechanical scanned array	10.11	pyramidal horn antenna	8.11
microstrip antenna	3.33	quarter-wave sleeve balun	6.23
minor lobe of the radiation pattern	5.11	radiating element of an array	10.7
multibeam array (multiple-beam)	10.6	radiating near field (region)	3.45
multimode horn	8.32	radiation efficiency (of an antenna)	4.1
multiplexer (for an antenna)	3.34	radiation pattern	5.2
multisellular lens	8.34	radiation pattern (graphical representation)	3.25
mutual impedance (between two radiating elements)	4.10	radiation pattern bandwidth	5.6
noise temperature of a receiving antenna	3.18	radiation pattern lobe (antenna lobe)	5.7
nondirectional antenna	3.4	radiation pattern of array element	10.33

radiation resistance (of an antenna)	5.17
radio wave lens	3.53
reactive near field (region)	3.42
reflector antenna	8.7
reflector; reflecting surface	8.6
re-radiation, secondary radiation	3.47
resonance frequency of an antenna	6.18
rhombic antenna	6.31
scanning sector of array	10.34
scattering cross section (of antenna)	3.23
scattering factor	8.5
scattering matrix of an array	10.37
secondary radiating element	3.11
sectoral horn (antenna)	8.10
series-feed array	10.21
shunt symmetrical dipole	6.7
side lobe level (relative)	3.22
slot antenna	7.3
slot array (antenna)	10.29
slot radiator	7.1
slotted coaxial balun	6.25
slotted cylinder (antenna)	7.4
slotted waveguide (antenna)	7.5
space feed array	10.17
spherical reflector antenna	8.17
spill-over factor	3.58
spiral antenna	3.16
standing wave antenna	3.27
sub-reflector	8.24
surface array	10.28
surface-wave antenna	9.1
switched scanned array	10.16
symmetrical dipole	6.1
T antenna	6.30
top-loaded antenna	6.27
travelling-wave antenna	10.44
tuned antenna	3.5

turnstile antenna	6.21
umbrella antenna	6.28
unidimensional; [two-dimensional] antenna beam scanning	10.9
uniform array	10.23
uniformly spaced [space-tapered] array	10.25
vertex plate (of a parabolic reflector)	8.23
wide-band antenna	3.7
zone lens	3.55
АБЕТКОВИЙ ПОКАЖЧИК ФРАНЦУЗЬКИХ ТЕРМІНІВ	
adaptation de polarisation	3.49
admitance (d'entree) d'antenne	4.9
affaiblissement d'insertion de feeder	4.12
affaiblissement metrique	4.13
aire de rerayonnement (d'une antenne)	3.23
aire de rétrodiffusion (d'une antenne)	3.24
aire effective d'antenne	8.2
amplitude (relative) d'un lobe lateral	3.22
antenne	3.1
antenne (á tige) diélectrique	9.3
antenne á anche de fuite	9.1
antenne á capacite terminale	6.27
antenne á large bande	3.7
antenne à miroir	8.7
antenne accordee	3.5
antenne active	6.14
antenne antifading	6.12
antenne Bellini-Tosi	3.31
antenne biconique	3.28
antenne Cassegrain	8.16
antenne conformé	3.21
antenne con procesamiento de senal	3.51
antenne cylindro-parabolique	8.18
antenne de Luneburg	8.19
antenne directive	3.3
antenne directrice	10.43
antenne diélectrique plane des ondes superficielles	9.2

antenne du rayonnement axial	10.42	(antenne) tourniquet
antenne en renversé	6.29	aperture
antenne en T	6.30	cache-sommet (d'un reflecteur parabolique)
(antenne en) diedre	8.27	capacité terminale
(antenne en) hélice	3.16	caractéristique de phase (d'une antenne)
antenne fictive	3.38	caractéristique de rayonnement (d'une antenne)
antenne indépendante de la fréquence	3.8	caractéristique de la directivité d'antenne
antenne isotrope	3.2	caractéristique angle-fréquence du réseau d'antenne
antenne log-périodique	10.45	coefficient à onde progressive en feeder
antenne microruban	3.33	coefficient absolu d'amplification d'antenne
antenne multbande	3.6	coefficient d'amplification d'antenne
antenne multidiagramme	10.6	coefficient d'atténuation
antenne non-dirigée	3.4	coefficient de dispersion
antenne parabolique	8.8	collimateur d'antenne
antenne parapluie	6.28	comète à réflecteur
antenne plane de côte des ondes superficielles	9.4	contrepoids d'antenne
antenne périscope	8.14	cornet
antenne spirale équiangulaire	6.32	cornet anneau
antenne unipolaire	6.3	cornet circulaire composite
antenne unipolaire repliée	6.22	cornet conique
antenne à fiable (température de) bruit	3.26	cornet multimode
antenne à fente annulaire	7.6	cornet pyramidal
antenne à fente(s)	7.3	cornet rectangulaire composite
antenne à lentille	8.21	cornet sectorial
antenne à lentille de Fresnel	8.20	coupleur de polarisation
antenne à lentille et en cornet	8.22	descente d'antenne
antenne à noyau magnétique	8.22	diagramme d'émission s'élément rayonnant
antenne à onde progressive	3.30	diagramme de directivité normalisé
antenne à onde stationnaire	10.44	diagramme de rayonnement (d'une antenne)
antenne à réflecteur Grégorien	3.27	diagramme polarisé
antenne à réflecteur sphérique	8.16	dipôle au plan de symétrie au plan de symétrie
(antenne) (en) réseau	8.17	dipôle angulaire
(antenne) cadre	10.1	dipôle asymétrique demi-onde
(antenne) diskône	6.13	dipôle replié symétrique
(antenne) losange	3.29	dipôle symétrique
(antenne) réseau à fentes	6.31	dipôle symétrique à l'alimentation shunté
	10.29	dipôle symétrique linéaire

directivité	5.13
diviseur de puissance du réseau d'antenne	10.38
doublet (électrique) élémentaire	3.13
doublet replié chargé	6.20
doublet magnétique	3.14
duplexeur (d'antenne)	3.35
élément d'antenne	3.9
(élément) directeur	6.10
(élément en) cage	6.9
excitateur primaire du réseau d'antenne	10.8
excitateur parallèle du réseau d'antenne	10.20
(élément) réflecteur	6.11
élément rayonnant du réseau d'antenne	10.7
facteur d'ombre	8.29
facteur d'utilisation (d'une source d'illumination)	3.58
facteur de qualité (d'une antenne)	4.6
facteur de qualité (d'une station de réception)	4.7
facteur du réseau d'antenne	10.32
feeder	3.17
fente rayonnante	7.1
filtre de branchement	3.36
fréquence de résonance d'antenne	6.18
guide à fente(s)	7.5
impédance (d'entrée) d'antenne	4.8
impédance mutuelle (entre deux éléments rayonnants)	4.10
impédance normalisée	4.15
largeur du diagramme de directive	5.6
largeur du pétale du diagramme de directivité d'antenne	5.12
largeur de bande (d'une antenne)	3.15
lentille dielectrique	3.54
lentille à échelon	3.55
lentille à plaques parallèles	3.56
lentille à trous	3.57
lentille multicellulaire	8.34
lentille radioélectrique	3.53
ligne d'adaptation	6.26
lobe principal	5.8

longueur effective d'antenne réceptrice	5.15
longueur équivalente (d'une antenne)	4.11
lougeur d'onde propre	6.19
matrice de dispersion du réseau d'antenne	10.37
multiplexeur (d'antenne)	3.34
niveau du pétale arrière d'antenne	5.10
pas du réseau d'antenne	10.31
pétale arrière du diagramme de directivité d'antenne	5.9
pétale du diagramme de directivité	5.7
pétale secondaire du diagramme de directivité d'antenne	5.11
plan $E [H]$	3.39
polarisation d'une antenne (dans une direction donnée)	3.48
puissance émise effective	4.4
puissance isotrope rayonnée équivalente	4.5
radiateur primaire d'antenne	3.10
rapport de (découplage de) polarisation (d'une antenne)	5.14
rayon d'antenne	3.52
rayonnement linéaire polarisé	3.40
rayonnement secondaire d'antenne	3.11
rayonnement à polarisation circulaire	3.41
région de Fraunhofer	3.44
région de Fresnel	3.46
(région de) champ lointain	3.43
(région de) champ proche rayonné	3.45
(région de) champ proche réactif	3.42
réflecteur	8.6
réflecteur en diedre	8.25
réflecteur grille	8.26
réflecteur secondaire	8.24
rendement (d'une antenne)	4.1
rendement d'ouverture	8.3
rendement d'ouverture de aperture	8.4
répartiteur de puissance	9.5
rerayonnement	3.47
réseau conformé	10.46
réseau d'antenne actif	10.2

reseau d'antenne au scanning combine	10.12
reseau d'antenne au scanning commutatif	10.16
reseau d'antenne au scanning fréquence	10.14
reseau d'antenne au scanning électrique	10.10
reseau d'antenne au scanning phase-fréquence	10.15
reseau d'antenne au scanning phasé	10.13
reseau d'antenne au traitement chiffré signaux RACH	10.40
reseau d'antenne aux amplitudes égales (inégales)	10.23
reseau d'antenne circulaire	10.26
reseau d'antenne cophasé non-cophasé	10.30
reseau d'antenne d'arc	10.27
reseau d'antenne de phase	10.4
reseau d'antenne du scanning mécanique	10.11
reseau d'antenne linéaire courbe linéaire	10.24
reseau d'antenne passif	10.3
reseau d'antenne superficiel	10.28
reseau d'antenne à l'exitation	10.21
reseau d'antenne à l'exitation combinée	10.19
reseau d'antenne à l'exitation mixte	10.22
reseau d'antenne à l'exitation spatiale	10.17
reseau d'antenne à l'exitation spatiale	10.18
reseau d'antenne à l'ouverture synthèse	10.41
reseau d'antenne à un rayon	10.5
reseau d'antenne équidistant [non équidistant]	10.25
reseau d'antenne au scanning électrique	10.10
reseau de Dolph Chebyschev	10.47
résistance d'donde ligne d'alimentation	4.14
résistance de rayonnement (d'une antenne)	5.17
scanning unidimensionnel (dimensions) du rayon du reseau d'antenne	10.9
schéma formant le diagramme du réseau d'antenne	10.39
secteur spatial du scanning du rayon du réseau d'antenne	10.34
sensibilité angle-fréquence du réseau d'antenne	10.36
source Cutler	7.2
source decalee	8.28
surface effective d'antenne réceptrice	5.16
sylindre à fente(s)	7.4
symétriseur	6.33

symétriseur à coaxial fendu	6.25
symétriseur à écran coaxial	6.23
symétriseur à ligne symétrique	6.24
système d'antenne	3.20
tapis de sol	6.16
température de bruit (d'une antenne de réception)	3.18
température de souffle propre d'antenne	3.19
vibrateur	3.12

АБЕТКОВИЙ ПОКАЖЧИК РОСІЙСЬКИХ ТЕРМІНІВ

адmittанс антенны входной	4.9
антенна	3.1
антенна активная	6.14
антенна антифединговая	6.12
антенна бегущей волны	10.44
антенна биконическая	3.28
антенна «волновой канал»	10.43
антенна Г-образная	6.29
антенна гониометрическая	3.31
антенна двухзеркальная Грекори	8.16
антенна двухзеркальная Кассегрена	8.15
антенна диапазонная	3.6
антенна директорная	10.43
антенна диск-конусная	3.29
антенна диэлектрическая плоскостная поверхностных волн	9.2
антенна диэлектрическая стержневая	9.3
антенна зеркальная	8.7
антенна зеркальная сферическая	8.17
антенна зонтичная	6.28
антенна изотропная	3.2
антенна конформная	3.21
антенна линзовая	8.21
антенна логопериодическая	10.45
антенна малошумящая	3.26
антенна микрополосковая	3.33
антенна направленная	3.3
антенна настроенная	3.5

антенна ненаправленная	3.4	антенна спиральная равноугольная	6.32
антенна низкотемпературная	3.26	антенна стоячей волны	3.27
антенна осевого излучения	10.42	антенна Т-образная	6.30
антенна параболическая	8.8	антенна турникетная	6.21
антенна параболическая цилиндрическая	8.18	антенна уголковая	6.4
антенна перископическая	8.14	антенна Уда-Яги	10.43
антенна Пистолькорса	6.4	антенна узкополосная	3.7
антенна поверхности волн	9.1	антенна частотно-независимая	3.8
антенна поверхностных волн плоская ребристая	9.4	антенна широкополосная	3.7
антенна рамочная	6.13	антенна щелевая	7.3
антенна рефлекторная	8.7	антенна щелевая волноводная	7.5
антенна рефлекторная Грегори	8.16	антенна щелевая кольцевая	7.6
антенна рефлекторная Кассегрена	8.15	антенна щелевая цилиндрическая	7.4
антенна рефлекторная сферическая	8.17	апертура (антенны)	8.1
антенна рефлекторная уголковая	8.27	вибратор	3.12
антенна ромбическая	6.31	вибратор Надененко	6.9
антенна рупорная	8.9	вибратор несимметричный	6.3
антенна рупорная гофрированная	8.33	вибратор петлевой несимметричный	6.22
антенна рупорная комбинированная круглого сечения	8.31	вибратор полуволновой несимметричный	6.5
антенна рупорная комбинированная прямоугольного сечения	8.30	вибратор (четвертьволновой) несимметричный	6.5
антенна рупорная коническая	8.12	вибратор симметричный	6.1
антенна рупорная многомодовая	8.32	вибратор линейный симметричный	6.2
антенна рупорная пирамидальная	8.11	вибратор нагруженный петлевой симметричный	6.20
антенна рупорная рефлекторная	8.13	вибратор петлевой симметричный	6.6
антенна рупорная с корректирующей линзой	8.22	вибратор плоскостной симметричный	6.8
антенна рупорная секториальная	8.10	вибратор с шунтовым питанием симметричный	6.7
антенна рупорно-линзовая	8.22	вибратор электрический элементарный	3.13
антенна рупорно-параболическая	8.13	высота антенны эффективная	4.11
антенна с емкостной нагрузкой	6.27	делитель мощности антенной решетки	10.38
антенна с круговой поляризацией	3.41	делитель мощности антенны	9.5
антенна с линейной поляризацией	3.40	диаграмма антенны поляризационная	5.4
антенна с линзой Люнеберга	8.19	диаграмма направленности (антенны)	5.2
антенна с линзой Френеля	8.20	диаграмма направленности антенны нормированная	5.5
антенна с магнитным сердечником	3.30	диаграмма направленности (антенны) фазовая	5.3
антенна с ферритовым сердечником	3.30	диаграмма направленности излучающего элемента (в антенной решетке)	10.33
антенна с эллиптической поляризацией	3.41	диапазон антенны	3.15
антенна спиральная	3.16	диполь Герца магнитный	3.14

диполь Герца электрический

диполь магнитный элементарный

диполь Надененко

директор (антенны)

длина (антенны) эффективная

длина волны собственная

длина приемной антенны действующая

добротность (антенны)

добротность (системы антenna-приемник)

дуплексер (антенны)

дуплексер поляризационный

емкость концевая

затухание, (вносимое фидером)

затухание погонное

зеркало (антенны)

зона дальняя

зона (излучения) ближняя

зона поля индукции

зона реактивного ближнего поля

зона Фраунгофера

зона Френеля

излучатель антенны вторичный

излучатель антенны первичный

излучатель щелевой

излучение вторичное

импеданс антенны входной

импеданс взаимный (между двумя излучающими элементами)

КБВ

КИП

КПД

КНД

коллиматор антенный

коробка распределительная

коэффициент бегущей волны в фидере

коэффициент замедления

коэффициент затенения раскрыва (в рефлекторной антенне)

коэффициент использования площади раскрыва

3.13

3.14

6.9

6.10

4.11

6.19

5.15

4.6

4.7

3.35

3.37

3.32

4.12

4.13

8.6

3.43

3.45

3.42

3.42

3.44

3.46

3.11

3.10

7.1

3.47

4.8

4.10

4.16

8.3

4.1

5.13

3.50

9.5

4.16

4.17

8.29

8.4

коэффициент использования поверхности

коэффициент использования поверхности апертурный

коэффициент использования раскрыва

коэффициент направленного действия антенны

коэффициент перехвата

коэффициент полезного действия антенны

коэффициент поляризационной развязки (антенны)

коэффициент рассеяния

коэффициент стоячей волны в фидере

коэффициент усиления антенны

коэффициент усиления антенны абсолютный

КСВ

лепесток диаграммы направленности антенны

лепесток (диаграммы направленности антенны) боковой

лепесток (диаграммы направленности антенны) главный

лепесток (диаграммы направленности антенны) задний

линза диэлектрическая

линза зонированная

линза из (параллельных) пластин

линза из искусственного диэлектрика

линза многосотовая

линза перфорированная

линза ступенчатая

луч (антенны)

матрица рассеяния антенной решетки

множитель антенной решетки

мощность эффективная излучаемая

мощность эквивалентная изотропно-излучаемая (в данном направлении)

мультплексер (для антенны)

облучатель (антенной решетки) первичный

облучатель вынесенный

облучатель двухщелевой

переизлучение

пластинка у вершины параболического зеркала

плоскость Н (антенны)

плоскость Е (антенны)

площадь антенны действующая

площадь антенны эффективная	8.2
площадь обратного рассеяния (антенны)	3.24
площадь приемной антенны эффективная	5.16
поверхность рефлекторная	8.6
поляризация антенны (в данном направлении)	3.48
представление диаграммы направленности антенны графическое	3.25
проводимость антенны входная полная	4.9
противовес антенны	6.17
радиолинза	3.53
разнос пространственный (антенной решетки)	10.31
раскрыв (антенны)	8.1
раскрыв излучающий	8.1
рефлектор (антенны)	6.11
рефлектор вспомогательный	8.24
рефлектор решетчатый	8.26
рефлектор углковый двухгранный	8.25
решетка антенная	10.1
решетка антенная активная	10.2
решетка антенная дуговая	10.27
решетка антенная кольцевая	10.26
решетка антенная конформная	10.46
решетка антенная криволинейная	10.24
решетка антенная линейная	10.24
решетка антенная моноголучевая	10.6
решетка антенная неравноамплитудная	10.23
решетка антенная несинфазная	10.30
решетка антенная неэквидистантная	10.25
решетка антенная однолучевая	10.5
решетка антенная пассивная	10.3
решетка антенная поверхностная	10.28
решетка антенная равноамплитудная	10.23
решетка антенная с комбинированным возбуждением	10.19
решетка антенная с комбинированным сканированием луча	10.12
решетка антенная с коммутационным сканированием луча	10.16
решетка антенная с механическим сканированием луча	10.11
решетка антенная с параллельным возбуждением	10.20
решетка антенная с последовательным возбуждением	10.21

решетка антенная с пространственным возбуждением	10.17
решетка антенная с синтезированным раскрывом	10.41
решетка антенная с фазовым сканированием луча	10.13
решетка антенная с фазочастотным сканированием луча	10.15
решетка антенная с фидерным возбуждением	10.18
решетка антенная с цифровой обработкой сигналов	10.40
решетка антенная с частотным сканированием луча	10.10
решетка антенная с электрическим сканированием луча	10.14
решетка антенная со смешанным возбуждением	10.22
решетка антенная синфазная	10.30
решетка антенная фазированная	10.4
решетка антенная Чебышева	10.47
решетка антенная щелевая	10.29
решетка антенная эквидистантная	10.25
сектор сканирования (луча антенной решетки) пространственный	10.34
селектор поляризационный	3.37
сетка (антенны) заземленная	6.16
сечение обратного рассеяния (антенны) поперечное	3.24
сечение рассеяния (антенны) поперечное	3.23
система антенная	3.20
система антенная адаптивная	3.51
сканирование луча антенной решетки двумерное	10.9
сканирование луча антенной решетки одномерное	10.9
снижение антенны	6.15
согласование поляризационное	3.49
сопротивление антенны входное полное	4.8
сопротивление излучения (антенны)	5.17
сопротивление нормированное	4.15
сопротивление (фидера) волновое	4.14
схема антенной решетки диаграммообразующая	10.39
температура антенны шумовая собственная	3.19
температура шумовая (приемной антенны)	3.18
уровень боковых лепестков относительный	3.22
уровень заднего лепестка антенны	5.10
устройство симметрирующее	6.33
устройство симметрирующее с короткозамкнутым шлейфом	6.24
устройство симметрирующее четвертьвольновое коаксиальное	6.23

устройство симметрирующее щелевое коаксиальное	6.25
устройство уплотнения	3.34
ФАР	10.4
фидер	3.17
фильтр частотный разделительный	3.36
характеристика антенной решетки углочастотная	10.35
характеристика направленности антенны	5.1
ЦАР	10.40
цилиндр параболический	8.18
частота антенны резонансная	6.18
чувствительность (антенной решетки) углочастотная	10.36
шаг (антенной решетки)	10.31
ширина диаграммы направленности антенны	5.6
ширина лепестка (диаграммы направленности антенны)	5.12
ширина полосы (антенны)	3.15
шлейф согласующий	6.26
ЭНИМ	4.5
эквивалент антенны	3.38
эквивалент нагрузки	3.38
элемент (антенной решетки) излучающий	10.7
элемент антенный	3.9
эффективность облучателя	3.58

Ключові слова: антена, діаграма направленості, живлення, сканування, дротова антена, антенна решітка, апертурні антени

Редактор Н. Науменко
Технічний редактор Т. Новікова
Коректор Г. Ніколаєва
Комп'ютерна верстка Л. Мялківська

Підписано до друку 30.06.99. Формат 60x84 1/8.
Ум. друк. арк. 10,69. Зам. 2326 Ціна договірна.

Відділ поліграфії науково-технічних видань УкрНДІССІ
252150, Київ-150, вул. Горького, 174