

Электротехнический словарь

Словарь по электротехнике от 23 Апреля
2000 года.

abruptly.....скачкообразно
accuracy.....точность
adjacent.....смежный
 adjacent nodes смежные узлы
affirmation.....тождество, утверждение
alternating current (AC)...переменный ток
amplifier.....усилитель
 gain-switching amplifier усилитель с переключаемым коэффициентом усиления
apparent.....видимый
 apparent variable связанная переменная
 apparent power кажущаяся мощность
applied.....прикладной
 applied electricity прикладная электротехника
apply.....прилагать
approach.....приближаться, подходить
apt.....вероятный, подходящий, подверженный
arbitrarily.....произвольно
arbitrary.....произвольный
 arbitrary constant произвольная постоянная
arise.....возникать, появляться
assemblage.....сборка, монтаж
assume.....предполагать
 let us assume that допустим, что
attain.....достигнуть
attainable.....достижимый
 attainable accuracy достижимая точность
average.....средний
 arithmetic average среднее арифметическое
 average out вычислить среднюю величину
axes.....оси (мн. число от **axis**)
axis.....ось
 imaginary axis мнимая ось
 real axis действительная ось (комплексной плоскости)
beats.....колебания
bond.....связывать, скреплять
bound.....сглаживать, ограничивать
 upper bound верхняя граница
 bounds violation выход за пределы (допустимого) диапазона
branch.....ветвь
cartesians.....декартовы координаты
certain.....определенный
charge.....1 *n.* нагрузка, заряд; 2 *v.* заряжать
 stored charge накопленный заряд
circuit.....схема, контур
 closed circuit замкнутая цепь, замкнутый контур
 equivalent circuit эквивалентная схема
 linear circuit линейная схема
clockwise.....по часовой стрелке
 counter clockwise против часовой стрелки
coil.....катушка, виток, обмотка
comparison.....сравнение
concur.....совпадать
conductance.....активная проводимость
conjugate.....соединять
conjugated.....сопряженный, соединенный
consume.....потреблять, расходовать
convey.....передавать, сообщать
convolution.....свертка
corkscrew.....1 *adj.* спиральный; 2 *v.* двигаться по спирали
corresponding.....соответственный
current.....ток

loop current контурный ток
curve.....кривая, дуга
dampen.....уменьшать амплитуду колебаний
damping.....затухание
data.....данные
datum.....данное, характеристика
decoupling.....разделение, разрыв связей
decoupling capacitor развязывающий конденсатор
denominator.....знаменатель
reduce to a common denominator приводить к общему знаменателю
denote.....обозначать, указывать на (что-либо)
depict.....описывать, обрисовывать
derivative.....производная
time derivative производная по времени
derive.....получать, извлекать
die out.....затухать (о сигнале)
direct current (DC).....постоянный ток
directly.....непосредственно, немедленно
vary directly as изменяться прямо пропорционально
displacement.....смещение, перемещение
correction for displacement поправка на смещение
dissipated.....рассеянный
distortion.....искажение
linear distortion линейное искажение
domain.....участок, область (определения), интервал (времени)
drop.....перепад
earthed.....заземлено, заземленный
dead earth полное заземление
efficiency.....КПД, эффективность
efficiency coefficient коэффициент полезного действия
electroplating.....гальванопокрытие
explicit.....явный, явно заданный
explicit function явная функция
emitter.....источник, генератор, эмиттер
expansion.....расширение
factor.....множитель, коэффициент, фактор
selectivity factor фактор выборки
amplification factor коэффициент усиления
factor of safety запас прочности
feedback.....обратная связь
feedback amplifier усилитель с обратной связью
figure of merit.....добротность
flow.....течение, поток
flux.....течение, поток
magnetic flux магнитный поток
forced.....вынужденный
formulae.....формулы
basic formulae основные формулы
frequency.....частота
frequency range частотный диапазон
oscillation frequency частота колебаний
fulfillment.....исполнение
furnace.....печь
gain.....усиление
gain factor коэффициент усиления
generalized.....обобщенный
greater than.....больше чем (что-либо)
grounded.....заземлено, заземленный
hence.....отсюда, следовательно
homogeneous.....однородный
impedance.....полное сопротивление
importance.....значение
of no importance не имеющий значения
of paramount importance первостепенной важности
incandescent.....раскаленный
incandescent lamp лампа накаливания
induced.....вынужденный, вызванный

influence.....1 *n.* влияние; 2 *v.* влиять
direct influence непосредственное влияние
initial.....начальный
initial state начальное состояние
instant.....мгновенный
instantaneous.....мгновенный
instantaneous value мгновенное значение
insulator.....изолятор
intolerable.....недопустимый
investigation.....научное исследование
junction.....соединение, переход
lag.....задержка, отставание
angle of lag угол отставания
lead.....опережать
phase lead опережение по фазе
lead.....1 *n.* свинец; 2 *adj.* свинцовый
linear.....линейный
linear amplification линейное усиление
linear circuit линейная схема
load.....нагрузка
loci.....траектории (мн. число от **locus**)
locus.....траектория
loop.....контур, цепь
loop current ток контура, контурный ток
superconducting loop сверхпроводящий контур
lump.....1 *n.* большое количество, куча; 2 *v.* смешивать в кучу
lumped circuit схема с сосредоточенными параметрами
lumped inductance сосредоточенная индуктивность
lumped resistance сосредоточенное сопротивление
manner.....способ, метод
mutual.....общий, совместный, взаимный
neglect.....пренебрегать, пренебречь
node.....узел
notably.....исключительно, особенно
nuclei.....ядра, центры (мн. число от **nucleus**)
nucleus.....ядро, центр
numerator.....числитель
obtain.....получать
obvious.....очевидный, явный
ohm (Ω).....мера измерения сопротивления (ом)
oscillation.....колебание, вибрация
oscillation frequency частота колебаний
pairwise.....попарная
pairwise exchange попарная перестановка
partial.....частный
partial derivative частная производная
partial solution частное решение
permittivity.....диэлектрическая проницаемость, удельная емкость
phasor.....вектор
polyphase.....многофазная
polyphase system многофазная система
property.....свойство, качество
qualitative.....качественный
quantitative.....количественный
quantity.....величина, параметр, количество
variable quantity переменная величина
random quantity случайная величина
negative quantity отрицательная величина
a quantity of множество
radicand.....подкоренное выражение
ratio.....отношение, пропорция
duplicate ratio отношение квадратов
in direct ratio прямо пропорционально, обратно пропорционально
reactance.....реактивное сопротивление
capacitance reactance емкостное сопротивление
reciprocal.....1 *n.* обратная величина; 2 *adj.* обратный, эквивалентный
reciprocal network эквивалентная схема

reckon.....считать, рассматривать
recurrent.....повторяющийся время от времени, периодический
reduce.....понижать, уменьшать
relative.....относительный
 relative precision относительная точность
respect.....отношение
response.....ответ, реакция
 transient response переходная характеристика
reveal.....выявлять, показывать
revolve.....вращать, вращаться
revolving.....вращающийся, поворотный
short circuit.....короткое замыкание
Siemence(S).....мера измерения электропроводности (сименс)
solution.....решение
 approximate solution приближенное значение
solve.....решать (задачу)
sought-for.....искомый
 sought-for parameters искомые параметры
spark.....1 *n.* искра, вспышка, проблеск; 2 *adj.* искриться
specific.....удельный
 specific resistanse удельное сопротивление
steady-state.....статический, установившийся, потенциальный (о сигнале)
steam.....развивать большую энергию
sufficient.....достаточное количество, достаточный
 sufficient approximation точное приближение
 sufficient condition достаточное условие
susceptance.....реактивная проводимость, восприимчивость
switch.....переключатель, переключать
 load-sharing switch переключатель распределения нагрузки
thread.....пронизывать
torque.....механический момент, вращающий момент
transient.....временный, переходный
treatise.....трактат, курс, учебник
triple.....1 *n.* тройной 2 *v.* утраивать
turn.....изменение состояния
 turn down диапазон изменения (параметра)
 turn off выключать
 turn on включать, включить
validity.....обоснованность, доказанность
vertex.....вершина
 vertex of an angle вершина угла
vertices.....вершины (мн. число от **vertex**)
welding.....сварка
wire.....провод
 aerial wire антенна
 dead wire провод не под током, обесточный провод
wye.....соединение звездой
yield.....поддаваться, давать