



ДЕРЖАВНИЙ СТАНДАРТ УКРАЇНИ

МАШИНИ ЕЛЕКТРИЧНІ ОБЕРТОВІ

Терміни та визначення

ДСТУ 2286—93

Видання офіційне

ДЕРЖСТАНДАРТ УКРАЇНИ
Київ

ДЕРЖАВНИЙ СТАНДАРТ УКРАЇНИ

МАШИНИ ЕЛЕКТРИЧНІ ОБЕРТОВІ**Терміни та визначення****МАШИНЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ
ВРАЩАЮЩИЕСЯ****Термины и определения****ELECTRICAL ROTATING MACHINERY****Terms and definitions****ДСТУ 2286—93****Чинний від 01.01.95**

Цей стандарт запроваджує терміни та визначення основних понять у галузі обертових електричних машин.

У стандарт не включено терміни та визначення, що стосуються магнітогідродинамічних, емісійних, електрофонних машин, а також електричних машин, в яких використане явище надпровідності.

Терміни, встановлені цим стандартом, обов'язкові для застосування в усіх видах документації, науково-технічній, навчальній і довідковій літературі та в комп'ютерних інформаційних системах.

Для кожного поняття встановлено один стандартизований термін.

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

Стандартизовані терміни набрані напівжирним шрифтом.

Застосування термінів-синонімів стандартизованого терміна не допускається.

Для окремих стандартизованих термінів наведено довідкові короткі форми, які дозволено застосовувати у випадках, що виключають можливість їх неоднокового тлумачення.

Подані визначення можна в разі необхідності змінювати, вводячи до них похідні ознаки, які розкривають значення використовуваних термінів і вводять в обсяг визначуваного поняття. Зміни не можуть порушувати обсяг і зміст понять, визначених у цьому стандарті.

У випадках, коли в терміні містяться всі необхідні і достатні ознаки понять, замість їх визначення ставиться ризика (у наведеній редакції перед короткою формою стоять літери КФ).

У стандарті подано абеткові покажчики термінів і їх чужомовних відповідників.

І ЗАГАЛЬНІ ПОНЯТТЯ

І обертова електрична машина
Електротехнічний пристрій, призначений для перетворення енергії на основі законів електромагнітної індукції та взаємодії магнітного поля з електричним струмом і містить принаймні дві частини, які беруть участь в основному процесі перетворення і мають можливість обертатися або повертатися одна відносно одної

de Electrische umlaufende maschinen
en electrical rotating machine
fr machine electrique tournante
ru вращающаяся электрическая машина
Электротехническое устройство, предназначенное для преобразования энергии на основе законов электромагнитной индукции и взаимодействия магнитного поля с электрическим током, содержащее по крайней мере две части, участвующие в основном процессе преобразования и имеющие возможность вращаться или поворачиваться относительно друг друга

2 габарит
Геометрична характеристика електричної обертової машини, яка визначає її розмір у попереч-

ru габарит
Геометрическая характеристика электрической вращающейся машины, определяющая ее раз-

ному напрямку і чисельно рівна умовній височині осі обертання.

Примітка. Височина осі обертання розраховується для будь-яких електричних машин стосовно виконання на лапах, навіть якщо це виконання не передбачене конструкцією цієї машини

3 єдина серія

Ряд електричних машин загального призначення, об'єднаних спільністю конструкції та технології виробництва із закономірно зростаючими параметрами: номінальною потужністю і габаритом

4 основне (базове) виконання

Електрична машина загального призначення, на базі якої розробляють модифікації для різних випадків застосування

5 модифікація

Різновид електричної машини, створений на основі електричної машини, прийнятої за основне (базове) виконання, з метою розширення чи спеціалізації сфери її використання

мер в поперечному напрямленні і численно равная условной высоте оси вращения.

Примечание. Высота оси вращения рассчитывается для любых электрических машин применительно к исполнению на лапах, даже если это исполнение не предусмотрено конструкцией этой машины

гд единая серия

Ряд электрических машин общего назначения, объединенных общностью конструкции и технологии производства с закономерно возрастающими параметрами: номинальной мощностью и габаритом

гд основное (базовое) исполнение

Электрическая машина общего назначения, на базе которой разрабатываются модификации для различных случаев применения

гд модификация

Разновидность электрической машины, создаваемая на основе электрической машины, принятой за основное (базовое) исполнение, с целью расширения или специализации сферы ее использования

2 ОСНОВНІ ВИДИ ОБЕРТОВИХ ЕЛЕКТРИЧНИХ МАШИН. ОБЕРТОВІ ЕЛЕКТРИЧНІ МАШИНИ, ЯКІ ВИРІЗНЯЮТЬСЯ ЗА ФУНКЦІЙНИМ ПРИЗНАЧЕННЯМ

6 електромашинний генератор
Обертова електрична машина,
призначена для перетворення
механічної енергії в електричну

de Generator
en generator
fr génératrice
гд електромашинный генератор
Вращающаяся электрическая

7 обертовий електродвигун
Обертова електрична машина,
призначена для перетворення
електричної енергії в механічну
КФ. Електродвигун

de Motor
en motor
fr moteur
ru вращающийся электродвига-
тель
Вращающаяся электрическая
машина, предназначенная для
преобразования электрической
энергии в механическую

8 електромашинний перетво-
рювач
Обертова електрична машина,
призначена для зміни пара-
метрів електричної енергії.

de Umformer
en converter
fr convertisseur
ru электромашинный преобразо-
ватель
Вращающаяся электрическая
машина, предназначенная для
изменения параметров электри-
ческой энергии.

Примітка. Заміна може здійснюватись за
видом струму, напругою, частотою, кіль-
кістю фаз, фазою напруги

КФ. Перетворювач

Примечание. Изменение может осущест-
вляться по роду тока, напряжению, часто-
те, числу фаз, фазе напряжения

9 електромашинний компенса-
тор
Синхронна машина, призначе-
на для генерування чи спожи-
вання реактивної потужності

de Synchron-blindleistungsmaschine
en synchronous compensator
fr compensateur synchrone
ru электромашинный компенсатор
Синхронная машина, предназ-
наченная для генерирования
или потребления реактивной
мощности

10 електромашинна муфта
Обертова електрична машина,
призначена для передачі ме-
ханічної енергії з одного вала на
інший

de Elektrische kupplung
en electric coupling
fr accouplement électrique
ru электромашинная муфта
Вращающаяся электрическая

машина, предназначенная для передачи механической энергии с одного вала на другой

11 електромашинне гальмо
Обертова електрична машина, призначена для створення гальмового моменту

гц електромашинный тормоз
Вращающаяся электрическая машина, предназначенная для создания тормозного момента

12 інформаційна електрична машина
Обертова електрична машина, призначена для вироблення електричних сигналів, які характеризують частоту обертання ротора або його кутове положення, чи для перетворення електричного сигналу у відповідне йому кутове положення ротора

гц информационная электрическая машина
Вращающаяся электрическая машина, предназначенная для выработки электрических сигналов, характеризующих частоту вращения ротора или его угловое положение, или для преобразования электрического сигнала в соответствующее ему угловое положение ротора

3 ОБЕРТОВІ ЕЛЕКТРИЧНІ МАШИНИ, ЯКІ ВИРІЗНЯЮТЬСЯ ЗА ХАРАКТЕРОМ МАГНІТНОГО ПОЛЯ В ОСНОВНОМУ ПОВІТРЯНОМУ ПРОМІЖКУ

13 однойменнопольосна машина
Обертова електрична машина, у якої нормальна складова магнітної індукції в усіх точках основного повітряного проміжку має один і той же знак

de Homopolarmaschine
en homopolar machine
fr machine homopolaire
гц одноименнопольосная машина
Вращающаяся электрическая машина, у которой нормальная составляющая магнитной индукции во всех точках основного воздушного зазора имеет один и тот же знак

14 різнойменнопольосна машина
Обертова електрична машина,

гц разноименнопольосная машина
Вращающаяся электрическая машина, у которой нормальная

у якої нормальна складова магнітної індукції змінює свій знак вздовж основного повітряного проміжку

составляющая магнитной индукции в различных участках основного воздушного зазора имеет разные знаки

15 явнополюсна машина

Різноміменнополюсна машина, у якої полюси виступають у напрямі до основного повітряного проміжку

de Schenkelpolmaschine

en salient pole machine

fr machine a poles salillants

ru явнополюсная машина

Разноименнополюсная машина, у которой полюса выступают в направлении основного воздушного зазора

16 неявнополюсна машина

Різноміменнополюсна машина з рівномірним основним повітряним проміжком

ru неявнополюсная машина

Разноименнополюсная машина с равномерным основным воздушным зазором

4 ОБЕРТОВІ ЕЛЕКТРИЧНІ МАШИНИ, ЯКІ ВИРІЗНЯЮТЬСЯ ЗА СПОСОБОМ ЗБУДЖЕННЯ

17 машина з електромагнітним збудженням

Обертова електрична машина з однією чи кількома обмотками збудження, які живляться електричним струмом

ru машина с электромагнитным возбуждением

Вращающаяся электрическая машина с одной или несколькими обмотками возбуждения, питаемыми электрическим током

18 машина з незалежним збудженням

Машина з електромагнітним збудженням, усі обмотки збудження якої живляться від сторонніх джерел електричного струму

de Maschine mit fremderregung

en separately excited

fr machine a excitation separee

ru машина с независимым возбуждением

Машина с электромагнитным возбуждением, все обмотки возбуждения которой питаются от посторонних источников электрического тока

19 машина із самозбудженням
Машина з електромагнітним збудженням, обмотки збудження якої живляться струмом якоря або його частиною

de Maschine mit selbsterregung
en self-excited
fr machine autoexcitée
ru машина с самовозбуждением
Машина с электромагнитным возбуждением, все обмотки возбуждения которой питаются током якоря или частью тока якоря

20 машина паралельного збудження

Машина із самозбудженням, коло обмотки збудження якої сполучене з колом якоря паралельно безпосередньо або через перетворювальний пристрій

de Maschine mit nebenschlubberregung
en shunt
fr machine a excitation scunt
ru машина паралельного возбуждения
Машина с самовозбуждением, цепь обмотки возбуждения которой соединена с цепью якоря паралельно непосредственно или через преобразовательное устройство

21 машина послідовного збудження

Машина із самозбудженням, обмотка збудження якої сполучена з колом якоря послідовно безпосередньо або через перетворювальний пристрій

de Maschine mit reihenschlubberregung
en series
fr machine a excitation serie
ru машина последовательного возбуждения
Машина с самовозбуждением, обмотка возбуждения которой соединена с цепью якоря последовательно непосредственно или через преобразовательное устройство

22 машина змішаного збудження

Машина із самозбудженням, яка має не менше двох обмоток збудження, одна з яких сполучена з колом якоря послідовно

de Maschine mit verbunderregung
en compound
fr machine a excitation compound
ru машина смешанного возбуждения
Машина с самовозбуждением,

безпосередньо або через перетворювальний пристрій, а інша паралельно

имеющая не менее двух обмоток возбуждения, одна из которых соединена с цепью якоря последовательно непосредственно или через преобразовательное устройство, а остальные — параллельно

23 машина змішаного збудження із згідним вмиканням
Машина змішаного збудження, у якої намагнічувальні сили обмоток збудження мають однаковий напрямок

de Maschine mit feldverstärkender verbunderregung
en cumulative compounded
fr machine a compound additif
ru машина смешанного возбуждения с согласным включением
Машина смешанного возбуждения, у которой магнитодвижущие силы обмоток возбуждения имеют одинаковое направление

24 машина змішаного збудження із зустрічним вмиканням
Машина змішаного збудження, у якої намагнічувальні сили обмоток збудження направлені протилежно

de Maschine mit feldschwächender verbunderregung
en differential compounded
fr machine a compound soustractif
ru машина смешанного возбуждения с встречным включением
Машина смешанного возбуждения, у которой магнитодвижущие силы обмоток возбуждения направлены противоположно

25 машина з комбінованим електромагнітним збудженням
Машина з електромагнітним збудженням, яка має декілька обмоток збудження, одна з яких живиться від стороннього джерела струму, а інші живляться струмом якоря або струмом допоміжної обмотки

de Maschine mit zusammengesetzter ferregung
en compositely excited
fr machine a excitation composite
ru машина с комбинированным электромагнитным возбуждением
Машина с электромагнитным возбуждением, имеющая несколько обмоток возбуждения, одна из которых питается от по-

стороннего источника тока, а другие питаются током якоря или током вспомогательной обмотки

26 машина з постійними магнітами

Обертова електрична машина, що збуджується постійними магнітами

ги машина с постоянными магнитами

Вращающаяся электрическая машина, возбуждаемая постоянными магнитами

27 машина з комбінованим збудженням

Обертова електрична машина, збуджена постійними магнітами і обмотками збудження, які живляться електричним струмом

ги машина с комбинированным возбуждением

Вращающаяся электрическая машина, возбуждаемая постоянными магнитами и обмотками возбуждения, питаемыми электрическим током

5 ОБЕРТОВІ ЕЛЕКТРИЧНІ МАШИНИ, ЯКІ ВИРІЗНЯЮТЬСЯ ЗА ХАРАКТЕРОМ КОНТАКТНИХ СПОЛУЧЕНЬ ОБМОТОК

28 колекторна машина

Обертова електрична машина, у якій хоча б одна з обмоток, яка бере участь в основному процесі перетворення енергії, сполучена з колектором

ги коллекторная машина

Вращающаяся электрическая машина, у которой хотя бы одна из обмоток, участвующих в основном процессе преобразования энергии, соединена с коллектором

29 машина з контактними кільцями

Обертова електрична машина, у якій хоча б одна з обмоток, яка бере участь в основному процесі перетворення енергії, сполучена з контактними кільцями

ги машина с контактными кольцами

Вращающаяся электрическая машина, у которой хотя бы одна из обмоток, участвующих в основном процессе преобразования энергии, соединена с контактными кольцами

30 безконтактна машина

Обертова електрична машина, у якій всі електричні зв'язки обмоток, які беруть участь в основному процесі перетворення енергії, здійснюються без застосування комутаційних чи ковзних електричних контактів

gu бесконтактная машина

Вращающаяся электрическая машина, у которой все электрические связи обмоток, участвующих в основном процессе преобразования энергии, осуществляются без применения коммутирующих или скользящих электрических контактов

**6 ОБЕРТОВІ ЕЛЕКТРИЧНІ МАШИНИ,
ЯКІ ВИРІЗНЯЮТЬСЯ ЗА МОЖЛИВІСТЮ ЗМІНИ
НАПРЯМКУ ОБЕРТАННЯ**

31 реверсивна електрична машина

Обертова електрична машина, призначена для роботи в обох напрямках обертання ротора

gu реверсивная электрическая машина

Вращающаяся электрическая машина, предназначенная для работы при любом направлении вращения ротора

32 неререверсивна електрична машина

Обертова електрична машина, призначена для роботи тільки в одному напрямку обертання ротора

gu неререверсивная электрическая машина

Вращающаяся электрическая машина, предназначенная для работы только при одном направлении вращения ротора

**7 ОБЕРТОВІ ЕЛЕКТРИЧНІ МАШИНИ,
ЯКІ ВИРІЗНЯЮТЬСЯ ЗА ХАРАКТЕРОМ ЗМІНИ
ЧАСТОТИ ОБЕРТАННЯ**

33 електрична машина з постійною частотою обертання

Обертова електрична машина, частота обертання ротора якої постійна чи майже постійна в межах допустимих навантажень

de Motor mit konstanter drehzahl
en constant speed motor

fr moteur a vitesse constante

gu электрическая машина с постоянной частотой вращения
Вращающаяся электрическая машина, частота вращения ро-

34 електрична машина зі змінною частотою обертання

Обертова електрична машина, частота обертання ротора якої в межах допустимих навантажень істотно змінюється

de Motor mit veranderlicher drehzahl

en varying speed motor

fr moteur a vitesse variable

ru электрическая машина с переменной частотой вращения
Вращающаяся электрическая машина, частота вращения ротора которой существенно изменяется в области допустимых нагрузок

35 багатошвидкісний обертовий електродвигун

Обертовий електродвигун, який при заданому навантаженні може працювати при двох або більше частотах обертання ротора

de Motor mit mehreren drehzahlen

en multi-speed motor

fr moteur a plusieurs vitesses

ru многоскоростной вращающийся электродвигатель
Вращающийся электродвигатель, который при заданной нагрузке может работать при двух или более частотах вращения ротора

36 регульований обертовий електродвигун

Обертовий електродвигун, що містить пристрій, за допомогою якого частота обертання ротора в певних межах може бути відрегульована до заданого значення

de Motor mit stellbarer drehzahl

en regulated-speed motor

fr moteur a vitesse reglable

ru регулируемый вращающийся электродвигатель
Вращающийся электродвигатель, частота вращения ротора которого в определенных пределах может быть отрегулирована до заданного значения

37 керований обертовий електродвигун

Обертовий електродвигун, час-

ru управляемый вращающийся электродвигатель

Вращающийся электродвига-

тота обертання або положення ротора якого визначається параметрами сигналу керування

38 кроковий електродвигун
Обертаний електродвигун із дискретними кутовими переміщеннями ротора, які здійснюються за рахунок імпульсів сигналу керування

39 реактивний кроковий електродвигун
Кроковий електродвигун з неактивним ротором із магнітного матеріалу

40 кроковий електродвигун з постійними магнітами
Кроковий електродвигун зі збудженням від постійних магнітів

41 моментний електродвигун
Обертаний електродвигун, призначений для створення обертального моменту при обмеженому переміщенні, нерухомому стані або повільному обертанні ротора

42 електродвигун із зовнішнім ротором

43 генератор поперечного поля
Коллекторний генератор постійного струму з двома комплектами щіток, розташованих під ку-

тель, частота пращення или положение ротора которого определяется параметрами сигнала управления

ги шаговый электродвигатель
Вращающийся электродвигатель с дискретными угловыми перемещениями ротора, осуществляемыми за счет импульсов сигнала управления

ги реактивный шаговый электродвигатель
Шаговый электродвигатель с неактивным ротором из магнитного материала

ги шаговый электродвигатель с постоянными магнитами
Шаговый электродвигатель, возбуждаемый постоянными магнитами

ги моментный электродвигатель
Вращающийся электродвигатель, предназначенный для создания вращающего момента при ограниченном перемещении, неподвижном состоянии или медленном вращении ротора

ги электродвигатель с внешним ротором

ги генератор поперечного поля
Коллекторный генератор постоянного тока с двумя комплектами щеток, расположенных под

том 90° один до одного чи з більшою кількістю комплектів щіток, розташованих під іншими кутами

углом 90° друг к другу или с большим числом комплектов щеток, расположенных под разными углами

44 виконавчий електродвигун
Обертовий електродвигун для високодинамічного режиму роботи

ги исполнительный электродвигатель
Вращающийся электродвигатель для высокочастотного режима работы

45 малоінерційний електродвигун
Обертовий електродвигун, ротор якого має дуже малий момент інерції

ги малоинерционный электродвигатель
Вращающийся электродвигатель, ротор которого имеет небольшой момент инерции

46 обертова машина постійного струму
Обертова електрична машина, основний процес перетворення енергії в якій обумовлений споживанням або генеруванням лише постійного електричного струму

ги вращающаяся машина постоянного тока
Вращающаяся электрическая машина, основной процесс преобразования энергии в которой обусловлен потреблением или генерированием только постоянного электрического тока

47 електродвигун пульсуючого струму
Обертовий електродвигун постійного струму, розрахований на живлення від випрямляча при пульсації струму більше 10 %

ги электродвигатель пульсирующего тока
Вращающийся электродвигатель постоянного тока, рассчитанный на питание от выпрямителя при пульсации тока более 10 %

48 обертова машина змінного струму
Обертова електрична машина, у якій основний процес перетворення енергії обумовлений спо-

ги вращающаяся машина переменного тока
Вращающаяся электрическая машина, основной процесс преобразования энергии в которой

живанням або генеруванням змінного електричного струму.

Примітка. Залежно від кількості фаз зовнішніх кіл, до яких під'єднуються електричні машини, застосовуються терміни: «однофазна машина», «двофазна машина», «багатофазна машина»

49 універсальний електродвигун

Обертовий електродвигун, який може працювати при живленні від мережі як постійного, так і двофазного змінного струму

обумовлен потреблінням или генерированием переменного электрического тока.

Примечание. В зависимости от числа фаз внешних цепей, к которым подключаются электрические машины, применяются термины: «однофазная машина», «двухфазная машина», «многофазная машина»

de Universalmotor

en universal motor

fr moteur universel

ru универсальный электродвигатель

Вращающийся электродвигатель, который может работать при питании от сети как постоянного, так и однофазного переменного тока

8 МАШИНИ ПОСТІЙНОГО СТРУМУ

58 колекторна машина постійного струму

de Gleichstrom-kommutatormaschine
en direct current commutator machine

fr machine à collecteur à courant continu

ru коллекторная машина постоянного тока

51 колекторна машина постійного струму з компенсаційною обмоткою

Колекторна машина постійного струму з компенсаційною обмоткою на статорі

ru компенсированная коллекторная машины постоянного тока

Колекторная машина постоянного тока с компенсационной обмоткой на статоре

52 уніполярна машина

Одноименнополюсная безколлекторная машина постоянного струму, якор якої сполучений з зовнішніми колами ковзними контактами

de Azyklischemaschine

en acyclic machine

fr machineacyclique

ru униполярная машина

Одноименнополюсная бесколлекторная машина постоянного тока, якорь которой связан с внешними цепями скользящими контактами

53 вентильна машина

Безконтактна машина постійного струму, обмотка якоря якої сполучена з зовнішніми колами через вентильний комутувальний пристрій

ru вентильная машина

Бесщеточная машина постоянного тока, обмотка якоря которой связана с внешними цепями через вентильное коммутирующее устройство

54 вентильний генератор постійного струму

Електромагнітний генератор, комутувальний пристрій якого є випрямлячем

ru вентильный генератор постоянного тока

Электромашинный генератор постоянного тока, вентильное коммутирующее устройство которого представляет собой выпрямитель

55 вентильний електродвигун постійного струму

Електродвигун постійного струму, комутувальний пристрій якого є інвертором, керований чи по положенню ротора, чи по фазі напруги на обмотці якоря, чи по положенню магнітного поля

ru вентильный электродвигатель постоянного тока

Электродвигатель постоянного тока, вентильное коммутирующее устройство которого представляет собой инвертор, управляемый либо по положению ротора, либо по фазе напряжения на обмотке якоря, либо по положению магнитного поля

9 МАШИНИ ЗМІННОГО СТРУМУ

56 синхронна машина

Безколлекторна машина змінного струму, у якій з усталеному

de Synchronmaschine

en synchronous machine

fr machinesynchrone

режимі відношення частоти обертання ротора до частоти струму в колі обмотки якоря не залежить від навантаження в межах допустимих навантажень

ru синхронная машина
Бесколлекторная машина переменного тока, у которой в установившемся режиме отношение частоты вращения ротора к частоте тока в цепи, подключенной к обмотке якоря, не зависит от нагрузки в области допустимых нагрузок

57 машина з кігтеподібними полюсами

Різномнополюсна синхронна машина, яка збуджується постійними магнітами або кільцевими обмотками, що створюють тримірне магнітне поле, полюси якої мають кігтеподібну форму

ru синхронная машина с котгеобразными полюсами
Разноименнополюсная синхронная машина, возбуждаемая постоянными магнитами или кольцевыми обмотками, создающими трехмерное магнитное поле, полюса которой имеют котгеобразную форму

58 асинхронізована синхронна машина

Неявнополюсна синхронна машина з подовжно-поперечним збудженням, у якої обмотки індуктора приєднуються до регульованого перетворювача частоти

ru асинхронизованная синхронная машина
Неявнополюсная синхронная машина с продольно-поперечным возбуждением, у которой обмотки индуктора присоединяются к регулируемому преобразователю частоты

59 індукторна машина

Синхронна машина, у якої статор виконує функції якоря і індуктора і у якої процес перетворення енергії обумовлений пульсаціями магнітної індукції внаслідок зубчастості ротора

de Induktormaschine
en inductor machine
fr machine a fer tournant
ru индукторная машина
Синхронная машина, у которой статор выполняет функции якоря и индуктора и у которой процесс преобразования энергии обусловлен пульсациями магнитной индукции вследствие зубчатости ротора

60 гістерезисний електродвигун

Неявнополюсний синхронний електродвигун без обмотки збудження, ротор якого виконаний із магнітного матеріалу з великим залишковим намагніченням, пуск якого в хід здійснюється за рахунок втрат на гістерезис в роторі, а робота з синхронною швидкістю — за рахунок залишкового намагнічування в роторі

61 реактивний синхронний двигун

Синхронний двигун, який не має обмоток збудження або постійних магнітів і обертається момент якого обумовлений нерівністю магнітних провідностей по поперечній і поздовжній осях ротора

62 двигун з електромагнітною редукцією

Реактивний синхронний двигун з рівномірно розподіленими відкритими пазами на статорі і роторі, у якого частота обертання ротора залежить від різниці кількості пазів статора і ротора

de Hysteresismotor

en hysteresis motor

fr moteur a hysteresis

ru гистерезисный электродвигатель

Неявнополюсний синхронний електродвигатель без обмотки збудження, ротор которого выполнен из магнитного материала с большим остаточным намагничиванием, пуск в ход которого осуществляется за счёт потерь на гистерезис в роторе, а работа с синхронной скоростью — за счёт остаточного намагничивания в роторе

de Reluktanzmotor

en reluctance motor

fr moteur a reluctance

ru реактивный синхронный двигатель

Синхронный двигатель, вращающий момент которого обусловлен неравенством магнитных проводимостей по поперечной и продольной осям ротора, не имеющего обмоток возбуждения или постоянных магнитов

ru двигатель с электромагнитной редукцией

Реактивный синхронный двигатель с равномерно распределёнными открытыми пазами на статоре и роторе, у которого частота вращения ротора зависит от разности числа пазов статора и ротора

63 асинхронна машина Бесколекторна машина змінного струму, у якій відношення частоти обертання ротора до частоти струму в колі залежить від навантаження	de Asynchronmaschine en asynchronous machine fr machine asynchrone ru асинхронная машина Бесколлекторная машина переменного тока, у которой отношение частоты вращения ротора к частоте тока в цепи, подключенной к машине, зависит от нагрузки
64 асинхронна машина з фазним ротором Асинхронна машина, у якій обмотка ротора присдана до контактних кілець	ru асинхронная машина с фазным ротором Асинхронная машина, у которой обмотка ротора присоединена к контактными кольцам
65 асинхронна машина подвійного живлення Асинхронна машина з фазним ротором, у якій обмотки статора і ротора приєднуються до одного або до різних джерел змінного струму	de Doppelt-gespeiste asynchronmaschine en double-fed asynchronous machine fr machine asynchrone a double alimentation ru асинхронная машина двойного питания Асинхронная машина с фазным ротором, у которой обмотка статора и ротора присоединяются к одному или разным источникам переменного тока
66 асинхронна машина з короткозамкненим ротором Асинхронна машина, у якій ротор виконаний з короткозамкненою обмоткою у вигляді білчастої клітки	ru асинхронная машина с короткозамкнутым ротором Асинхронная машина, у которой ротор выполнен с короткозамкнутой обмоткой в виде беличьей клетки
67 асинхронний глибокопазний двигун Асинхронний двигун з коротко-	ru асинхронный глубокопазный двигатель Асинхронный двигатель с корот-

замкненим ротором і збільшеною висотою стрижнів білчиної клітки

козамкнутым ротором и увеличенной высотой стержней беличьей клетки

68 багатшвидкісний асинхронний двигун

Асинхронний двигун з короткозамкненим ротором, який має одну або кілька первинних обмоток з різною кількістю пар полюсів чи одну спеціальну обмотку, перемикаання якої дозволяє змінити кількість пар полюсів

ги вращающийся многоскоростной асинхронный двигатель

Асинхронный двигатель с короткозамкнутым ротором, у которого имеется одна или несколько первичных обмоток с различным числом пар полюсов или одна специальная обмотка, переключение которой позволяет изменить число пар полюсов

69 асинхронний двигун з подвійною кліткою

Асинхронний двигун з короткозамкненим ротором, який має на роторі дві обмотки у вигляді білчиних кліток

ги асинхронный двигатель с двойной клеткой

Асинхронный двигатель с короткозамкнутым ротором, у которого на роторе имеются две обмотки в виде беличьих клеток

70 асинхронний двигун з масивним ротором

Асинхронний двигун, у якого ротор виконаний суцільним із електропровідного магнітом'якого або немагнітного матеріалу

ги асинхронный двигатель с массивным ротором

Асинхронный двигатель, у которого ротор выполнен сплошным из магнитомягкого или немагнитного материала, обладающего электропроводностью

71 асинхронний двигун з порожнистим ротором

Асинхронний двигун, у якого ротор виконаний у вигляді порожнистого циліндра із електропровідного немагнітного матеріалу

ги асинхронный двигатель с полым ротором

Асинхронный двигатель, у которого ротор выполнен в виде полоого цилиндра из немагнитного материала, обладающего электропроводностью

72 двигун із розщепленою фазою

Однофазний асинхронний двигун, який має на статорі допоміжну первинну обмотку, зміщену відносно основної, і короткозамкнений ротор

de Einphasenmotor mit hilfswicklung
en split phase motor

fr moteur a enroulement auxiliaire de demarrage

ru двигатель с расщепленной фазой

Однофазный асинхронный двигатель, имеющий на статоре вспомогательную первичную обмотку, смещенную относительно основной, и короткозамкнутый ротор

73 однофазный асинхронный двигун з пускєвим опором

Двигун із розщепленою фазою, у якого коло допоміжної обмотки відрізняється підвищеним активним опором

de Einphasenmotor mit hilfswicklung und widerstand

en resistance start split phase motor

fr moteur a enroulement auxiliaire de demarrage par resistance

ru однофазный асинхронный двигатель с пусковым сопротивлением

Двигатель с расщепленной фазой, у которого цепь вспомогательной обмотки отличается повышенным активным сопротивлением

74 конденсаторний асинхронний двигун

Двигун із розщепленою фазою, у коло допоміжної обмотки якого постійно увімкнено конденсатор

КФ. Конденсаторний двигун

de Kondensatormotor

en capacitor motor

fr moteur a condensateur

ru конденсаторный асинхронный двигатель

Двигатель с расщепленной фазой, у которого в цепь вспомогательной обмотки постоянно включен конденсатор

75 двигун з конденсаторним пуском

Двигун з розщепленою фазою, у

de Einphasenmotor mit anlaufkondensator

en capacitor start motor

якого коло допоміжної обмотки з конденсатором вмикається тільки на час пуску

fr moteur a demarrage par condensateur

ru двигатель с конденсаторным пуском

Двигатель с расщепленной фазой, у которого цепь вспомогательной обмотки с конденсатором включается только на время пуска

76 двигун з екранованими полюсами

de Spaltpolmotor

en shaded pole motor

Двигун із розщепленою фазою, у якого допоміжна обмотка короткозамкнена

fr moteur a bague de dephasage

ru двигатель с экранированными полюсами

Двигатель с расщепленной фазой, у которого вспомогательная обмотка короткозамкнутая

77 репульсійний двигун

de Repulsionsmotor

Однофазний колекторний двигун, у якого обмотка статора під'єднується до джерела змінного струму, а обмотка ротора з'єднана з колектором, щітки якого замкнені накоротко і можуть встановлюватися в різні положення для регулювання частоти обертання при визначеному навантаженні

en repulsion motor

fr moteur a repulsion

ru репульсионный двигатель

Однофазный коллекторный двигатель, обмотка статора которого рассчитана на подключение к источнику переменного тока, а обмотка ротора соединена с коллектором, щетки которого замкнуты накоротко и могут устанавливаться в различные положения с целью регулирования частоты вращения при определенной нагрузке

78 двигун Шраге

de Schrage-motor

Трифазний колекторний двигун з двома обмотками на роторі, одна з яких живиться від джерела струму через контактні

en schrage motor

fr moteur schrage

ru двигатель Шраге

Трифазный коллекторный дви-

кільця, а друга з'єднана з колектором, на якому встановлені два комплекти щіток, котрі мають можливість переміщуватись і від яких на кожну фазу статора подаються регульовані напруги для зміни частоти обертання і споживаної реактивної потужності

гатель с двумя обмотками на роторе, одна из которых питается от источника тока через контактные кольца, а другая соединена с коллектором, на котором установлены два комплекта щеток, имеющих возможность перемещаться и от которых на каждую фазу статора подаются регулируемые напряжения для изменения частоты вращения и потребляемой реактивной мощности

79 вентильна машина змінного струму

Бесколлекторна машина змінного струму, у якій обмотка якоря сполучена із зовнішнім колом через вентиляльний комутувальний пристрій і у якій відношення частоти обертання ротора до частоти струму в зовнішньому колі залежить від навантаження і може бути змінене за рахунок зміни фазового положення імпульсів управління, які подаються на вентилі

ги вентиляная машина переменного тока

Бесколлекторная машина переменного тока, обмотка якоря которой соединена с внешними цепями через вентиляльное коммутирующее устройство и у которой отношение частоты вращения ротора к частоте тока в цепи, подключенной к машине, зависит от нагрузки и может быть изменено за счет изменения фазового положения импульсов управления, подаваемых на вентили

80 вентильний генератор змінного струму

ги вентиляльный генератор переменного тока

81 вентильний двигун змінного струму

ги вентиляльный двигатель переменного тока

10 ЕЛЕКТРОМАШИННІ ПЕРЕТВОРЮВАЧІ

82 асинхронний перетворювач частоти

Асинхронна машина з фазним ротором, яка обертається за допомогою двигуна і призначена для перетворення частоти

de Drehfeldumformer
 en induction frequency converter
 fr convertisseur de frequence a induction
 ru асинхронный преобразователь частоты
 Асинхронная машина с фазным ротором, приводимая во вращение двигателем, предназначенная для преобразования частоты

83 колекторний перетворювач частоти

Багатофазна колекторна машина з однією або двома обмотками на роторі, з'єднаними з контактними кільцями і колектором, яка обертається за допомогою двигуна, призначена для перетворення частоти

de Kommutator-frequenzwandler
 en commutator type frequency converter
 fr convertisseur de frequence a collecteur
 ru коллекторный преобразователь частоты
 Многофазная коллекторная машина с одной или двумя обмотками на роторе, соединенными с контактными кольцами и коллектором, приводимая во вращение двигателем, предназначенная для преобразования частоты

84 індукторний перетворювач частоти

Індукторна машина з нерухомою обмоткою збудження, яка живиться змінним струмом, і нерухомою обмоткою з іншою кількістю пар полюсів, призначена для перетворення частоти

de Induktor - frequenzumformer
 en inductor frequency converter
 fr convertisseur de frequence a fer tournant
 ru индукторный преобразователь частоты
 Индукторная машина с неподвижной обмоткой возбуждения, питаемой переменным током, и неподвижной обмоткой с иным числом пар полюсов, предназначенная для преобразования частоты

85 одноякірний перетворювач
Обертова електрична машина з
нерухомим індуктором і оберто-
вим якорем, обмотка якого
під'єднана до колектора і кон-
тактних кілець, призначена для
перетворення змінного струму в
постійний чи постійного в змін-
ний.

Примітка. При наявності на якорі двох
обмоток, одна з яких з'єднана з колекто-
ром, а друга з контактними кільцями, за-
стосовується термін: «двообмотковий од-
ноякірний перетворювач»

86 електромашинний перетво-
рювач постійної напруги
Колекторна машина постійно-
го струму з двома або кількома
обмотками на якорі, з'єднаними
з різними колекторами, призна-
чена для зміни значення напру-
ги постійного струму

87 індукційний регулятор
Асинхронна машина з фазним
ротором, призначена для плав-
ного регулювання значення на-
пруги змінного струму за раху-
нок повороту ротора

88 електромашинний перетво-
рювач кількості фаз
Обертова машина змінного

de Einankerumformer
en rotary converter
fr commutatrice
ru одноякорный преобразователь
Вращающаяся электрическая
машина с неподвижным индук-
тором и вращающимся якорем,
обмотка которого подключена к
коллектору и контактными коль-
цам, предназначенная для пре-
образования переменного тока в
постоянный или постоянного в
переменный.

Примечание. При наличии на якоре двух
обмоток, одна из которых соединена с
коллектором, а другая с контактными
кольцами, применяется термин: «двухоб-
моточный одноякорный преобразова-
тель»

ru електромашинний преобразова-
тель постійного напруги
Колекторна машина постійно-
го тока з двома или несколькими
обмотками на якорі,
соединенными с разными кол-
лекторами, предназначенная
для изменения значения нап्रा-
жения постоянного тока

ru індукційний регулятор
Асинхронна машина с фазным
ротором, предназначенная для
плавного регулирования нап्रा-
жения переменного тока за счет
поворота ротора

de Phasenumformer
en phase converter
fr convertisseur de phase

струму, призначена для перетворення потужності системи змінного струму, яка має задану кількість фаз, на потужність системи змінного струму з іншою кількістю фаз при незмінній частоті

ги электромашинный преобразователь числа фаз
Вращающаяся машина переменного тока, предназначенная для преобразования мощности системы переменного тока, имеющей заданное число фаз, в мощность системы переменного тока с другим числом фаз при неизменной частоте

11 ЕЛЕКТРОМАШИННІ МУФТИ

89 індукційна муфта

Електромашинна муфта, у якій обертальний момент передається в результаті взаємодії магнітної системи, яка встановлена на одному валу, зі струмами, індуктованими в елементах, розташованих на другому валу

de Schlupfkupplung
en induction coupling
fr accouplement a induction
ru индукционная муфта

Електромашинная муфта, у якій вращающий момент передается в результате взаимодействия магнитной системы, установленной на одном валу, с токами, индуцированными в элементах, расположенных на другом валу

90 синхронна муфта

Електромашинна муфта, у якій обертальний момент передається за рахунок взаємодії між магнітними полюсами, розташованими на веденому і ведучому валах, які мають однакову частоту обертання.

de Synchronkupplung
en synchronous coupling
fr accouplement synchrone
ru синхронная муфта

Електромашинная муфта, у якій вращающий момент передается за счет взаимодействия между магнитными полюсами, установленными на ведомом и ведущем валах, которые имеют одинаковую частоту вращения.

Примітка. Одна з обертових частин може бути виконана явнополюсною без обмотки чи без постійних магнітів

Примечание. Одна из вращающихся частей может быть выполнена явнополюсной без обмотки или без постоянных магнитов

91 гістерезисна муфта

Електромашинна муфта, у якій обертальний момент передається в результаті взаємодії магнітної системи, встановленої на одному валу, з елементом із магнітного матеріалу, який відрізняється великою залишковою намагніченістю, установленого на другому валу, причому найбільше значення переданого моменту визначається значенням втрат від гістерезису

de Hysteresiskupplung
en hysteresis coupling
fr accouplement a hysteresis
ru гистерезисная муфта

Електромашинная муфта, у котрій вращающий момент передається в результате взаимодействия магнитной системы, установленной на одном валу, с элементом из магнитного материала, отличающегося большой остаточной намагниченностью, установленного на другом валу, причем наибольшее значение передаваемого момента определяется значением потерь на гистерезис

12 ІНФОРМАЦІЙНІ ЕЛЕКТРИЧНІ МАШИНИ

92 тахогенератор

Інформаційна електрична машина, призначена для вироблення електричних сигналів, пропорційних частоті обертання ротора

ru тахогенератор

Информационная электрическая машина, предназначенная для выработки электрических сигналов, пропорциональных частоте вращения ротора

93 синхронний тахогенератор

Інформаційна електрична машина, яка являє собою синхронний генератор з постійними магнітами чи незалежним збудженням, частота і амплітуда вихідної напруги якого пропорційна частоті обертання ротора

ru синхронный тахогенератор

Информационная электрическая машина, представляющая собой синхронный генератор с постоянными магнитами или независимым возбуждением, частота и амплитуда выходного напряжения которого пропорциональны частоте вращения ротора

94 асинхронний тахогенератор

Інформаційна електрична ма-

ru асинхронный тахогенератор

Двухфазная асинхронная маши-

шина, яка являє собою двофазну асинхронну машину з по-рожнистим ротором, яка збуджується однофазною на-пругою і амплітуда вихідної на-пруги якої пропорційна частоті обертання ротора

95 тахогенератор постійного струму

Інформаційна електрична ма-шина, яка являє собою малопо-тужний генератор постійного струму, вихідна напруга якого пропорційна частоті обертання ротора

96 індукційний давач кута

Інформаційна електрична ма-шина, амплітуда вихідної на-пруги якої пропорційна куту повороту ротора

97 сельсин

Інформаційна електрична ма-шина змінного струму, призначена для вироблення напруг, амплітуди і фази яких визнача-ються кутовим положенням ро-тора, і яка використовується як давач або приймач у системах дистанційної синхронної пере-дачі кутових переміщень

98 сельсин-давач

Сельсин, збуджений однофаз-ною напругою, на трифазній об-мотці синхронізації якого ви-

на с полым ротором, возбуждае-мая однофазным напряжением, амплитуда выходного напряже-ния которой пропорциональна частоте вращения ротора

ги тахогенератор постоянного тока
Маломощный генератор постоян-ного тока, выходное напряже-ние которого пропорционально частоте вращения ротора

ги индукционный датчик угла
Информационная электриче-ская машина, амплитуда выход-ного напряжения которого про-порциональна углу поворота ро-тора

ги сельсин
Информационная электриче-ская машина переменного тока, предназначенная для выработки напряжений, амплитуды и фазы которых определяются угловым положением ротора, и применя-емая в качестве датчика или приемника в системах дистанци-онной синхронной передачи уг-ловых перемещений

ги сельсин-датчик
Сельсин, возбуждаемый одно-фазным напряжением, на трех-фазной обмотке синхронизации

робляються напруги, амплітуди і фази яких визначаються кутовим положенням ротора

якого вырабатываются напряжения, амплитуды и фазы которых определяются угловым положением ротора

99 диференційний сельсин-давач

Сельсин, який містить дві трифазні обмотки, одна з яких живиться напругою з трифазної обмотки синхронізації сельсина-давача, а друга виробляє напруги, амплітуди і фази яких визначаються сумою або різницею кутових положень роторів даного диференційного сельсина-датчика і сельсина-давача

гп дифференциальный сельсин-датчик

Сельсин, содержащий две трехфазные обмотки, одна из которых питается напряжением с трехфазной обмотки синхронизации сельсина-датчика, а другая вырабатывает напряжения, амплитуды и фазы которых определяются суммой или разностью угловых положений роторов данного дифференциального сельсина-датчика и сельсина-датчика

100 індикаторний сельсин-приймач

Збуджений однофазною напругою сельсин, кутове положення ротора якого визначається амплітудами і фазами напруг трифазної обмотки, що живиться від сельсина-давача

гп индикаторный сельсин-приемник

Возбуждаемый однофазным напряжением сельсин, угловое положение ротора которого определяется амплитудами и фазами напряжений трехфазной обмотки, питаемой от сельсина-датчика

101 диференційний сельсин-приймач

Сельсин-приймач, який містить дві трифазні обмотки, які живляться напругами від обмоток синхронізації двох сельсинів-давачів, положення ротора якого визначається сумою або різницею кутових положень роторів сельсинів-давачів

гп дифференциальный сельсин-приемник

Сельсин-приемник, содержащий две трехфазные обмотки, питающиеся напряжениями от обмоток синхронизации двух сельсинов-датчиков, положение ротора которого определяется суммой или разностью угловых положений роторов сельсинов-датчиков

102 трансформаторний сельсин-приймач

Сельсин, амплітуда і фаза напруги на однофазній обмотці якого визначаються амплітудами і фазами напруг на трифазній обмотці синхронізації, яка живиться від сельсина-давача або диференційного сельсина-давача

ги трансформаторный сельсин-приемник

Сельсин, амплітуда и фаза напряжения на однофазной обмотке которого определяются амплитудами и фазами напряжений на трехфазной обмотке синхронизации, питающейся от сельсина-датчика или дифференциального сельсина-датчика

103 обертовий трансформатор Інформаційна електрична машина, амплітуда вихідної напруги якої є функцією вхідної напруги і кутового положення ротора

ги вращающийся трансформатор Информационная электрическая машина, амплитуда выходного напряжения которой является функцией входного напряжения и углового положения ротора

104 синусно-косинусний обертовий трансформатор

Обертовий трансформатор, який містить дві вихідні однофазні обмотки, на одній з яких виробляється напруга з амплітудою, пропорційною синусу кута повороту, на другій — косинусу

ги синусно-косинусный вращающийся трансформатор

Вращающийся трансформатор, содержащий две выходные однофазные обмотки, на одной из которых вырабатывается напряжение с амплитудой, пропорциональной синусу угла поворота, на другой — косинусу

105 лінійний обертовий трансформатор

Обертовий трансформатор, на однофазній вихідній обмотці якого виробляється напруга з амплітудою, яка лінійно залежить від кутового положення ротора

ги линейный вращающийся трансформатор

Вращающийся трансформатор, на однофазной выходной обмотке которого вырабатывается напряжение с амплитудой, линейно зависящей от углового положения ротора

106 масштабний обертовий трансформатор

Обертовий трансформатор, ро-

ги масштабный вращающийся трансформатор

Вращающийся трансформатор,

тор якого може бути зафіксований в потрібному положенні

ротор которого может быть зафиксирован в требуемом положении

107 магнісин

Інформаційна безконтактна електрична машина з торі-дальним магнітопроводом статора, який постачається однофазною кільцевою обмоткою і постійними магнітами на роторі, призначена для вироблення електричних сигналів, пропорційних куту повертання ротора і застосування в ролі датчиків або приймачів в системах дистанційної синхронної передачі кутових переміщень

ги магнесин

Информационная бесконтактная электрическая машина с торoidalным магнитопроводом статора, снабженным однофазной кольцевой обмоткой и постоянными магнитами на роторе, предназначенная для выработки электрических сигналов, пропорциональных углу поворота ротора и применения в качестве датчиков или приемников в системах дистанционной синхронной передачи угловых перемещений

108 індукційний фазообертач

Інформаційна електрична машина, яка збуджується змінною напругою, фаза вихідної напруги якої залежить від кутового положення ротора

ги индукционный фазовращатель

Информационная электрическая машина, возбуждаемая переменным напряжением, фаза выходного напряжения которой является функцией углового положения ротора

13 ОБЕРТОВІ ЕЛЕКТРИЧНІ МАШИНИ, ЯКІ ВИРІЗНЯЮТЬСЯ СФЕРОЮ ЗАСТОСУВАННЯ, ПРИЗНАЧЕННЯМ АБО КОНСТРУКЦІЄЮ

109 електрична машина загального призначення

Обертова електрична машина, яка відповідає сукупності технічних вимог, спільних для більшості випадків застосування

ги электрическая машина общего назначения

Вращающаяся электрическая машина, удовлетворяющая совокупности технических требований, общих для большинства случаев применения

110 електрична машина спеціального призначення

Обертова електрична машина, виконана з урахуванням вимог, специфічних для певного призначення або певних умов експлуатації і (або) яка має спеціальні робочі характеристики та (або) спеціальну конструкцію

111 спеціалізована електрична машина

Електрична машина спеціального призначення для застосування тільки в одному певному механічному пристрої

112 ударний генератор

Синхронний генератор, призначений для вироблення короткочасних імпульсів струму в режимі короткого замикання

113 вольтодобавочний генератор

Електромашиинний генератор, обмотка якоря якого розрахована на включення в електричне коло послідовно з іншими джерелами електричного струму, який використовується для регулювання напруги в електричному колі

114 електромашиинний збудник

Електромашиинний генератор, призначений для живлення обмотки збудження іншої електричної машини

ru электрическая машина специального назначения

Вращающаяся электрическая машина, выполненная с учетом специальных требований, характерных для ее конкретного применения, и имеющая специальные рабочие характеристики и (или) специальную конструкцию

ru специализированная электрическая машина

Электрическая машина специального назначения для применения только в одном определенном механическом устройстве

ru ударный генератор

Синхронный генератор, предназначенный для выработки кратковременных импульсов тока в режиме короткого замыкания

ru вольтодобавочный генератор

Электромашинный генератор, обмотка якоря которого рассчитана на включение в электрическую цепь последовательно с другими источниками электрического тока, служащими для регулирования напряжения в электрической цепи

de Erregermaschine

en exciter

fr excitatrice

ru электромашиинный возбудитель
Электромашиинный генератор,

115 електромашинний підбудник

Електромашинний генератор, призначений для живлення обмотки збудження електромашинного збудника

116 зарядний генератор

Генератор постійного або пульсуючого струму, призначений для зарядки акумулятора

117 електромашинний підсилювач

Електромашинний генератор з електромагнітним збудженням, у якого в широкому діапазоні навантажень вихідна потужність пропорційна потужності кола обмотки незалежного збудження, призначений для підсилення електричних сигналів

118 рудникова електрична машина

Обертова електрична машина, призначена для застосування в рудниках, шахтах, кар'єрах і на гірничо-збагачувальних підприємствах

призначений для живлення обмотки збудження електричної машини

de Hilfserregermaschine

en pilot exciter

fr excitatrice pilot

ru електромашинный подвозбудитель

Електромашинний генератор, призначений для живлення обмотки збудження електромашинного возбудителя

ru зарядный генератор

Генератор постійного тока или пульсирующего тока, предназначенный для зарядки аккумулятора

de Verstärkermaschine

en rotary amplifier

fr amplificateur rotatif

ru електромашинный усилитель

Електромашинний генератор з електромагнітним збудженням, у якого в широкому діапазоні навантажень вихідна потужність пропорційна потужності кола обмотки незалежного збудження, призначений для посилення електричних сигналів

ru рудничная электрическая машина

Вращающаяся электрическая машина, предназначенная для применения в рудниках, шахтах, карьерах и на горно-обогатительных предприятиях

119 тягова електрична машина
Обертова електрична машина, призначена для приводу коліс рухомого складу рейкового або безрейкового транспорту

ru тяговая электрическая машина
Вращающаяся электрическая машина, предназначенная для привода колес подвижного состава рельсового или безрельсового транспорта

120 крановий електродвигун
Обертовий електродвигун, призначений для приводу підйомного механізму

ru крановый электродвигатель
Вращающийся электродвигатель, предназначенный для привода подъемного механизма

121 турбогенератор
Синхронний генератор, який обертається паровою або газовою турбіною

de Turbogenerator
en turbine-type alternating current generator
fr turbo-alternateur
ru турбогенератор
синхронний генератор, приводимый во вращение от паровой или газовой турбины

122 гідрогенератор
Синхронний генератор, який обертається гідравлічною турбіною

ru гидрогенератор
Синхронный генератор, вращающийся от гидравлической турбины

123 електромашинний динамометр
Обертова електрична машина, призначена для визначення обертових моментів за допомогою вимірювання механічних сил реакції статора

de Elektrisches dynamometer
en electrical dynamometer
fr dynamometre electrique
ru електромашинный динамометр
Вращающаяся электрическая машина, предназначенная для определения вращающих моментов посредством измерения механических сил реакции статора

124 гіроскопічний електродвигун
Обертовий електродвигун, при-

ru гироскопический электродвигатель
Вращающийся электродвига-

значений для створення гіроскопічного моменту

125 рольганговий електродвигун

Обертовий електродвигун, призначений для індивідуального приводу роликів рольгангу

126 електростартер

Обертовий електродвигун, призначений для пуску двигуна внутрішнього згорання або газової турбіни

127 стартер-генератор

Обертова електрична машина, призначена для роботи з газовою турбіною або двигуном внутрішнього згорання в режимі генератора і пускового двигуна

128 буровий електродвигун

Обертовий електродвигун, призначений для приводу бурильного інструменту

129 магнето

Електромашинний генератор імпульсів високої напруги, призначений для запалювання горючої суміші в двигунах внутрішнього згорання

130 автомобільний (тракторний) генератор

Електромашинний генератор,

предназначенный для создания гироскопического момента

ги рольганговый электродвигатель
Вращающийся электродвигатель, предназначенный для индивидуального привода роликового рольганга

ги электростартер
Вращающийся электродвигатель, предназначенный для пуска двигателя внутреннего сгорания или газовой турбины

ги стартер-генератор
Вращающаяся электрическая машина, предназначенная для работы с газовой турбиной или двигателем внутреннего сгорания в режимах генератора и пускового двигателя

ги буровой электродвигатель
Вращающийся электродвигатель, предназначенный для привода бурильного инструмента

ги магнето
Электромашинный генератор импульсов высокого напряжения, предназначенный для зажигания горючей смеси в двигателях внутреннего сгорания

ги автомобильный (тракторный) генератор

Электромашинный генератор,

призначений для живлення електрообладнання автомобіля (трактора)

предназначенный для питания электрооборудования автомобиля (трактора)

131 машина з дисковим ротором
Обертова електрична машина з аксіальним повітряним проміжком і дисковим ротором з обмоткою

ги машина с дисковым ротором
Вращающаяся машина с аксиальным воздушным зазором и дискообразным ротором с обмоткой

132 машина з порожнистим ротором
Обертова електрична машина, ротор якої виконаний у вигляді порожнистого циліндру із електропровідного немагнітного матеріалу

ги машина с полым ротором
Вращающаяся электрическая машина, ротором которой является обмотка в виде полого цилиндра, образованного витками обмотки

133 електродвигун із вбудованим редуктором

ги электродвигатель со встроенным редуктором

134 вбудований електродвигун
Обертовий електродвигун, який постачається у вигляді пакету активної сталі статора з обмоткою і ротора без підшипникових щитів, призначений для вбудування в механізм, який забезпечує його захист

ги встраиваемый электродвигатель
Вращающийся электродвигатель, поставляемый в виде пакета активной стали статора с обмоткой и ротора без подшипниковых щитов, предназначенный для встраивания в механизм, обеспечивающий его защиту

14 ХАРАКТЕРИСТИКИ, РОЗРАХУНКОВІ ПАРАМЕТРИ І РЕЖИМИ РОБОТИ ОБЕРТОВИХ ЕЛЕКТРИЧНИХ МАШИН. ХАРАКТЕРИСТИКИ

135 магнітна характеристика обертової електричної машини
Залежність магнітного потоку в повітряному проміжку обертової електричної машини від струму збудження

ги магнитная характеристика вращающейся электрической машины
Зависимость магнитного потока в воздушном зазоре вращающейся электрической машины от тока возбуждения

136 характеристика неробочого ходу електромашинного генератора
Залежність електрорушійної сили обмотки якоря обертового електромашинного генератора від струму збудження при розімкненій обмотці і заданій частоті обертання

ги характеристика нерабочего хода электромашинного генератора
Зависимость электродвижущей силы обмотки якоря вращающегося электромашинного генератора от тока возбуждения при разомкнутой обмотке якоря и заданной частоте вращения

137 нормальна характеристика неробочого ходу електромашинного генератора
Усереднена характеристика неробочого ходу групи електромашинних генераторів, виражена у відносних одиницях

ги нормальная характеристика холостого хода электромашинного генератора
Усредненная характеристика холостого хода электромашинного генератора, выраженная в относительных единицах

138 характеристика неробочого ходу асинхронного двигуна
Залежність струму неробочого ходу асинхронного двигуна від напруги мережі живлення при номінальній частоті мережі живлення

ги характеристика холостого хода асинхронного двигателя
Зависимость тока холостого хода асинхронного двигателя от напряжения питающей сети при номинальной частоте питающей сети

139 характеристика короткого замикання електромашинного генератора

Залежність струму в короткозамкненій обмотці якоря електромашинного генератора від струму збудження при заданій частоті обертання

140 характеристика короткого замикання асинхронного двигуна

Залежність струму в первинній обмотці асинхронного двигуна від напруги живлення при нерухомому роторі і замкненій накоротко вторинній обмотці

141 зовнішня характеристика електромашинного генератора
Залежність напруги на обмотці якоря електромашинного генератора від струму навантаження в заданих умовах при постійній частоті обертання і незмінних опорах у колі обмоток збудження.

Примітка. Для генератора змінного струму повинен бути незмінним і коефіцієнт потужності.

142 навантажувальна характеристика електромашинного генератора
Залежність напруги на виводах

ги характеристика короткого замикання електромашинного генератора

Зависимость тока в короткозамкнутой обмотке якоря электромашиного генератора от тока возбуждения при заданной частоте вращения

de Kurzschlubkennlinie
en locked-rotor impedance characteristic

fr caractéristique a rotor bloque

ги характеристика короткого замикання асинхронного двигател

Зависимость тока в первичной обмотке асинхронного двигателя от напряжения на выводах обмотки при неподвижном роторе и замкнутой накоротке вторичной обмотке

ги внешняя характеристика электромашиного генератора

Зависимость напряжения на обмотке якоря электромашиного генератора от тока нагрузки в заданных условиях при номинальной частоте вращения и неизменных внешних сопротивлениях в цепях обмоток возбуждения.

Примечание. Для генератора переменного тока должен быть неизменным и коэффициент мощности

ги нагрузочная характеристика електромашинного генератора

Зависимость напряжения на выводах цепи обмотки якоря елек

кола якоря електромашинного генератора від струму збудження при сталих струмі навантаження і частоті обертання.

Примітка. Для генератора змінного струму повинен бути незмінним також і коефіцієнт потужності

143 регулювальна характеристика електромашинного генератора

Залежність струму в обмотці незалежного збудження або струму в обмотці паралельного збудження від струму навантаження при незмінній напрузі на виводах обмотки якоря при постійній частоті обертання ротора електромашинного генератора.

Примітка. Регулювальна характеристика синхронного генератора визначається при незмінному коефіцієнті потужності навантаження

144 кутова характеристика синхронної машини

Залежність активної потужності синхронної машини від кута зсидвигу при незмінних напрузі на виводах обмотки якоря, частоті струму в ній і струму збудження

тромашинного генератора от тока возбуждения при неизменных токах нагрузки, частоте вращения.

Примечание. Для генератора переменного тока должен быть неизменным также и коэффициент мощности

гу регулировочная характеристика електромашинного генератора

Зависимость тока в обмотке незалежного возбуждения или тока в обмотке паралельного возбуждения от тока нагрузки при неизменном напряжении на выводах обмотки якоря и номинальной частоте вращения ротора електромашинного генератора.

Примечание. Регулировочная характеристика синхронного генератора определяется при неизменном коэффициенте мощности нагрузки

de Polradwinkel-kennlinie
en load angle characteristic
fr caractéristique d'angle de charge

гу угловая характеристика синхронной машины

Зависимость мощности синхронной машины от угла сдвига между напряжениями обмотки якоря и ее электродвижущей силой по продольной оси при неизменных напряжении на выводах обмотки якоря, частоте тока в ней и токе возбуждения

145 V-подібна характеристика синхронної машини

Залежність струму в обмотці якоря синхронної машини, яка працює паралельно з мережею, або іншою синхронною машиною від струму збудження при незмінних значеннях активної потужності, напруги на виводах обмотки якоря, частоти

de V-kurven

en V-curve characteristic

fr caractéristique en V

ru V-образная характеристика синхронной машины

Зависимость тока в обмотке якоря синхронной машины от тока возбуждения при неизменных значениях активной мощности и напряжении на выводах обмотки якоря

146 механічна характеристика електродвигуна

Залежність обертального моменту від частоти обертання ротора електродвигуна при сталих напрузі, частоті струму мережі живлення і зовнішніх опорах в колі обмотки двигуна

ru механическая характеристика электродвигателя

Зависимость вращающего момента от частоты вращения ротора вращающегося электродвигателя при неизменных напряжении, частоте тока питающей сети и внешних сопротивлениях в цепях обмотки двигателя

147 робочі характеристики електромашинного генератора

Залежності споживаної потужності, струму якінного кола, напруги на виводах якінного кола, коефіцієнта корисної дії і коефіцієнта потужності електромашинного генератора від корисної потужності при незмінних частоті обертання і струмові збудження.

ru рабочие характеристики электромашинного генератора

Зависимости генерируемой мощности, тока в обмотке якоря, напряжения на выводах обмотки якоря, коэффициента полезного действия и коэффициента мощности электромашинного генератора от полезной мощности на валу при неизменных частоте вращения и токе возбуждения.

Примітка. Коефіцієнт потужності визначається тільки для генераторів змінного струму

Примечание. Коэффициент мощности определяется только для генераторов переменного тока

148 швидкісна характеристика обертового електродвигуна

Залежність частоти обертання

de Drehzahlkennlinie

en speed regulation characteristic

fr caractéristique de vitesse

ротора обертового електродвигуна від споживаного струму в заданих умовах

149 робочі характеристики обертового електродвигуна
Залежність споживаної потужності струму в обмотці якоря, частоти обертання, коефіцієнта корисної дії, коефіцієнта потужності обертового електродвигуна від корисної потужності на валу при незмінних напрузі мережі живлення і зовнішніх опорах у колах обмоток.

Примітки

1 Коефіцієнт потужності визначається тільки для обертових електродвигунів змінного струму.

2 Робочі характеристики обертових електродвигунів змінного струму визначаються при незмінній частоті струму мережі живлення

150 кругова діаграма асинхронної машини

Геометричне місце кінців векторів струмів обертової машини змінного струму при її роботі в різних режимах

151 частотна характеристика обертової машини змінного струму
Залежність повної комплексної

гу скоростная характеристика вращающегося электродвигателя
Зависимость частоты вращения ротора вращающегося электродвигателя от потребляемого тока в заданных условиях

гу рабочие характеристики вращающегося электродвигателя
Зависимости подводимой мощности, тока в обмотке якоря, частоты вращения, коэффициента полезного действия, коэффициента мощности вращающегося электродвигателя от полезной мощности на валу при неизменных напряжении питающей сети и внешних сопротивлениях в цепях обмоток.

Примечания

1 Коэффициент мощности определяется только для вращающихся электродвигателей переменного тока.

2 Рабочие характеристики вращающихся электродвигателей переменного тока определяются при неизменной частоте тока питающей сети

de Kreisdiagramm
en circle diagram
fr diagramme du cercle
гу круговая диаграмма асинхронной машины

Геометрическое место концов векторов токов вращающейся машины переменного тока при ее работе в разных режимах

de Frequenzgang
en frequency response characteristic
fr caractéristique de réponse en fréquence

провідності чи повного комплексного опору або складових цих величин від частоти струму ротора

ги частотная характеристика вращающейся машины переменного тока

Зависимость между полной комплексной проводимостью или обратным ее значением, полным комплексным сопротивлением или составляющими этих значений и частотой тока ротора, обычно выражаемая скольжением

152 вольт-амперна характеристика щіткового контакту

Залежність падіння напруги в ковзному електричному контакті від середньої густини струму в ньому

ги вольт-амперная характеристика щеточного контакта

Зависимость падения напряжения в скользящем электрическом контакте щетки от средней плотности тока в нем

153 потенційна крива по колектору обертової електричної машини

Крива розподілу напруги між суміжними колекторними пластинами обертової електричної машини

ги потенциальная кривая по коллектору вращающейся электрической машины

Кривая распределения напряжения между соседними пластинами по коллектору вращающейся электрической машины

154 навантажувальна діаграма обертового електродвигуна

Залежність обертового моменту або струму в колі якоря обертового електродвигуна від часу впродовж робочого циклу

ги нагрузочная диаграмма вращающегося электродвигателя

Зависимость вращающего момента или тока в цепи якоря вращающегося электродвигателя от времени в течение рабочего цикла

155 крива нагрівання обертової електричної машини

Залежність перевищення температури корпусу обертової електричної машини над температурою охолоджувального се-

ги кривая нагревания вращающейся электрической машины

Зависимость превышения температуры какой-либо части вращающейся электрической машины над температурой охлажда-

редовища від часу в процесі нагрівання при незмінних навантаженні та температурі охолоджувального середовища

156 крива охолодження обертової електричної машини
Залежність перевищення температури будь-якої частини обертової електричної машини над температурою охолоджувального середовища від часу в процесі охолодження при незмінному навантаженні або в нерухомому стані після відімкнення від мережі і незмінній температурі охолоджувального середовища

157 крутість механічної характеристики обертового електродвигуна
Зміна частоти обертання електродвигуна на одиницю моменту навантаження, визначена по прямій, яка проходить через точку неробочого ходу і точку механічної характеристики, що відповідає номінальному навантаженню

158 нелінійність механічної характеристики обертового електродвигуна
Відхилення дійсної механічної

даючої середовища від часу в процесі нагрівання при незмінних навантаженні та температурі охолоджувального середовища

ги кривая охладения вращающейся электрической машины
Зависимость превышения температуры какой-либо части вращающейся электрической машины над температурой охлаждающей среды от времени в процессе охлаждения при неизменной нагрузке или в неподвижном состоянии после отключения от сети и неизменной температуре охлаждающей среды

ги крутизна механической характеристики вращающегося электродвигателя
Изменение частоты вращения электродвигателя на единицу момента нагрузки, определенное по прямой, проходящей через точку холостого хода и точку механической характеристики, соответствующую номинальной нагрузке

ги нелинейность механической характеристики вращающегося электродвигателя
Отклонение действительной ме-

характеристики обертового електродвигуна від лінійної.

Примітка. Визначається як зведене значення, рівне відношенню найбільшої за абсолютним значенням різниці між дійсним обертовим моментом і значенням моменту, розрахованим за рівнянням прямої лінії, яка проходить через точки неробочого ходу та запальованого становища, до пускового моменту

159 несиметрія механічної характеристики обертового електродвигуна

Відхилення частот обертання ротора електродвигуна від їх середнього значення при різних напрямках обертання ротора й однакових значеннях навантаження.

Примітка. Відносне значення несиметрії приймається рівним відношенню різниці частот обертання ротора до їх суми при номінальному обертовому моменті навантаження

ханической характеристики вращающегося электродвигателя от линейной.

Примечание. Устанавливается как приведенное значение, равное отношению наибольшей по абсолютному значению разницы между действительным вращающим моментом и значением момента, рассчитанным по уравнению прямой линии, проходящей через точки холостого хода, и загорюженного состояния, к пусковому моменту

ги асимметрия механической характеристики вращающегося электродвигателя

Отклонение частот вращения ротора электродвигателя от среднего значения при разных направлениях вращения ротора и одинаковых значениях нагрузки.

Примечание. Относительное значение асимметрии принимается равным отношению разности частот вращения ротора к их сумме при номинальном вращающемся моменте нагрузки

15 РОЗРАХУНКОВІ ПАРАМЕТРИ

160 номінальні дані обертової електричної машини

Сукупність числових значень електричних і механічних параметрів, обумовлених виконавцем і зазначених на таблиці, які задовольняє обертова електрична машина в зазначених умовах

ги номинальные данные вращающейся электрической машины

Совокупность числовых значений электрических и механических параметров, обусловленных изготовителем и указанных на таблице, которым удовлетворяет вращающаяся электрическая машина в заданных условиях

161 лінійне навантаження обертової електричної машини
Відношення арифметичної суми діючих значень струмів усіх провідників обмотки якоря обертової електричної машини до довжини кола по поверхні якоря

de Strombelag
en electric loading
fr densité lincique
ru линейная нагрузка вращающейся электрической машины
Отношение арифметической суммы действующих значений токов всех проводников обмотки якоря вращающейся электрической машины к длине окружности по поверхности якоря

162 магнітна індукція в робочому проміжку обертової електричної машини
Середнє значення магнітного потоку на одиницю площі у повітряному проміжку

de Mittlere luftspaltinduktion
en magnetic loading
fr induction magnetique dans l'entrefer
ru магнитная индукция в рабочем зазоре вращающейся электрической машины
Среднее значение магнитного потока на единицу площади в воздушном зазоре

163 коефіцієнт насичення магнітного кола обертової електричної машини
Відношення суми спадів магнітних напруг всіх ділянок магнітного кола обертової електричної машини до спаду магнітної напруги в повітряному проміжку

ru коэффициент насыщения магнитной цепи вращающейся электрической машины
Отношение суммы падений магнитных напряжений всех участков магнитной цепи вращающейся электрической машины к падению магнитного напряжения ее воздушного зазора

164 відношення короткого замикання синхронної машини
Відношення струму збудження синхронної машини, який відповідає номінальній напрузі при неробочому ході, до струму збудження при трифазному ко-

ru отношение короткого замыкания синхронной машины
Отношение тока возбуждения синхронной машины, соответствующего номинальному напряжению при холостом ходе, к току возбуждения при трехфаз-

роткому замиканні з номінальним струмом якоря

165 електричний кут обертової машини змінного струму

Добуток значення геометричного кута, утвореного двома півплощинами, які проходять через вісь обертання обертової електричної машини змінного струму, на кількість пар полюсів

166 кут навантаження синхронної машини

Кут зміщення осі полюсів індуктора синхронної машини з положення неробочого ходу в положення навантаження при синхронній роботі, який вимірюється в електричних градусах

167 критичний опір кола збудження

Максимальний опір кола паралельної обмотки збудження електромашинного генератора, при якому за наданими умовами можливе самозбудження генератора

168 зона комутації колекторної машини

Частина довжини кола якоря колекторної машини, яку проходить осьова лінія паза протягом часу, коли розташовані в

ном коротком замиканні с номінальним током в обмотке якоря

ти електрический угол вращающейся машины переменного тока

Произведение значения геометрического угла, образованного двумя полуплоскостями, проходящими через ось вращения вращающейся электрической машины переменного тока, на число пар полюсов

ти угол нагрузки синхронной машины

Угол смещения оси полюсов индуктора синхронной машины из положения холостого хода в положение нагрузки при синхронной работе, измеряемый в электрических градусах

ти критическое сопротивление цепи возбуждения

Максимальное сопротивление цепи параллельной обмотки возбуждения электромашинного генератора, при котором в данных условиях возможно самовозбуждение генератора

ти зона коммутации коллекторной машины

Часть окружности якоря коллекторной машины, через которую проходит осевая линия паза в течение времени, когда поло-

цьому пазу катушкові сторони замкнені щітками накоротко

169 реактивна комутаційна електрорушійна сила (Е.Р.С.) колекторної машини

Електрорушійна сила, яка виникає у комутованій секції колекторної машини внаслідок зміни струму в ній і струмів в інших одночасно комутованих секціях, які мають індуктивний зв'язок із нею

170 трансформаторна комутаційна Е.Р.С. колекторної машини

Електрорушійна сила, яка виникає у комутованій секції колекторної машини внаслідок пульсації результуючого магнітного поля в зоні комутації

171 обертова Е.Р.С. обертання колекторної машини

Електрорушійна сила, яка виникає у комутованій секції колекторної машини внаслідок її відносного переміщення в зовнішньому магнітному полі

172 комутувальне магнітне поле колекторної машини

Магнітне поле, яке індуксує в комутованій секції колекторної машини комутаційну електрорушійну силу обертання для компенсації реактивної комутаційної електрорушійної сили

женные в этом пазу катушечные стороны замкнуты накоротко

ги реактивная коммутационная электродвижущая сила (Э.Д.С.) коллекторной машины

Электродвижущая сила, возникающая в коммутируемой секции коллекторной машины вследствие изменения тока в ней и токов в других одновременно коммутируемых секциях, имеющих индуктивную связь с ней

ги трансформаторная коммутационная Э.Д.С. коллекторной машины

Электродвижущая сила, возникающая в коммутируемой секции коллекторной машины вследствие пульсации результирующего магнитного поля в зоне коммутации

ги коммутационная Э.Д.С. вращения коллекторной машины

Электродвижущая сила, возникающая в коммутируемой секции коллекторной машины вследствие ее относительного перемещения во внешнем магнитном поле

ги коммутирующее магнитное поле коллекторной машины

Магнитное поле, индуцирующее в коммутирующей секции коллекторной машины электродвижущую силу вращения для компенсации реактивной коммутационной электродвижущей силы

173 фізична нейтраль обертової електричної машини

Лінія на поверхні якоря електричної машини, уздовж якої радіальна складова магнітної індукції рівна нулю.

Примітка. Для машин постійного струму положення проміжків між двома пластинами колектора, в яких напруга між цими пластинами рівна нулю

174 початковий пусковий струм асинхронного двигуна з короткозамкненим ротором (синхронного двигуна, синхронного компенсатора)

Діюче значення максимального струму, який споживає загальмований асинхронний двигун з короткозамкненим ротором (синхронний двигун, синхронний компенсатор) при живленні з номінальними напругою і частотою.

Примітка. Ця величина є розрахунковою без врахування перехідного процесу

175 початковий пусковий момент асинхронного двигуна з короткозамкненим ротором (синхронного двигуна, синхронного компенсатора)

Мінімальний момент, який розвиває асинхронний двигун з ко-

de Neutrale zone

en neutral zone

fr zone neutre

ru физическая нейтраль вращающейся электрической машины
Линия на поверхности якоря вращающейся электрической машины, вдоль которой радиальная составляющая магнитной индукции равна нулю.

Примечание. Для машин постоянного тока положение промежутков между двумя пластинами коллектора, в которых напряжение между этими пластинами равно нулю

ru начальный пусковой ток асинхронного двигателя с короткозамкнутым ротором (синхронного двигателя, синхронного компенсатора)

Максимальный действующий ток, потребляемый заторможенным асинхронным двигателем с короткозамкнутым ротором (синхронным двигателем, синхронным компенсатором) при питании от питающей сети с номинальным значением напряжения и частоты.

Примечание. Эта величина является расчетной без учета переходных явлений

de Drehmoment bei festgebremstem laufer

en locked-rotor torque

fr couple a rotor bloqué

ru начальный пусковой момент асинхронного двигателя с короткозамкнутым ротором (синх-

роткозамкненим ротором (синхронний двигун, синхронний компенсатор) в загальмованому стані при номінальних значеннях напруги і частоти живлення

176 мінімальний пусковий момент асинхронного двигуна з короткозамкненим ротором (синхронного двигуна, синхронного компенсатора)

Мінімальний обертальний момент, який розвиває асинхронний електродвигун з короткозамкненим ротором (синхронний двигун, синхронний компенсатор) на ділянці між нульовою частотою обертання і частотою обертання, яка відповідає максимальному моменту при номінальних значеннях напруги і частоти живлення

177 вхідний момент в синхронізм

Електромагнітний момент, який розвиває синхронний двигун при ковзанні $S = 0,05$

ронного двигателя, синхронного компенсатора)

Минимальный измеренный момент, развиваемый асинхронным двигателем с короткозамкнутым ротором (синхронным двигателем, синхронным компенсатором) в заторможенном состоянии при номинальных значениях напряжения и частоты питающей сети

гу минимальный пусковой момент асинхронного двигателя с короткозамкнутым ротором (синхронного двигателя, синхронного компенсатора) .

Минимальный вращающий момент, развиваемый асинхронным электродвигателем с короткозамкнутым ротором (синхронным двигателем, синхронным компенсатором) между нулевой частотой вращения и частотой вращения, соответствующей максимальному моменту при номинальных значениях напряжения и частоты питающей сети

de Eintrittfallmoment

en pull-in torque

fr couple d'accrochage

gu входной момент в синхронизм

Максимальный вращающий момент нагрузки, при котором синхронный двигатель, подключенный к питающей сети с номинальным напряжением и частотой, может войти в синхронизм при подаче возбуждения

178 момент зрушування обертового електродвигуна

Мінімальний обертальний момент, який необхідно створити обертовому електродвигуну для переходу від стану спокою до стійкого обертання

de Erforderliches anzugsmoment

en specified breakaway torque

fr couple de decollage specific

ru момент трогания вращающегося электродвигателя

Минимальный вращающий момент, который необходимо развить вращающемуся электродвигателю для перехода от состояния покоя к устойчивому вращению

179 максимальний момент синхронного обертового двигуна

Найбільший обертальний момент, котрий може створити синхронний обертовий двигун без випадання із синхронізму, який працює при номінальних значеннях напруги, частоти живлення і струму збудження

de Synchron-kippmoment

en synchronous pull-out torque

fr couple de décrochage synchrone

ru максимальный момент синхронного вращающегося двигателя

Наибольший вращающий момент, который может развивать синхронный вращающийся двигатель без выпадения из синхронизма, работая при номинальных значениях напряжения и частоты питающей сети

180 максимальний момент асинхронного обертового двигуна

Найбільший обертальний момент, який може створити асинхронний обертовий двигун при роботі з номінальними значеннями напруги і частоти живлення

de Kippmoment

en pull-out torque of a. c. motor

fr couple de décrochage d'un moteur a courant alternatif

ru максимальный момент вращающегося двигателя

Наибольший вращающий момент, который может развивать асинхронный вращающийся двигатель при работе с номинальными значениями напряжения и частоты питающей сети

181 гальмівний момент обертового електродвигуна

Обертальний момент, дія якого зменшує частоту обертання двигуна

de Reskinsmoment

en resking torque

fr couple de freinage

ru тормозной момент вращающегося двигателя

Вращающий момент на валу вращающегося электродвигателя, действующий так, чтобы снизить частоту вращения двигателя

182 реактивний момент обертової електричної машини

Обертальний момент, який виникає в обертовій електричній машині з нерівномірним повітряним проміжком, спричинений намагніченням ротора зайняти положення, яке відповідає найменшому опору магнітного потоку

ru рѣактивный момент вращающейся электрической машины

Вращающий момент, возникающий во вращающейся электрической машине с неравномерным воздушным зазором из-за стремления ротора занять положение, соответствующее наименьшему сопротивлению магнитного потока

183 пульсація моменту обертової електричної машини

Зміна обертального моменту електричної машини в часі, обумовлена конструктивними особливостями або зміною в часі струму, який створює обертальний момент

ru пульсация момента вращающейся электрической машины

Изменение вращающего момента вращающейся электрической машины во времени, обусловленная конструктивными особенностями или временной зависимостью тока, создающего вращающий момент

184 пульсуючий момент обертової електричної машини

Складова обертального моменту електричної машини, обумовлена гармоніками електричного струму і (чи) магнітного потоку

ru пульсирующий момент вращающейся электрической машины

Составляющая вращающего момента вращающейся электрической машины, обусловленная гармониками электрического тока и (или) магнитного потока

185 динамічний момент обертового електродвигуна

Момент, рівний різниці між обертальним моментом і моментом опору на валу, який спричинює прискорення чи сповільнення двигуна

ги динамический момент вращающегося электродвигателя
Вращающий момент, определяющий ускорение вращающегося электродвигателя, равный разности между вращающим моментом и моментом сопротивления на валу

186 момент інерції навантаження обертового електродвигуна

Зведений до валу електродвигуна момент інерції з'єднаного з ним механізму

ги момент инерции нагрузки вращающегося электродвигателя
Приведенный к валу электродвигателя момент инерции соединенного с ним механизма

187 фіксувальний момент крокового електродвигуна

Найбільший момент, який утримує ротор крокового електродвигуна від повороту при розімкнених обмотках.

ги фиксирующий момент шагового электродвигателя
Наибольший момент, удерживающий ротор шагового электродвигателя от поворота при обесточенных обмотках.

Примітка. Визначається як найменше значення у межах обороту ротора

Примечание. Определяется как наименьшее значение в пределах оборота ротора

188 реактивний момент електричної машини

Обертовий момент, який виникає в обертовій електричній машині внаслідок зміни магнітного опору повітряного проміжку уздовж полюсної поділки

ги реактивный момент электрической машины
Вращающий момент, возникающий во вращающейся электрической машине вследствие изменения магнитного сопротивления в воздушном зазоре вдоль полюсного деления

189 пасивний фіксувальний момент обертової електричної машини

Обертальний момент, який виникає в обертовій електричній

ги пассивный фиксирующий момент вращающейся электрической машины
Вращающий момент, возникающий во вращающейся электри-

машині внаслідок зміни магнітного потоку в повітряному проміжку, обумовленої наявністю пазів

190 коефіцієнт синхронізувальної потужності синхронної машини

Похідна активної потужності синхронної машини за кутом зсуву між напругою на виводах обмотки якоря і її електропружною силою за поздовжньою віссю

191 синхронна частота обертання обертової машини змінного струму

Частота обертання обертової машини змінного струму, яка дорівнює частоті обертання магнітного поля, визначеного частотою мережі і кількістю її полюсів

192 асинхронна частота обертання обертової електричної машини змінного струму

Частота обертання ротора машини, яка відрізняється від частоти обертання магнітного поля

193 угінна частота обертання обертового електродвигуна послідовного збудження

Максимальна частота обертання, що досягається обертовим електродвигуном послідовного збудження за відсутності навантаження і при номінальній напрузі

ческой машине вследствие изменения магнитного потока в воздушном зазоре, обусловленного наличием пазов

ги коэффициент синхронизирующей мощности синхронной машины

Производная активной мощности синхронной машины по углу сдвига между напряжением на выводах обмотки якоря и ее электродвижущей силой по продольной оси

ги синхронная частота вращения вращающейся машины переменного тока

Частота вращения ротора вращающейся машины переменного тока, равная частоте вращения магнитного поля, определяемого частотой сети и числом ее полюсов

ги асинхронная частота вращения вращающейся электрической машины переменного тока

Частота вращения ротора, отличающаяся от частоты вращения магнитного поля

ги угонная частота вращения вращающегося электродвигателя последовательного возбуждения

Максимальная частота вращения, достигаемая вращающимся электродвигателем последовательного возбуждения при отсутствии нагрузки и при номинальном напряжении

194 критична частота обертання генератора паралельного збудження

Максимальна частота обертання, при якій в заданих умовах можливе самозбудження генератора паралельного збудження

ru критическая частота вращения генератора параллельного возбуждения

Максимальная частота вращения, при которой в данных условиях возможно самовозбуждение генератора параллельного возбуждения

195 ковзання ротора машини змінного струму

Різниця між синхронною частотою обертання та частотою обертання ротора, виражена у відносних одиницях чи у відсотках від синхронної частоти обертання

de Schlupf

en slip

fr glissement

ru скольжение ротора машины переменного тока

Разность между синхронной частотой вращения ротора, выраженная в относительных единицах или в процентах от синхронной частоты вращения

196 критичне ковзання асинхронної машини

Ковзання асинхронної машини, при якому її електромагнітний момент має максимальне значення

ru критическое скольжение асинхронной машины

Скольжение асинхронной машины, при котором она развивает максимальный вращающий момент

197 втрати обертової електричної машини

Різниця між підведеною та корисною потужністю

ru потери вращающейся электрической машины

Разница между подведенной и полезной мощностью

198 основні втрати обертової електричної машини

Втрати обертової електричної машини, пов'язані з основними електромагнітними і механічними процесами, які включають суму втрат в обмотках, визначуваних опором обмоток

ru основные потери вращающейся электрической машины

Потери вращающейся электрической машины, связанные с основными электромагнитными и механическими процессами, представляющие собой сумму потерь в обмотках, определяе-

постійному струму, електричних втрат в ковзних контактах, втрат від основного магнітного потоку в магнітопроводі та механічних втрат

199 додаткові втрати обертової електричної машини

Втрати обертової електричної машини, які виникають внаслідок наявності вищих гармонічних в кривих намагнічувальних силах обмоток, потоку розсіювання обмоток, пульсації магнітного потоку в повітряному проміжку, витіснення струму в провідниках і інших неосновних електромагнітних процесів

200 постійні втрати обертової електричної машини

Частина втрат обертової електричної машини, яка практично не залежить від навантаження, якщо напруга і частота обертання при цьому залишаються незмінними

201 основні електричні втрати обертової електричної машини

Втрати в обмотках обертової електричної машини, які розраховуються як добуток опорів постійному струмові на квадрат струму в обмотках, та електричних втрат в ковзному контакті

мих сопротивлением обмоток постоянному току электрических потерь в скользящих контактах, потерь от основного магнитного потока в магнитопроводе и механических потерь

ги дополнительные потери вращающейся электрической машины Потери вращающейся электрической машины, возникающие в результате наличия высших гармонических в кривых намагничивающих сил обмоток, потока рассеивания обмоток, пульсации магнитного потока в воздушном зазоре, вытеснения тока в проводниках и других неосновных электромагнитных процессов

ги постоянные потери вращающейся электрической машины Потери вращающейся электрической машины, практически не зависящие от нагрузки, если напряжение и частота вращения при этом остаются неизменными

ги основные электрические потери вращающейся электрической машины

Потери в обмотках вращающейся электрической машины, определяемые как произведение сопротивления постоянному току на квадрат тока в обмотке, и электрические потери в скользящих контактах

202 основні магнітні втрати обертової електричної машини
Втрати від гістерезису та вихрових струмів, які виникають у ферромагнітних ділянках магнітного кола обертової електричної машини при їх переміщенні основним магнітним потоком

203 механічні втрати обертової електричної машини
Втрати обертової електричної машини, які виникають внаслідок тертя в підшипниках, тертя щіток по колектору чи контактних кільцях, тертя обертових частин об охолоджувальне середовище, вентиляційні та інші втрати на тертя

204 робоча температура обертової електричної машини
Значення сталої температури обертової електричної машини під час роботи її у номінальному режимі і незмінній температурі охолоджувального середовища

205 розрахункова робоча температура обертової електричної машини
Робоча температура, до якої зводять опори обмоток обертової електричної машини при підрахунку втрат у них.

Примітка. Розрахункова робоча температура встановлюється в залежності від класу ізоляції

ги основные магнитные потери вращающейся электрической машины
Потери от гистерезиса и вихревых токов, возникающих в ферромагнитных участках магнитной цепи во вращающейся электрической машине при их перемещении основным магнитным потоком

ги механические потери вращающейся электрической машины
Потери вращающейся электрической машины, возникающие в результате трения в подшипниках, трения щеток о коллектор или контактные кольца, трения вращающихся частей о воздух, вентиляционные и другие потери на трение

ги рабочая температура вращающейся электрической машины
Значение установившейся температуры вращающейся электрической машины при работе ее в номинальном режиме и неизменной температуре охлаждающей среды

ги расчетная рабочая температура вращающейся электрической машины
Рабочая температура, к которой приводят сопротивления обмоток вращающейся электрической машины при подсчете потерь в них.

Примечание. Расчетная рабочая температура устанавливается в зависимости от класса изоляции

206 перевищення температури елементу обертової електричної машини

Різниця між температурою елементу обертової електричної машини та температурою охолоджувального середовища

207 стала часу нагрівання обертової електричної машини

Час, протягом якого перевищення температури корпусу обертової електричної машини при її нагріванні з виділенням тепла в охолоджене середовище, змінюючись від нуля за експотенціальним законом, досягає значення, рівного 0,632 усталеного

208 стала часу охолодження обертової електричної машини

Час, протягом якого перевищення температури корпусу обертової електричної машини при її охолодженні, змінюючись за експотенціальним законом, досягає значення, рівного 0,368 усталеного

209 напруга зрушування обертового електродвигуна

Найменше значення електричної напруги, підведеної до кола живлення чи керування, при якому ротор електродвигуна починає стійко обертатися без навантаження.

Примітка. Визначається як найбільше значення в межах одного оберта ротора

ги превышение температуры вращающейся электрической машины

Разница между температурой какой-либо части вращающейся электрической машины и температурой охлаждающей среды

ги постоянная времени нагревания вращающейся электрической машины

Время, в течение которого превышение температуры корпуса вращающейся электрической машины при ее нагревании с отдачей тепла в охлажденную среду, изменяясь от нуля по экспотенциальному закону, достигает значения, равного 0,632 установившегося

ги постоянная времени охлаждения вращающейся электрической машины

Время, в течение которого превышение температуры корпуса вращающейся электрической машины при ее охлаждении, изменяясь по экспотенциальному закону, достигает значения, равного 0,368 установившегося

ги напряжение трогания вращающегося электродвигателя

Наименьшее значение электрического напряжения на выводах цепи питания или управления, при котором ротор электродвигателя начинает устойчиво вращаться без нагрузки.

Примечание. Определяется как наибольшее значение в пределах одного оборота ротора

210 повний синхронний опір синхронної машини

Відношення векторної різниці між електродвижущою силою і напругою на виводах обмотки якоря синхронної машини до струму цієї обмотки в установившому режимі

de Synchronimpedanz

en synchronous impedance

fr impédance synchrone

ru полное синхронное сопротивление синхронной машины

Отношение векторной разности между электродвижущей силой и напряжением на выводах обмотки якоря синхронной машины к току этой обмотки в установившемся режиме

211 повний опір зворотної послідовності синхронної (асинхронної) машини

Відношення основної гармоніки напруги на обмотці якоря (первинній обмотці) зворотної послідовності синхронної (асинхронної) машини до струму зворотної послідовності тієї ж частоти в тій же обмотці

de Invers-impedanz

en negative phase-sequence impedance

fr impédance inverse

ru полное сопротивление обратной последовательности синхронной (асинхронной) машины

Отношение основной гармоніки напряжения на обмотке якоря (первичной обмотке) обратной последовательности синхронной (асинхронной) машины к току обратной последовательности той же частоты в той же обмотке

212 повний опір нульової послідовності синхронної (асинхронної) машини

Відношення основної гармоніки напруги нульової послідовності обмотки якоря (первинної обмотки) синхронної (асинхронної) машини до струму нульової послідовності тієї ж частоти в тій же обмотці

de Nullimpedanz

en zero phase-sequence impedance

fr impédance homopolaire

ru полное сопротивление нулевой последовательности синхронной (асинхронной) машины

Отношение основной гармоніки напряжения нулевой последовательности в обмотке якоря (первичной обмотке) синхронной (асинхронной) машины к току нулевой последовательности той же частоты в той же обмотке

213 синхронний індуктивний опір реакції якоря синхронної машини по поздовжній осі

Відношення усталеного значення основної гармоніки електро-рушійної сили, індукованої в обмотці якоря синхронної машини робочим магнітним потоком, обумовленим складовою струму в цій обмотці по поздовжній осі, до цієї складової струму при синхронній частоті обертання

214 синхронний індуктивний опір реакції якоря синхронної машини по поперечній осі

Відношення усталеного значення основної гармоніки електро-рушійної сили, індукованої в обмотці якоря синхронної машини робочим магнітним потоком, обумовленим складовою струму в цій обмотці по поперечній осі, до цієї складової струму при синхронній частоті обертання

215 перехідний індуктивний опір обмотки якоря по поздовжній осі синхронної машини

Індуктивний опір якоря по поз-

de Synchron-langsreaktanz
en direct-axis synchronous reactance

fr reactance synchrone longitudinale

ru синхронное индуктивное сопротивление по продольной оси синхронной машины

Отношение установившегося значения основной гармоники электродвижущей силы, индуцируемой в обмотке якоря синхронной машины полным магнитным потоком, обусловленным составляющей тока в этой обмотке по продольной оси, к этой составляющей тока при синхронной частоте вращения

de Synchron-querreaktanz
en quadrature-axis synchronous reactance

fr reactance synchrone transversale

ru синхронное индуктивное сопротивление по поперечной оси синхронной машины

Отношение установившегося значения основной гармоники электродвижущей силы, индуцируемой в обмотке якоря синхронной машины полным магнитным потоком, обусловленным составляющей тока в этой обмотке по поперечной оси, к этой составляющей тока при синхронной частоте вращения

de Transient-langsreaktanz
en direct-axis transient reactance

fr reactance transitoire longitudinale

ru переходное индуктивное сопро-

довжній осі, який має синхронна машина із замкненою накоротко обмоткою збудження при раптових змінах струму без врахування впливу заспокійливої обмотки

216 синхронний індуктивний опір обмотки якоря синхронної машини по поздовжній осі

Індуктивний опір, який обчислюється як сума синхронного індуктивного опору реакції якоря по поздовжній осі і індуктивного опору розсіювання обмотки якоря

217 синхронний індуктивний опір обмотки якоря синхронної машини по поперечній осі

Індуктивний опір, який обчислюється як сума синхронного індуктивного опору реакції якоря по поперечній осі і індуктивного опору розсіювання обмотки якоря

тивление по продольной оси синхронной машины

Индуктивное сопротивление якоря по продольной оси синхронной машины с короткозамкнутой обмоткой возбуждения при внезапном изменении тока без учета влияния успокоительной обмотки

de Synchron-langsreaktanz

en direct-axis synchronous reactance

fr reactance transitoire transversale

ru синхронное индуктивное сопротивление обмотки якоря синхронной машины по продольной оси

Индуктивное сопротивление, которое рассчитывается как сумма синхронного индуктивного сопротивления реакции якоря по продольной оси индуктивного сопротивления рассеяния обмотки якоря

de Synchron-querreaktanz

en quadrature-axis synchronous reactance

fr reactance synchrone transversale

ru синхронное индуктивное сопротивление обмотки якоря синхронной машины по поперечной оси

Индуктивное сопротивление, которое рассчитывается как сумма синхронного индуктивного сопротивления реакции якоря по поперечной оси и индуктивного сопротивления рассеяния обмотки якоря

218 надперехідний індуктивний опір обмотки якоря по поздовжній осі синхронної машини

Індуктивний опір якоря по поздовжній осі, який має синхронна машина із замкненою коротко обмоткою збудження при раптових змінах струму з урахуванням впливу заспокійливої обмотки

de Subtransient-langsreaktanz
en direct-axis sub-transient reactance

fr reactance subtransitoire longitudinale

ru сверхпереходное индуктивное сопротивление по продольной оси синхронной машины

Индуктивное сопротивление якоря по продольной оси синхронной машины с короткозамкнутой обмоткой возбуждения при внезапном изменении тока с учетом влияния успокоительной обмотки

219 надперехідний індуктивний опір обмотки якоря по поперечній осі синхронної машини

Індуктивний опір якоря по поперечній осі при раптових змінах струму з урахуванням впливу заспокійливої обмотки

de Subtransient-querreaktanz
en quadrature-axis sub-transient reactance

fr reactance subtransitoire transversale

ru сверхпереходное индуктивное сопротивление обмотки якоря по поперечной оси синхронной машины

Индуктивное сопротивление якоря по поперечной оси при внезапном изменении тока с учетом влияния успокоительной обмотки

220 активний опір прямої послідовності обмотки якоря синхронної машини

Відношення частини активної складової основної гармоніки напруги обмотки якоря синхронної машини, відповідної основним і додатковим втратам в цій обмотці, обумовленим ос-

de Mitwiderstand
en positive phase-sequence resistance

fr resistance directe

ru активное сопротивление прямой последовательности обмотки якоря синхронной машины

Отношение части активной составляющей основной гармонич-

новною гармонікою струму у ній прямою послідовністю, до цієї гармоніки струму при номінальній частоті обертання

ки напруги обмотки якоря синхронної машини, соответствующей основным и добавочным потерям в этой обмотке, обусловленным основной гармоникой тока в ней прямой последовательности, к этой гармонике тока при номинальной частоте вращения

221 активний опір зворотної послідовності обмотки якоря синхронної машини

Відношення активної складової основної гармоніки напруги якоря зворотної послідовності, обумовленої синусоїдальним струмом якоря зворотної послідовності номінальної частоти, до цього струму при номінальній частоті обертання синхронної машини

de Inverswiderstand
en negative phase-sequence resistance

fr resistance inverse

ru активное сопротивление обратной последовательности обмотки якоря синхронной машины
Отношение активной составляющей основной гармоник напруги якоря обратной последовательности, обусловленной синусоидальным током обратной последовательности номинальной частоты, к этому току при номинальной частоте вращения синхронной машины

222 активний опір нульової послідовності обмотки якоря синхронної машини

Відношення активної складової основної гармоніки напруги якоря до нульової послідовності, обумовленої основною гармонікою струму нульової послідовності номінальної частоти, до цього струму при номінальній частоті обертання синхронної машини

de Nullwiderstand
en zero phase-sequence resistance
fr resistance homopolaire

ru активное сопротивление нулевой последовательности обмотки якоря синхронной машины
Отношение активной составляющей основной гармоник напруги якоря к нулевой последовательности, обусловленной основной гармоникой тока нулевой последовательности номинальной частоты, к этой гар-

223 індуктивний опір розсіяння обмотки якоря синхронної машини

Відношення електрорушійної сили, індукованої в обмотці якоря синхронної машини магнітним потоком розсіяння, обумовленим струмом у ній, до цього струму

224 індуктивний опір Потьє синхронної машини

Індуктивний опір, який обчислюється із реактивного трикутника і використовується для визначення струму збудження при роботі синхронної машини з навантаженням за допомогою діаграм електрорушійних і на-магнічувальних сил

225 індуктивний опір зворотної послідовності синхронної (асинхронної) машини

Відношення реактивної складової гармоніки напруги зворотної послідовності на обмотці якоря (первинній обмотці) до струму зворотної послідовності тієї ж частоти, в тій же обмотці синхронної (асинхронної) машини

226 індуктивний опір нульової послідовності синхронної (асинхронної) машини

Відношення реактивної складо-

монике тока при номинальной частоте вращения синхронной машины

ги индуктивное сопротивление рассеяния обмотки якоря синхронной машины

Отношение электродвижущей силы, индуцируемой в обмотке якоря синхронной машины магнитным потоком рассеивания, обусловленным током в ней, к этому току

ги индуктивное сопротивление Потьє синхронной машины

Индуктивное сопротивление, вычисляемое по реактивному треугольнику и используемое для определения тока возбуждения при работе синхронной машины с нагрузкой с помощью диаграмм электродвижущих и магнитодвижущих сил

ги индуктивное сопротивление обратной последовательности синхронной (асинхронной) машины

Отношение реактивной составляющей гармоники напряжения обратной последовательности на обмотке якоря (первичной обмотке) к току обратной последовательности той же частоты, в той же обмотке синхронной (асинхронной) машины

ги индуктивное сопротивление нулевой последовательности синхронной (асинхронной) машины

Отношение реактивной состав-

вої основної гармоніки нульової послідовності на обмотці якоря (первинній обмотці) до струму нульової послідовності тієї ж частоти, в тій же обмотці синхронної (асинхронної) машини

227 усталений струм короткого замикання синхронного генератора

Струм, який встановлюється в обмотці якоря збудженого синхронного генератора, що обертається з синхронною частотою, при її короткому замиканні

228 ударний струм короткого замикання синхронної машини
Максимальне значення струму в обмотці якоря синхронної машини протягом першого півперіоду після короткого замикання, розрахована для випадку, коли аперіодична складова найбільша

229 перехідний струм короткого замикання синхронного генератора

Періодичний струм короткого замикання обмотки якоря синхронної машини, рівний сумі його усталеного значення і перехідної складової, зумовленої реактивною дією обмотки збудження

230 надперехідний струм короткого замикання синхронного генератора

Періодичний струм короткого

ляючої основної гармоніки напряження нульової послідовності на обмотке якоря (первичной обмотке) к току нулевой последовательности той же частоты, в той же обмотке синхронной (асинхронной) машины

ги установившийся ток короткого замыкания синхронного генератора

Ток, установившийся при коротком замыкании в обмотке якоря возбужденного синхронного генератора, вращающегося с синхронной частотой

ги ударный ток короткого замыкания синхронной машины

Максимальное значение тока в обмотке якоря синхронной машины в течение первого полупериода после его короткого замыкания, когда аperiodическая составляющая наибольшая

ги переходный ток короткого замыкания синхронного генератора

Периодический ток короткого замыкания обмотки якоря синхронной машины, равный сумме его установившегося значения переходной составляющей, обусловленной реактивным действием обмотки возбуждения

ги сверхпереходный ток короткого замыкания синхронного генератора

Периодический ток короткого

замикання обмотки якоря синхронної машини, рівний сумі перехідного струму та надперехідної складової, зумовленої реактивною дією заспокоїлих контурів

замыкания обмотки якоря синхронной машины, равный сумме переходного тока и сверхпереходной составляющей, обусловленной реактивным действием успокоительных контуров

231 власна постійна часу обмотки синхронної машини

Електромагнітна постійна часу, яка визначається параметрами обмотки якоря синхронної машини при відсутності трансформаторного зв'язку її з іншими обмотками

ги собственная постоянная времени обмотки синхронной машины

Электромагнитная постоянная времени, определяемая параметрами обмотки якоря синхронной машины при отсутствии трансформаторной связи ее с другими обмотками

232 гранична напруга електромашиного генератора

Максимальна напруга на виводах електромашиного генератора, яку він повинен забезпечити в робочому режимі протягом обмеженого часу

ги предельное напряжение электромашиного генератора

Максимальное напряжение на выводах электромашиного генератора, которое он должен обеспечивать в рабочем режиме в течение ограниченного времени

233 критична частота обертання оберткової електричної машини

Частота обертання електричної машини, при якій амплітуда вібрації ротора, зумовлена його обертанням, досягає максимального значення

ги критическая частота вращения вращающейся электрической машины

Частота вращения вращающейся электрической машины, при которой амплитуда вибрации ротора, обусловленная его вращением, достигает максимального значения

234 критична крутильна частота обертання оберткової електричної машини

Частота обертання електричної машини, при якій амплітуда кута закручування вала ротора

ги критическая крутильная частота вращения вращающейся электрической машины

Частота вращения вращающейся электрической машины, при которой амплитуда угла закру-

машини, викликана крутильними коливаннями вала, досягає свого максимального значення

чивання вала ротора машини, вызванна крутильними коливаннями вала, достигает своих максимальных значений

16 РЕЖИМИ РОБОТИ ТА ПРОЦЕСИ, ПОВ'ЯЗАНІ ЗІ ЗМІНОЮ СТАНОВИЩА МАШИНИ

235 режим роботи обертової електричної машини

Встановлений порядок чергування тривалостей навантаження, неробочого ходу, гальмування короткого замикання, пуску та реверсу обертової електричної машини під час її роботи

de Betrieb

en duty

fr service

ru режим работы вращающейся электрической машины
Установленный порядок чередования продолжительности нагружки, холостого хода, торможения, короткого замыкания, пуска и реверса вращающейся электрической машины во время ее работы

236 режим неробочого ходу електромашинного генератора

Режим роботи не навантаженого збудженого електромашинного генератора при сталій частоті обертання та сталій напрузі

ru режим холостого хода электромашиного генератора

Режим работы электромашиного генератора при номинальной частоте вращения, номинальном напряжении, но без нагружки

237 режим неробочого ходу обертового двигуна

Режим роботи не навантаженого обертового електродвигуна при сталому струмі збудження

ru режим холостого хода вращающегося электродвигателя

Режим работы вращающегося электродвигателя при номинальном напряжении, но без нагружки

238 режим короткого замикання електромашинного генератора

Режим роботи електромашин-

ru режим короткого замыкания электромашиного генератора

Режим работы электромашин-

ного генератора при замкнених накоротко виводах обмотки якоря і номінальних сторонньому збудженні та частоті обертання

239 режим короткого замикання обертового електродвигуна
Режим роботи обертового електродвигуна, підімкнутого до мережі живлення при номінальній напрузі, нерухомому роторі і номінальному збудженні

240 режим максимального тривалого навантаження обертової електричної машини
Режим роботи з максимальним навантаженням, при якому обертова електрична машина може працювати протягом часу, встановленого в нормативно-технічній документації

241 повторно-короткочасний режим роботи обертової електричної машини з частими пусками
Режим роботи обертової електричної машини, при якому пускові втрати істотно впливають на її нагрів

242 повторно-короткочасний режим роботи обертової елект-

ного генератора при замкнутых накоротко выводах обмотки якоря и номинальном постороннем возбуждении и частоте вращения

ги режим короткого замыкания вращающегося электродвигателя
Режим работы вращающегося электродвигателя, подключенного к питающей сети при номинальном напряжении и при неподвижном роторе

de Nenn-dauerbetrieb
en maximum continuous rating
fr service nominal continu maximal
ги режим максимальной длительной нагрузки вращающейся электрической машины
Режим работы с максимальной нагрузкой, в условиях которой вращающаяся электрическая машина может работать в течение срока службы, установленного в нормативно-технической документации

ги повторно-кратковременный режим работы вращающейся электрической машины с частыми пусками
Режим работы вращающейся электрической машины, при котором пусковые потери оказывают соответствующее влияние на ее нагрев

ги повторно-кратковременный режим работы вращающейся элект-

ричної машини з частими пусками і електричним гальмуванням

Повторно-короткочасний режим роботи обертової електричної машини з частими пусками, при якому для її зупинки застосовується електричне гальмування, і втрати під час пуску і гальмуванні мають істотний вплив на її нагрівання

243 почерговий режим роботи обертової електричної машини з різними частотами обертання
Режим роботи обертової електричної машини, при якому робота з незмінним навантаженням, при одній частоті обертання, чергується з перемиканням на іншу частоту з незмінним навантаженням, відповідним цій частоті, при цьому час роботи на кожній частоті обертання недостатній для досягнення сталої температури машини

244 почерговий режим роботи обертової електричної машини з частими реверсами
Режим роботи обертової електричної машини, при якому робота з незмінним навантаженням, яка триває менше, ніж необхідно для досягнення сталої температури машини, чергується з реверсами

трической машини с частыми пусками и электрическим тормозом

Повторно-кратковременный режим работы вращающейся электрической машины с частыми пусками, при котором для ее остановки применяется электрическое торможение, и потери при пуске и торможении оказывают существенное влияние на ее нагрев

гу перемежающийся режим работы вращающейся электрической машины с разными частотами вращения

Режим работы вращающейся электрической машины, при котором работа с неизменной нагрузкой, при одной частоте вращения, чередуется с переключениями на другую частоту с неизменной нагрузкой, соответствующей этой частоте, причем время работы на каждой частоте вращения недостаточен для достижения установившейся температуры машины

гу перемежающийся режим работы вращающейся электрической машины с частыми реверсами
Режим работы вращающейся электрической машины, при котором работа с неизменной нагрузкой, продолжающаяся менее чем необходимо для достижения установившейся температуры машины, чередуется с реверсами

245 робочий цикл обертової електричної машини

Періодично повторна послідовність станів обертової електричної машини, яка належить до її роботи в даному режимі

ги рабочий цикл вращающейся электрической машины

Периодически повторяющаяся последовательность состояний вращающейся электрической машины, относящихся к ее работе в данном режиме

246 час розгону обертового електродвигуна

Час від моменту подачі напруги на виводи обертового електродвигуна до моменту, коли частота обертання його досягає 0,95 усталеного значення відповідно до норми

ги время разгона вращающегося электродвигателя

Время от момента подачи напряжения на выводы вращающегося электродвигателя до момента, когда частота вращения его достигает 0,95 установившегося значения, соответствующего норме

247 час входження в синхронізм синхронного електродвигуна

Час від моменту подачі напруги до моменту досягнення електродвигуном стійкої синхронної частоти обертання

ги время вхождения в синхронизм синхронного электродвигателя

Время от момента подачи напряжения до момента достижения электродвигателем устойчивой синхронной частоты вращения

248 електромеханічна постійна часу обертового електродвигуна

Час, за який обертовий електродвигун після подачі напруги живлення розвиває частоту обертання, рівну 0,632 усталеного значення, відповідно до норми

ги электромеханическая постоянная времени вращающегося электродвигателя

Время, в течение которого вращающийся электродвигатель после подачи напряжения питания развивает частоту вращения, равную 0,632 установившегося значения, соответствующего норме

249 асинхронний пуск обертового електродвигуна змінного струму

Пуск обертового двигуна змін-

ги асинхронный пуск вращающегося электродвигателя переменного тока

Пуск вращающегося двигателя

ного струму безпосереднім чи посередкованим підмиканням його до мережі живлення при замкненій на коротко чи на опір вторинній обмотці

250 динамічне гальмування обертового електродвигуна
Електричне гальмування обертового електродвигуна, при якому енергія розсіюється в обмотках чи в окремому опорі

251 ємнісне гальмування обертового асинхронного двигуна
Динамічне гальмування асинхронного обертового двигуна, при якому для його збудження застосовується електрична ємність

252 гальмування постійним струмом асинхронного обертового двигуна
Динамічне гальмування асинхронного обертового двигуна, при якому для збудження застосовується постійний струм

переменного тока непосредственным или косвенным подключением его к питающей сети при замкнутой накоротко или на сопротивление вторичной обмотке

de Widerstandsbremsen
en dynamic braking
fr freinage rheostatique
ru динамическое торможение вращающегося электродвигателя
Электрическое торможение вращающегося электродвигателя, при котором энергия рассеивается в обмотках или в отдельном сопротивлении

de Kondensatorbremsung
en capacitor braking
fr freinage par condensateur
ru емкостное торможение вращающегося асинхронного двигателя
Динамическое торможение асинхронного вращающегося двигателя, при котором для возбуждения машины применяется электрическая емкость

de Gleichstrombremsung
en D.C. injection braking
fr freinage par injection de courant continu
ru торможение постоянным током асинхронного вращающегося двигателя
Динамическое торможение асинхронного вращающегося двигателя, при котором для возбуждения применяется постоянный ток

253 рекуперативне гальмування обертового електродвигуна
Електричне гальмування обертового електродвигуна, при якому енергія віддається в мережу

de Ruckarbeitsbremsung
en regenerative braking
fr freinage par recuperation
ru рекуперативное торможение вращающегося электродвигателя
Электрическое торможение вращающегося электродвигателя, при котором энергия отдается в сеть

254 надсинхронне гальмування обертового асинхронного електродвигуна

Рекуперативне гальмування асинхронного обертового електродвигуна, здійснене при обертанні його ротора з частотою, вищою за синхронну

de Übersynchrones bremsen
en over-synchronous braking
fr freinage hypersynchrone
ru сверхсинхронное торможение вращающегося асинхронного электродвигателя
Рекуперативное торможение асинхронного вращающегося электродвигателя, осуществляемое при вращении его ротора с частотой выше синхронной

255 гальмування противімкненням обертового електродвигуна

Електричне гальмування обертового електродвигуна, здійснюване шляхом перепідмикання його обмоток до стану, що відповідає іншому напрямку обертання

de Bremsen durch gegendrehfeld
en plug braking
fr freinage par inversion de phases
ru торможение противовключением вращающегося электродвигателя
Электрическое торможение вращающегося электродвигателя, осуществляемое путем переключения его обмоток в положение, соответствующее другому направлению вращения

256 застрявання обертового електродвигуна на проміжних частотах обертання

Стійка робота синхронного чи асинхронного обертового елект-

ru застревание вращающегося электродвигателя на промежуточных частотах вращения
Устойчивая работа синхронного или асинхронного вращающегося

родвигуна з частотою обертання, близькою до значення, по відношенню до якого синхронна частота виявляється кратною

257 синхронізація синхронної машини

Процес приведення синхронної машини до синхронної та синфазної роботи з іншою, механічно не зв'язаною з нею, синхронною машиною чи мережею

258 точна синхронізація синхронної машини

Синхронізація синхронної машини, при якій напруга, частота і фаза регулюються так, щоб вони були якнайближчими до відповідних величин мережі живлення чи машини, з якої здійснюється синхронізація

259 увімкнення синхронної машини без контролю синхронізму

Увімкнення синхронної машини на паралельну роботу доведенням її напруги до значення того ж порядку, що і напруга іншої машини чи живлючої ме-

ся електродвигателя з частотою вращения, близкой к значению, по отношению к которому синхронная частота является кратной

de Synchronisieren

en synchronizing

fr synchronisation

ru синхронизация синхронной машины

Процесс, при котором синхронная машина приводится к синхронной и синфазной работе с другой, механически не связанной с ней, синхронной машиной или сетью

de Feinsynchronisieren

en ideal synchronizing

fr synchronisation precise

ru точная синхронизация синхронной машины

Синхронизация синхронной машины, при которой напряжение, частота и фаза регулируются так, чтобы они были как можно ближе к соответствующим значениям питающей сети или машины, с которой осуществляется синхронизация

de Angenahertes synchronisieren

en random synchronizing

fr synchronisation approchee

ru включение синхронной машины без контроля синхронизма

Включение синхронной машины на параллельную работу путем доведения ее напряжения до

режі з послідовним включенням на паралельну роботу без точного узгодження частоти і фази

значения того же порядка, что и напряжение другой машины или питающей сети с последующим включением на параллельную работу без точного согласования частоты и фазы

260 самосинхронізація синхронної машини

Синхронізація, при якій синхронна машина, що обертається з частотою, близькою до синхронної, після ввімкнення її в мережу і подачі постійного струму до обмотки збудження сама входить в синхронізм

ru самосинхронизация синхронной машины

Синхронизация, при которой синхронная машина, вращающаяся с частотой, близкой к синхронной, после включения ее в сеть и подачи постоянного тока в обмотку возбуждения сама входит в синхронизм

261 груба синхронізація синхронної машини

Синхронізація синхронної машини засобом ввімкнення її в мережу без збудження при частоті обертання, близькій до синхронної, і наступним ввімкненням збудження

**de Grobsynchronisieren
en coarse synchronizing
fr synchronisation brute**

ru грубая синхронизация синхронной машины

Синхронизация синхронной машины путем включения ее в сеть без возбуждения при частоте вращения, близкой к синхронной, с последующим включением возбуждения

262 синхронізація за рахунок реактивного моменту синхронної машини

Синхронізація шляхом доведення частоти обертання синхронної машини з явновраженими полюсами до частоти обертання, близької до синхронної, але без подачі збудження

ru синхронизация за счет реактивного момента синхронной машины

Синхронизация путем доведения частоты вращения синхронной машины с явновраженими полюсами до частоты вращения, близкой к синхронной, но без подачи возбуждения

263 ресинхронізація синхронної машини

Відновлення нормальної роботи синхронної машини з синхронною частотою обертання після порушення синхронізму

gu ресинхронизация синхронной машины

Восстановление нормальной работы синхронной машины с синхронной частотой вращения после нарушения синхронизма

264 синхронізм синхронної машини

Стійка паралельна робота синхронної машини з мережею живлення чи з іншою синхронною машиною при синхронній частоті обертання

gu синхронизм синхронной машины

Устойчивая параллельная работа синхронной машины с питающей сетью или с другой синхронной машиной при синхронной частоте вращения

265 входження в синхронізм синхронної машини

Досягнення ввімкненою в мережу живлення синхронною машиною стійкої синхронної частоти обертання

gu вхождение в синхронизм синхронной машины

Достижение включенной в питающую сеть синхронной машиной устойчивой синхронной частоты вращения

266 випадання із синхронізму синхронної машини

Порушення синхронізму синхронної машини, в результаті якого вона починає обертатися з асинхронною частотою

de Aubertrittfallen**en pulling out of synchronism****fr décrochage****ru выпадение из синхронизма синхронной машины**

Нарушение устойчивости параллельной работы синхронной машины с питающей сетью при синхронной частоте вращения, в результате которого она начинает вращаться с асинхронной частотой

267 прями́й пуск обертового електродвигуна

Пуск обертового електродвигуна шляхом безпосереднього ввімкнення його до мережі живлення

de Anlauf mit direktem einschalten**en direct-on-line starting****fr demarrage direct****ru прямой пуск вращающегося электродвигателя**

Пуск вращающегося электро-

**268 пуск обертового електро-
двигуна змінного струму при
зниженій напрузі**

Пуск обертового електродвигу-
на змінного струму шляхом пе-
ремикання із зірки на трикут-
ник чи із послідовного на пара-
лельне підімкнення фаз обмот-
ки, чи застосування автотранс-
форматора, реактора, пусково-
го реостата

**269 частотний пуск обертового
електродвигуна**

Пуск обертового електродвигу-
на змінного струму з поданням
живлення від джерела із значно
зниженою частотою, яку посту-
пово підвищують в процесі роз-
гону двигуна

**270 усталений стан обертової
електричної машини**

Робота обертової електричної
машини при незмінних електро-
магнітних, теплових і ме-
ханічних параметрах

**271 перехідні процеси в обер-
товій електричній машині**

Електромагнітні, теплові і ме-
ханічні процеси в обертовій
електричній машині, які вини-
кають при раптовій зміні її уста-
леного стану

двигателя путем непосредствен-
ного подключения его к питаю-
щей сети

ги пуск вращающегося электро-
двигателя переменного тока при
пониженном напряжении

Пуск вращающегося электро-
двигателя переменного тока пу-
тем переключения со звезды на
треугольник или с последова-
тельного на параллельное под-
ключение фаз обмотки, или
применения автотрансформато-
ра, реактора, пускового реостата

ги частотный пуск вращающегося
электродвигателя

Пуск вращающегося электро-
двигателя переменного тока с
подачей питания от источника со
значительно пониженной частотой,
постепенно повышаемой по
мере разворачивания двигателя

ги установившееся состояние вра-
щающейся электрической ма-
шины

Работа вращающейся электри-
ческой машины при неизменных
электромагнитных, тепловых и
механических параметрах

ги переходные процессы во враща-
ющейся электрической машине

Электромагнитные, тепловые и
механические процессы во вра-
щающейся электрической ма-
шине, возникающие при вне-
запном изменении ее установив-
шегося состояния

272 статична стійкість синхронної машини

Здатність синхронної машини зберігати стійку паралельну роботу з мережею живлення при плавній зміні її усталеного стану

ги статическая устойчивость синхронной машины

Способность синхронной машины сохранять устойчивую параллельную работу с питающей сетью с синхронной частотой вращения при плавном нарушении ее установившегося состояния

273 динамічна стійкість синхронної машини

Здатність синхронної машини зберігати стійку паралельну роботу з мережею живлення при раптовому порушенні усталеного стану машини

ги динамическая устойчивость синхронной машины

Способность синхронной машины сохранять устойчивую параллельную работу с питающей сетью с синхронной частотой вращения после колебаний этой частоты, вызванных внезапным нарушением установившегося состояния машины

274 статична стійкість асинхронної машини

Здатність асинхронної машини зберігати стійку роботу при плавному порушенні її усталеного стану

ги статическая устойчивость асинхронной машины

Способность асинхронной машины сохранять устойчивую работу при плавном нарушении ее установившегося состояния

275 динамічна стійкість асинхронної машини

Здатність асинхронної машини зберігати стійку роботу після коливання частоти обертання, викликаного раптовим порушенням її усталеного стану

ги динамическая устойчивость асинхронной машины

Способность асинхронной машины сохранять устойчивую работу после колебания частоты вращения, вызванного внезапным нарушением ее установившегося состояния

276 статична перевантаженість синхронної машини

Відношення максимальної по-

ги статическая перегружаемость синхронной машины

Отношение максимальной мощ-

тужності (моменту) синхронної машини в усталеному режимі при номінальних напрузі, струмі збудження і частоті обертання до її номінальної потужності (моменту)

277 хитання частоти обертання електричної машини змінного струму

Періодичні відхилення миттєвого значення частоти обертання електричної машини змінного струму від середнього усталеного значення при незмінних напрузі, частоті мережі і постійному моменті навантаження

278 однофазний режим роботи обертової електричної машини
Аномальний режим роботи багатофазної обертової електричної машини від джерела чи на приймач однофазного струму

279 практично усталена температура обертової електричної машини
Температура обертової елект-

ности (момента) синхронной машины, развиваемой при плавном изменении нагрузки, неизменных возбуждений и напряжений на выводах обмотки якоря и синхронной частоты вращения, ее номинальной мощности

de Pendeln
en hunting
fr pompage

ru качания частоты вращения электрической машины переменного тока

Периодические отклонения мгновенного значения частоты вращения электрической машины переменного тока от среднего установившегося значения при неизменных напряжении, частоте сети и постоянном моменте нагрузки

de Einphasiger betrieb
en single-phasing
fr marche en monophasé

ru однофазный режим работы вращающейся электрической машины

Аномальный режим работы многофазной вращающейся электрической машины от источника или на приемник однофазного тока

ru практически установившаяся температура вращающейся электрической машины
Температура вращающейся элект-

ричної машини, зміна якої при незмінних навантаженні і температурі охолоджувального середовища не перевищує заданого значення

280 практично холодний стан обертової електричної машини
Стан обертової електричної машини, при якому її температура відрізняється від температури охолоджувального середовища не більше ніж на задане значення

281 правий напрямок обертання електричної машини
Напрямок обертання за годинниковою стрілкою електричної машини з одностороннім приводом, який визначається з боку присіднання її до первинного двигуна чи робочого механізму

282 реакція якоря обертової електричної машини
Вплив намагнічувальної сили обмотки якоря на магнітне поле електричної машини, створюване обмоткою збудження чи постійними магнітами

283 поздовжня реакція якоря обертової електричної машини
Реакція якоря електричної машини, утворена складовою намагнічувальної сили обмотки

трической машины, изменение которой при неизменных нагрузке и температуре охлаждающей среды не превышает заданного значения

ги практически холодное состояние вращающейся электрической машины
Состояние вращающейся электрической машины, при котором ее температура отличается от температуры охлаждающей среды не более чем на заданное значение

ги правое направление вращающейся электрической машины
Направление вращения по часовой стрелке вращающейся электрической машины с односторонним приводом, определяемое со стороны присоединения ее к первичному двигателю или рабочему механизму

ги реакция якоря вращающейся электрической машины
Воздействие магнитодвижущей силы обмотки якоря на магнитное поле вращающейся электрической машины, создаваемое обмоткой возбуждения или постоянными магнитами

ги продольная реакция якоря вращающейся электрической машины
Реакция якоря вращающейся электрической машины, образу-

якоря, яка створює магнітний потік, спрямований по поздовжній осі полюсів

284 поперечна реакція якоря обертової електричної машини
Реакція якоря електричної машини, утворена складовою намагнічувальною силою якоря, яка створює магнітний потік, спрямований по поперечній осі полюсів

285 збудження обертової електричної машини
Створення магнітного потоку в обертовій електричній машині струмом у якій-небудь з її обмоток або постійними магнітами

286 недозбудження синхронної машини
Режим роботи синхронної машини паралельно з мережею, при якому поздовжня складова намагнічувальної сили обмотки якоря співпадає за напрямком з намагнічувальною силою обмотки збудження

287 перезбудження синхронної машини
Режим роботи синхронної машини паралельно з мережею, при якому поздовжня складова

еяма составляющей намагничивающей силы обмотки якоря, создающей магнитный поток, направленный по продольной оси полюсов

ги поперечная реакция якоря вращающейся электрической машины
Реакция якоря вращающейся электрической машины, образующая составляющей намагничивающей силы обмотки якоря, создающей магнитный поток, направленный по поперечной оси полюсов

ги возбуждение вращающейся электрической машины
Создание магнитного потока во вращающейся электрической машине током в какой-либо из ее обмоток или постоянными магнитами

ги недозвозбуждение синхронной машины
Режим работы синхронной машины, при котором магнитный поток, создаваемый продольной составляющей магнитодвижущей силы обмотки якоря, совпадает по направлению с потоком обмотки возбуждения

ги перевозбуждение синхронной машины
Режим работы синхронной машины, при котором магнитный поток, создаваемый продольной

намагнічувальної сили обмотки якоря направлена зустрічно намагнічувальній силі обмотки збудження

составляющей намагничивающей силы обмотки якоря, направленной навстречу потоку обмотки возбуждения

288 комутація колекторної машини

Перемикання секцій обмотки якоря колекторної машини із одної паралельної гілки в іншу

ги коммутация коллекторной машины

Переключение секций обмотки якоря коллекторной машины из одной параллельной ветви в другую

289 прямолінійна комутація колекторної машини

Комутація колекторної машини, при якій струм у комутуваній секції змінюється у функції часу лінійно

ги прямолинейная коммутация коллекторной машины

Коммутация коллекторной машины, при которой ток в коммутирующей секции изменяется в функции времени линейно

290 прискорена комутація колекторної машини

Комутація колекторної машини, при якій середня швидкість зміни струму у комутуваній секції в першу половину періоду комутації більша ніж в другу

ги ускоренная коммутация коллекторной машины

Коммутация коллекторной машины, при которой средняя скорость изменения тока в коммутируемой секции в первую половину периода коммутации больше чем во вторую

291 сповільнена комутація колекторної машини

Комутація колекторної машини, при якій середня швидкість зміни струму у комутуваній секції в першу половину періоду комутації менша ніж в другу

ги замедленная коммутация коллекторной машины

Коммутация коллекторной машины, при которой средняя скорость изменения тока в коммутируемой секции в первую половину периода коммутации меньше чем во вторую

292 круговий вогонь по колектору колекторної машини

Дуговий розряд, який виникає

ги круговой огонь по коллектору коллекторной машины

Дуговой разряд, возникающий

по колу колектора колекторної машини поміж щітками різної полярності

293 період комутації колекторної машини

Інтервал часу, протягом якого секція обмотки якоря колекторної машини замкнена щіткою і в ній відбувається комутація

294 зона безіскрової роботи колекторної машини постійного струму

Діапазон зміни намагнічувальної сили додаткових полюсів колекторної машини постійного струму, при якому комутація є безіскровою у заданому діапазоні навантаження і фіксованому положенні щіток

по окружности колектора колекторной машины между щетками разной полярности

ru период коммутации колекторной машины

Интервал времени, в течение которого секция обмотки якоря колекторной машины замкнута щеткой и в ней происходит коммутация

ru область безыскровой работы колекторной машины

Диапазон изменения магнитодвижущей силы добавочных полюсов колекторной машины постоянного тока, при котором коммутация является практически безыскровой в заданном диапазоне нагрузок и при фиксированном положении щеток

17 ОСНОВНІ ДЕТАЛІ І ЗБІРНІ ОДИНИЦІ ОБЕРТОВИХ ЕЛЕКТРИЧНИХ МАШИН

295 статор обертової електричної машини

Нерухома частина електричної машини

КФ Статор

de Ständer

en stator

fr stator

ru статор вращающейся электрической машины

Часть электрической машины, которая включает неподвижный магнитопровод с обмоткой

296 ротор електричної машини
Обертова частина електричної машини

КФ Ротор

de Laufer

en rotor

fr rotor

ru ротор электрической машины
Вращающаяся часть электрической машины

297 якір синхронної машини (колекторної машини постійного струму)

Частина колекторної машини постійного струму чи синхронної машини, у якій індукуюється електрорушійна сила і протікає струм навантаження

КФ Якір

de Anker

en armature

fr induit

ru якорь синхронной машины (колекторной машины постоянного тока)

Часть коллекторной машины постоянного тока или синхронной машины, в которой индуцируется электродвижущая сила и протекает ток нагрузки

298 індуктор синхронної машини

Статор чи ротор синхронної машини, на якому розташовані постійні магніти чи обмотка збудження

КФ Індуктор

ru индуктор синхронной машины

Статор или ротор синхронной машины, на котором размещены постоянные магниты или обмотка возбуждения

299 магнітна система обертової електричної машини

Сукупність елементів електричної машини, призначених для проведення основного магнітного потоку

ru магнитная система вращающейся электрической машины

Совокупность элементов вращающейся электрической машины, предназначенных для проведения основного магнитного потока

300 основний повітряний проміжок обертової електричної машини

Мінімальна відстань в радіальному напрямку між нерухомою і рухомою частинами магнітопроводу обертової електричної машини

de Hauptluftspalt

en radial air gap

fr entrefer principal

ru основной воздушный зазор вращающейся электрической машины

Минимальное расстояние в радиальном направлении между неподвижной и движущейся частями магнитопровода вращающейся электрической машины

301 аксіальний повітряний проміжок обертової електричної машини

Повітряний проміжок обертової електричної машини, через який магнітний потік проходить в основому напрямку

302 полюс обертової електричної машини

Висунута в сторону повітряного проміжку частина осердя електричної машини, на якій може бути розташована обмотка збудження.

Примітка. Полюс може бути також утворений постійним магнітом

КФ Полюс

303 паз обертової електричної машини

Впадина чи порожнина поблизу поверхні магнітопроводу статора чи ротора електричної машини, призначені для розташування проводів обмотки

КФ Паз

304 зубець обертової електричної машини

Частина магнітопроводу між сусідніми пазами обертової електричної машини

КФ Зубець

ru осевой воздушный зазор вращающейся электрической машины
Воздушный зазор вращающейся электрической машины, через который магнитный поток проходит в осевом направлении

ru полюс вращающейся электрической машины

Часть сердечника вращающейся электрической машины, на котором расположена обмотка возбуждения или выступающая в направлении воздушного зазора часть магнитопровода.

Примечание. Полюс может быть также образован постоянным магнитом

de Nut

en slot

fr encoche

ru паз вращающейся электрической машины

Углубление или полость вблизи поверхности магнитопровода статора или ротора вращающейся электрической машины, обращенные к основному воздушному зазору, предназначенные для размещения проводов обмотки

de Zahn

en tooth

fr dent

ru зубец вращающейся электрической машины

Часть магнитопровода между соседними пазами вращающейся электрической машины

305 контактне кільце обертової електричної машини

Струмопровідне кільце, яке забезпечує протікання струму в обертовій електричній машині з однієї частини кола в іншу, за допомогою ковзного контакту
КФ Контактне кільце

de Schleifring

en collector ring

fr bague collectrice

ru контактное кольцо вращающейся электрической машины
Токопроводящее кольцо с расположенными на нем щетками, обеспечивающее протекание тока во вращающейся электрической машине из одной части цепи в другую при помощи скользящего контакта

306 колектор обертової електричної машини

Комплект ізольованих одна від одної струмopовідних пластин з розташованими на них щітками, які забезпечують протікання струму в обертовій електричній машині з одної частини кола в іншу при допомозі ковзного контакту
КФ Колектор

de Kommutator

en commutator

fr collecteur

ru коллектор вращающейся электрической машины
Комплект изолированных друг от друга токопроводящих пластин с расположенными на них щетками, обеспечивающих протекание тока во вращающейся электрической машине из одной цепи в другую при помощи скользящего контакта

307 обмотка обертової електричної машини

Сукупність витків чи катушок, які утворюють електричне коло чи частину кола в обертовій електричній машині
КФ Обмотка

de Wicklung

en winding

fr enroulement

ru обмотка вращающейся электрической машины
Совокупность витков или катушек, образующих электрическую цепь или часть цепи во вращающейся электрической машине

308 обмотка якоря обертової електричної машини

Обмотка, розташована на якорі електричної машини

КФ Обмотка якоря

de Ankerwicklung

en armature winding

fr enroulement d'induit

ru обмотка якоря вращающейся электрической машины

Обмотка, расположенная на якоре электрической машины

309 друкована обмотка якоря обертової електричної машини

Обмотка якоря обертової електричної машини, витки якої виконані шляхом нанесення електропровідного матеріалу на поверхню ізоляційного матеріалу

ru печатная обмотка якоря вращающейся электрической машины

Обмотка якоря вращающейся электрической машины, витки которой выполнены путем нанесения электропроводящего материала на поверхность изолирующего материала

310 обмотка збудження обертової електричної машини

Обмотка обертової електричної машини, яка призначена для створення магнітного поля збудження

КФ Обмотка збудження

de Erregerwicklung

en excitation winding

fr enroulement d'excitation

ru обмотка возбуждения вращающейся электрической машины

Обмотка вращающейся электрической машины, предназначенная для создания магнитного поля возбуждения

311 компенсаційна обмотка обертової електричної машини

Обмотка обертової електричної машини, по якій протікає електричний струм навантаження чи пропорційний йому струм, розташована таким чином, щоб протидіяти спричиненому струмами навантаження спотворенню магнітного поля

de Kompensationswicklung

en compensating winding

fr enroulement de compensation

ru компенсационная обмотка вращающейся электрической машины

Обмотка вращающейся электрической машины, по которой протекает ток нагрузки или пропорциональный ему ток, расположенная таким образом, чтобы противодействовать искажению магнитного поля, вызываемому

токами нагрздки, протекающи-
ми в других обмотках

312 заспокійлива обмотка обер-
тової електричної машини
Обмотка обертової електричної
машини, звичайно короткозам-
кнена, призначена для заспоко-
ювання швидких змін зчеп-
леного з нею потоку

de Dampferwicklung
en damping winding
fr (enroulement) amortisseur
ru успокоительная обмотка враща-
ющейся электрической машины
Обмотка вращающейся электри-
ческой машины, обычно корот-
козамкнутая, предназначенная
для успокоения быстрых изме-
нений сцепленного с ней потока

313 обмотка додаткових по-
люсів обертової електричної
машини

Обмотка обертової електричної
машини, яка розташована на
додаткових полюсах, по якій
протікає струм, рівний чи про-
порційний струму навантажен-
ня, і яка призначена для ство-
рення комутувального поля

ru обмотка добавочных полюсов
вращающейся электрической
машины

Обмотка вращающейся электри-
ческой машины, расположенная
на добавочных полюсах, по ко-
торой протекает ток, равный или
пропорциональный току нагруз-
ки, и которая предназначена для
создания коммутирующего поля

АБЕТКОВИЙ ПОКАЖЧИК УКРАЇНСЬКИХ ТЕРМІНІВ

виконання основне (базове)	4
випадання із синхронізму синхронної машини	266
відношення короткого замикання синхронної машини	164
увімкнення синхронної машини без контролю синхронізму	259
вогнень по колектору колекторної машини круговий	292
втрати обертової електричної машини	197
втрати обертової електричної машини додаткові	199
втрати обертової електричної машини основні	198
втрати обертової електричної машини механічні	203
втрати обертової електричної машини основні електричні	201
втрати обертової електричної машини основні магнітні	202
втрати обертової електричної машини постійні	200
входження в синхронізм синхронної машини	265
габарит	2
гальмо електромашинне	11
гальмування обертового синхронного електродвигуна ємнісне	251
гальмування обертового синхронного електродвигуна надсинхронне	254
гальмування обертового синхронного електродвигуна динамічне	250
гальмування обертового електродвигуна рекуперативне	253
гальмування противімкненням обертового електродвигуна	255
гальмування постійним струмом асинхронного обертового двигуна	252
генератор автомобільний (тракторний)	130
генератор вольтододатковий	113
генератор електромашинний	6
генератор зарядний	116
генератор змінного струму вентиляний	80
генератор поперечного поля	43
генератор постійного струму вентиляний	54
генератор ударний	112
гідрогенератор	122

давач кута індукційний	96
дані обертової електричної машини номінальні	160
двигун асинхронний багатшвидкісний	68
двигун асинхронний глибокопазний	67
двигун асинхронний з масивним ротором	70
двигун асинхронний з подвійною кліткою	69
двигун асинхронний з порожнистим ротором	71
двигун асинхронний конденсаторний	74
двигун асинхронний однофазний з пусковим опором	73
двигун з екранованими полюсами	76
двигун з електромагнітною редукцією	62
двигун з конденсаторним пуском	75
двигун змінного струму вентиляльний	81
двигун із розщепленою фазою	72
двигун синхронний реактивний	61
двигун репульсійний	77
двигун Шраге	78
діаграма асинхронної машини кругова	150
діаграма обертового електродвигуна навантажувальна	154
динамометр електромашинний	123
електродвигун буровий	128
електродвигун вбудований	134
електродвигун виконавчий	44
електродвигун гіроскопічний	124
електродвигун гістерезисний	60
електродвигун із зовнішнім ротором	42
електродвигун із вбудованим редуктором	133
електродвигун крановий	120
електродвигун кроковий	38
електродвигун кроковий з постійними магнітами	40
електродвигун кроковий реактивний	39
електродвигун малоінерційний	45

електродвигун моментний	41
електродвигун обертовий	7
електродвигун обертовий багатшвидкісний	35
електродвигун обертовий регульований	36
електродвигун обертовий керований	37
електродвигун постійного струму вентильний	55
електродвигун пульсуючого струму	47
електродвигун рольганговий	125
електродвигун універсальний	49
електростартер	126
Е.Р.С. колекторної машини реактивна комутаційна	169
Е.Р.С. колекторної машини трансформаторна комутаційна	170
Е.Р.С. обертання колекторної машини комутаційна	171
застрявання обертового електродвигуна на проміжних частотах обертання	256
збудження обертової електричної машини	285
збудник електромашинний	114
зона безіскрової роботи колекторної машини постійного струму	294
зона комутації колекторної машини	168
зубець обертової електричної машини	304
індукція в робочому проміжку обертової електричної машини магнітна	162
індуктор синхронної машини	298
кільце обертової електричної машини контактне	305
ковзання асинхронної машини критичне	196
ковзання ротора машини змінного струму	195
коефіцієнт насичення магнітного кола обертової електричної машини	163
коефіцієнт синхронізувальної потужності синхронної машини	190
колектор обертової електричної машини	306
компенсатор електромашинний	9
комутація колекторної машини	288
комутація колекторної машини прямолінійна	289

комутація колекторної машини прискорена	290
комутація колекторної машини сповільнена	291
крива нагрівання обертової електричної машини	155
крива охолодження обертової електричної машини	156
крива по колектору обертової електричної машини потенційна	153
крутість механічної характеристики обертового електродвигуна	157
кут обертової машини змінного струму електричний	165
кут навантаження синхронної машини	166
магнесін	107
магнето	129
машина асинхронна	63
машина асинхронна з короткозамкненим ротором	66
машина асинхронна з фазним ротором	64
машина асинхронна подвійного живлення	65
машина безконтактна	30
машина рентгівська	53
машина електрична загального призначення	109
машина електрична з постійною частотою обертання	33
машина електрична із змінною частотою обертання	34
машина електрична інформаційна	12
машина електрична обертова	1
машина електрична нереверсивна	32
машина електрична реверсивна	31
машина електрична спеціалізована	111
машина електрична спеціального призначення	110
машина електрична тягова	119
машина електрична рудникова	118
машина з дисковим ротором	131
машина з електромагнітним збудженням	17
машина з кігтеподібними полюсами	57
машина з комбінованим збудженням	27
машина з контактними кільцями	29

машина змішаного збудження	22
машина змішаного збудження із зустрічним вмиканням	24
машина змішаного збудження із згідним вмиканням	23
машина змінного струму вентильна	79
машина змінного струму обертова	48
машина з незалежним збудженням	18
машина з порожнистим ротором	132
машина з постійними магнітами	26
машина з комбінованим електромагнітним збудженням	25
машина із самозбудженням	19
машина індукторна	59
машина колекторна	28
машина однойменнополюсна	13
машина паралельного збудження	20
машина послідовного збудження	21
машина постійного струму колекторна	50
машина постійного струму колекторна компенсаційна	51
машина постійного струму обертова	46
машина різнойменнополюсна	14
машина синхронна	56
машина синхронна асинхронізована	58
машина неявнополюсна	16
машина уніполярна	52
машина явнополюсна	15
модифікація	5
момент асинхронного двигуна з короткозамкненим ротором пусковий мінімальний	176
момент асинхронного двигуна з короткозамкненим ротором пусковий початковий	175
момент асинхронного обертового двигуна максимальний	180
момент вхідний в синхронізм	177
момент зрушування обертового електродвигуна	178
момент електричної машини реактивний	188

момент інерції навантаження обертового електродвигуна	186
момент крокового електродвигуна фіксувальний	187
момент обертового електродвигуна гальмівний	181
момент обертового електродвигуна динамічний	185
момент обертової електричної машини пазовий фіксувальний	189
момент обертової електричної машини пульсуючий	184
момент обертової електричної машини реактивний	182
момент синхронного обертового двигуна максимальний	179
муфта електромашинна	10
муфта гістерезисна	91
муфта індукційна	89
муфта синхронна	90
навантаження обертової електричної машини лінійне	161
правий напрямок обертання електричної машини	281
напруга електромашинного генератора гранична	232
напруга зрушування обертового електродвигуна	209
недозбудження синхронної машини	286
нейтраль обертової електричної машини фізична	173
нелінійність механічної характеристики обертового електродвигуна	158
несиметрія механічної характеристики обертового електродвигуна	159
обмотка обертової електричної машини	307
обмотка додаткових полюсів обертової електричної машини	313
обмотка збудження обертової електричної машини	310
обмотка обертової електричної машини заспокійлива	312
обмотка обертової електричної машини компенсаційна	311
обмотка якоря обертової електричної машини	308
обмотка якоря обертової електричної машини друкована	309
опір кола збудження критичний	167
опір зворотної послідовності обмотки якоря синхронної машини активний	221

опір зворотної послідовності синхронної (асинхронної) машини індуктивний	225
опір зворотної послідовності обмотки якоря активний	221
опір індуктивний синхронної машини по поздовжній осі	216
опір індуктивний синхронної машини по поперечній осі	217
опір нульової послідовності синхронної (асинхронної) машини індуктивний	226
опір нульової послідовності синхронної (асинхронної) машини повний	212
опір нульової послідовності синхронної машини активний	222
опір по поздовжній осі синхронної машини обмотки якоря надперехідний індуктивний	218
опір по поздовжній осі синхронної машини обмотки якоря перехідний індуктивний	215
опір по поздовжній осі синхронної машини синхронний індуктивний	213
опір по поперечній осі синхронної машини обмотки якоря надперехідний індуктивний	224
опір по поперечній осі синхронної машини обмотки якоря синхронний індуктивний	217
опір по поперечній осі синхронної машини синхронний індуктивний	214
опір Потьє синхронної машини індуктивний	224
опір прямої послідовності обмотки якоря синхронної машини активний	220
опір розсіяння обмотки якоря синхронної машини індуктивний	223
опір синхронної машини порний синхронний	210
паз обертової електричної машини	303
перевантаженість синхронної машини статична	276
перевищення температури обертової електричної машини	206
перезбудження синхронної машини	287
перетворювач електромашииний	8
перетворювач постійної напруги електромашииний	86
перетворювач частоти індукторний	84
перетворювач частоти колекторний	83

перетворювач кількості фаз електромашинний	88
перетворювач одноякірний	85
перетворювач частоти асинхронний	82
процеси в обертовій електричній машині перехідні	271
період комутації колекторної машини	293
підбудник електромашинний	115
підсилювач електромашинний	117
поле колекторної машини комутувальне магнітне	172
полюс обертової електричної машини	302
постійна часу обмотки синхронної машини власна	231
постійна часу обертового електродвигуна електромеханічна	248
проміжок обертової електричної машини повітряний аксіальний	301
проміжок обертової електричної машини повітряний основний	300
пуск обертового електродвигуна змінного струму асинхронний	249
пуск обертового електродвигуна змінного струму при зниженій напрузі	268
пуск обертового електродвигуна прямий	267
пуск обертового електродвигуна частотний	269
пульсація моменту обертової електричної машини	183
реакція якоря обертової електричної машини	282
реакція якоря обертової електричної машини поздовжня	283
реакція якоря обертової електричної машини поперечна	284
регулятор індукційний	87
режим короткого замикання електромашиного генератора	238
режим короткого замикання обертового електродвигуна	239
режим максимального тривалого навантаження обертової електричної машини	240
режим неробочого ходу обертового електродвигуна	237
режим неробочого ходу електромашиного генератора	236
режим роботи обертової електричної машини	235
режим роботи обертової електричної машини з різними частотами обертання по черговий	243

режим роботи обертової електричної машини з частими реверсами почерговий	244
режим роботи обертової електричної машини однофазний	278
режим роботи обертової електричної машини з частими пусками повторно-короткочасний	241
режим роботи обертової електричної машини з частими пусками і електричним гальмуванням повторно-короткочасний	242
ресинхронізація синхронної машини	263
ротор електричної машини	296
самосинхронізація синхронної машини	260
сельсин	97
сельсин-давач	98
сельсин-давач диференційний	99
сельсин-приймач диференційний	101
сельсин-приймач індикаторний	100
сельсин-приймач трансформаторний	102
серія єдина	3
синхронізація синхронної машини	257
синхронізація синхронної машини груба	261
синхронізація за рахунок реактивного моменту синхронної машини	262
синхронізація синхронної машини точна	258
синхронізм синхронної машини	264
стан обертової електричної машини практично холодний	280
стан обертової електричної машини усталений	270
статор обертової електричної машини	295
стійкість синхронної машини статична	272
система обертової електричної машини магнітна	299
стала часу нагрівання обертової електричної машини	207
стала часу охолодження обертової електричної машини	208
стартер-генератор	127
стійкість асинхронної машини динамічна	275
стійкість асинхронної машини статична	274

стійкість синхронної машини динамічна	273
струм короткого замикання синхронного генератора надперехідний	230
струм короткого замикання синхронного генератора перехідний	229
струм короткого замикання синхронного генератора усталений	227
струм короткого замикання синхронної машини ударний	228
струм асинхронного двигуна з короткозамкненим ротором (синхронного двигуна, синхронного компенсатора) початковий	174
тахогенератор	92
тахогенератор асинхронний	94
тахогенератор постійного струму	95
тахогенератор синхронний	93
температура обертової електричної машини практично усталена	279
температура обертової електричної машини робоча	204
температура обертової електричної машини робоча розрахункова	205
трансформатор обертовий	103
трансформатор обертовий лінійний	105
трансформатор обертовий масштабовий	106
трансформатор обертовий синусно-косинусний	104
турбогенератор	121
фазообертач індукційний	108
характеристика електродвигуна механічна	146
характеристика електромашинного генератора зовнішня	141
характеристика короткого замикання асинхронного двигуна	140
характеристика короткого замикання електромашинного генератора	139
характеристика навантаження електромашинного генератора	142
характеристика неробочого ходу асинхронного двигуна	138
характеристика неробочого ходу електромашинного генератора	136
характеристика неробочого ходу електромашинного генераторний нормальна	137
характеристика обертового електродвигуна швидкісна	148
характеристика обертової машини змінного струму частотна	151

характеристика обертової електричної машини магнітна	135
характеристика регульовальна електромашинного генератора	143
характеристики робочі електромашинного генератора	147
характеристика робоча обертового електродвигуна	149
характеристика синхронної машини кутова	144
характеристика синхронної машини V-подібна	145
характеристика щіткового контакту вольт-амперна	152
хитання частоти обертання електричної машини змінного струму	277
цикл обертової електричної машини робочий	245
час входження в синхронізм синхронного електродвигуна	247
час розгону обертового електродвигуна	246
частота обертання генератора паралельного збудження критична	194
частота обертання обертового електродвигуна послідовного збудження угінна	193
частота обертання обертової електричної машини асинхронна	192
частота обертання обертової електричної машини критична	233
частота обертання обертової електричної машини критична крутильна	234
частота обертання обертової машини змінного струму синхронна	191
якір колекторної машини постійного струму	297
якір синхронної машини постійного струму	297

АБЕТКОВИЙ ПОКАЖЧИК НІМЕЦЬКИХ ТЕРМІНІВ

Angenahertes synchronisieren	259
Anker	297
Ankerwicklung	308
Anlauf mit direktem einhalten	267
Asynchronmaschine	63
Aubertrittfallen	266
Azyklische maschine	52
Betrieb	235
Bremsen durch gegendrehfeld	255
Dampferwicklung	312
Doppelt-gespeiste asynchronmaschine	65
Drehfeldumformer	82
Drehmoment bei festgebremstem laufer	175
Drehzahlkennlinie	148
Einankerumformer	85
Einphasenmotor mit anlaufkondensator	75
Einphasenmotor mit hilfswicklung	72
Einphasenmotor mit hilfswicklung und widerstand	73
Einphasiger betrieb	278
Electrisches dynamometer	123
Electrische kupplung	10
Electrische umlaufende maschinen	1
Erregermaschine	114
Erregerwicklung	310
Erforderliches anzugsmoment	178
Feinsynchronisieren	258
Frequenzgang	151
Generator	6
Gleichstrombremsung	252
Gleichstrom-kommutatormaschine	50
Grobsynchronisieren	261

Hauptluftspalt	300
Hilfserregermaschine	115
Homopolarmaschine	13
Hysteresiskupplung	91
Hysteresismotor	60
Induktor-frequenzumformer	84
Induktormaschine	59
Intrittfallmoment	177
Invers-impedanz	211
Inverswiderstand	221
Kippmoment	180
Kommutator-frequenzwandler	83
Kompensationswicklung	311
Kondensatorbremsung	251
Kondensatormotor	74
Kreisdiagramm	150
Läufer	296
Maschine mit feldschwächender verbunderregung	24
Maschine mit feldverstärkender verbunderregung	23
Maschine mit fremderregung	18
Maschine mit nebenschlüberregung	20
Maschine mit reichenschlüberregung	21
Maschine mit selbsterregung	19
Maschine mit verbunderregung	22
Maschine mit zusammengesetzter erregung	25
Mittlere luftspaltinduktion	162
Mitwiderstand	220
Motor	7
Motor mit mehreren drehzahlen	35
Motor mit stellbarer drehzahl	36
Motor mit veränderlicher drehzahl	34
Neutrale zone	173

Nullimpedanz	212
Nullwiderstand	222
Nut	303
Pendeln	277
Phasenumformer	88
Polradwinkel-kennlinie	144
Reluktanzmotor	61
Repulsionsmotor	77
Reskinsmoment	181
Ruckarbeitsbremsung	253
Sczenkelpolmaschine	15
Schleifring	305
Schlupf	195
Schlupfkupplung	89
Schage-motor	78
Spaltpolmotor	76
Stander	295
Strombelag	161
Subtransient-langsreaktanz	218
Subtransient-querreaktanz	219
Synchron-langsreaktanz	213
Synchron-querreaktanz	214
Synchron-blindleistungsmaschine	9
Synchronimpedanz	210
Synchron-kippmoment	179
Synchronkupplung	90
Synchronmaschine	56
Synchronisieren	257
Synchron-langsreaktanz	216
Transient-langsreaktanz	215
Turbogenerator	121
Ubersynchrones bremsen	254

C. 100 ДСТУ 2286—93

Umformer	8
Universalmotor	49
Verstärkermaschine	117
V-kurven	145
Wicklung	307
Widerstandsbremsen	250
Zahn	304

АБЕТКОВИЙ ПОКАЖЧИК АНГЛІЙСЬКИХ ТЕРМІНІВ

acyclic machine	52
adjustable-speed motor	36
armature	297
armature winding	308
asynchronous machine	63
resking torque	181
capacitor braking	251
capacitor motor	74
capacitor start motor	75
circle diagram	150
coarse synchronizing	261
collector ring	305
commutator	306
commutator type frequency converter	83
compensating winding	311
compositely excited	25
compound	22
constant speed motor	33
converter	8
cumulative compounded	23
damping winding	312
D.C.injection braking	252
differential compounded	24
direct current commutator machine	50
direct-axis sub-transient reactance	218
direct-axis synchronous reactance	213
direct-axis transient reactance	215
direct-on-line starting	267
direct-axis-synchronous reactance	216
double-fed asynchronous machine	65
dynamic braking	250

electrical dynamometer	123
electrical rotating machine	1
electric coupling	10
electric loading	161
excitation winding	310
exciter	114
frequency response characteristic	151
generator	6
homopolar machine	13
hunting	277
hysteresis coupling	91
hysteresis motor	60
ideal synchronizing	258
induction coupling	89
induction frequency converter	82
inductor frequency converter	84
inductor machine	59
load angle characteristic	144
locked-rotor impedance characteristic	140
locked-rotor torque	175
magnetic loading	162
maximum continuous rating	240
motor	7
multi-speed motor	35
negative phase-sequence impedance	211
negative phase-sequence resistance	221
neutral zone	173
over-synchronous braking	254
phase converter	88
pilot exciter	115
plug braking	255
positive phase-sequence resistance	220

pulling out of synchronism	266
pull-in torque	177
pull-out torque of a. c. motor	180
quadrature-axis sub-transient reactance	219
quadrature-axis synchronous reactance	214
radial air gap	300
random synchronizing	259
regenerative braking	253
reluctance motor	61
repulsion motor	77
resistance start split phase motor	73
rotary amplifier	117
rotary convertor	85
rotor	296
salient pole machine	15
schrage motor	78
self excited	19
separately excited	18
series	21
shaded pole motor	76
shunt	20
single-phasing	278
slip	195
slot	303
specified breakaway torque	178
speed regulation characteristic	148
split phase motor	72
stator	295
synchronizing	257
synchronous compensator	9
synchronous coupling	90
synchronous impedance	210

C. 104 ДСТУ 2286—93

synchronous machine	56
synchronous pull-out torque	179
tooth	304
turbine-type alternating current generator	121
universal motor	49
varying speed motor	34
V-curve characteristic	145
winding	307
zero-phase-sequence impedance	219
zero-phase-sequence resistance	222

АБЕТКОВИЙ ПОКАЖЧИК ФРАНЦУЗЬКИХ ТЕРМІНІВ

accouplement a hysteresis	91
accouplement a induction	89
accouplement electrique	10
accouplement synchrone	90
amplificateur rotatif	117
bague collectrice	305
caracteristique d'angle de charge	144
caracteristique de reponse en frequence	151
caracteristique de vitesse	148
caracteristique en V	145
caracteristique a rotor bloque	140
collecteur	306
commutatrice	85
compensateur synchrone	9
convertisseur	8
convertisseur de frequence a collecteur	83
convertisseur de frequence a fer tournant	84
convertisseur de frequence a induction	82
convertisseur de phase	88
couple a rotor bloque	175
couple d'accrochage	177
couple de decollage specfic	178
couple de decrochage synchrone	179
couple de decrochage d'un moteur a courant alternatif	180
couple de freinage	181
decrochage	266
demarrage direct	267
densite lineique	161
diagramme du cercle	150
dynamometre electrique	123
encoche	303

enroulement	307
(enroulement) amortisseur	312
enroulement de compensation	311
enroulement d'excitation	310
enroulement d'induit	308
entrefer principal	300
excitatrice	114
excitatrice rilote	115
freinage hypersynchrone	254
freinage par condensateur	251
freinage par injection de courant continu	252
freinage par inversion de phases	255
freinage par recuperation	253
freinage rheostatique	250
generatrice	6
glissement	195
impedance homopolaire	212
impedance inverse	211
impedance synchrone	210
induction magnetique dans l'entrefer	162
induit	297
machine a collecteur a courant continu	50
machine acyclique	52
machine a excitation compound	22
machine a compaund additif	23
machine a compound soustractif	24
machine a excitation composite	25
machine a excitation scunt	20
machine a excitation separee	18
machine a excitation serie	21
machine a comporend additif	23
machine a fer tournant	59

machine a roles saillants	15
machine asynchrone	63
machine asynchrone a double alimentation	65
machine autoexcitee	19
machine electrique tournante	1
machine homopolaire	13
machine synchrone	56
marche en monophasé	278
moteur	7
moteur a bague de dephasage	76
moteur a condensateur	74
moteur a demmarage par condensateur	75
moteur a enroulement auxiliaire de demmarage	72
moteur a enroulement auxiliaire de demmarage par resistance	73
moteur a hysteresis	60
moteur a plusieurs vitesses	35
moteur a reluctance	61
moteur a repulsion	77
moteur a vitesse constante	33
moteur a vitesse réglable	36
moteur a vitesse variable	34
moteur schrage	78
moteur universel	49
pompage	277
reactance subtransitoire longitudinale	218
reactance subtransitoire transversale	219
reactance synchrone longitudinale	213
reactance synchrone transversale	214
reactance transitoire longitudinale	215
reactance transitoire transversale	216
rotor	296
service nominal continu maximal	240

stator	295
synchronisation	257
synchronisation approchée	259
synchronisation brute	261
synchronisation précise	258
turbo-alternateur	121
zone neutre	173

АБЕТКОВИЙ ПОКАЖЧИК РОСІЙСЬКИХ ТЕРМІНІВ

асимметрия механической характеристики вращающегося электродвигателя	159
включение синхронной машины без контроля синхронизма	259
возбудитель электромашинный	114
возбуждение вращающейся электрической машины	285
время вхождения в синхронизм синхронного электродвигателя	247
время разгона вращающегося электродвигателя	246
вхождение в синхронизм синхронной машины	265
выпадение из синхронизма синхронной машины	266
табарит	2
генератор автомобильный	130
генератор вольтодобавочный	113
генератор зарядный	116
генератор переменного тока вентильный	80
генератор поперечного поля	43
генератор постоянного тока вентильный	54
генератор тракторный	130
генератор ударный	112
гидрогенератор	122
данные вращающейся электрической машины номинальные	160
датчик угла индукционный	96
двигатель асинхронный глубокопазный	67
двигатель асинхронный конденсаторный	74
двигатель асинхронный многоскоростной вращающийся	68
двигатель асинхронный однофазный с пусковым сопротивлением	73
двигатель асинхронный с двойной клеткой	69
двигатель асинхронный с массивным ротором	70
двигатель асинхронный с полым ротором	71
двигатель переменного тока вентильный	81
двигатель репульсионный	77
двигатель синхронный реактивный	61

двигатель с конденсаторным пуском	75
двигатель с расщепленной фазой	72
двигатель с экранированными полюсами	76
двигатель с электромагнитной редукцией	62
двигатель Шраге	78
диаграмма асинхронной машины круговая	150
диаграмма вращающегося электродвигателя нагрузочная	154
динамометр электромашинный	123
зазор вращающейся электрической машины воздушный осевой	301
зазор вращающейся электрической машины воздушный основной	300
застывание вращающегося электродвигателя на промежуточных частотах вращения	256
зона коммутации коллекторной машины	168
зубец вращающейся электрической машины	304
индуктор синхронной машины	298
индукция в рабочем зазоре вращающейся электрической машины магнитная	162
исполнение основное (базовое)	4
качение частоты вращения электрической машины переменного тока	277
коллектор вращающейся электрической машины	306
кольцо вращающейся электрической машины контактное	305
коммутация коллекторной машины	288
коммутация коллекторной машины замедленная	291
коммутация коллекторной машины прямолинейная	289
коммутация коллекторной машины ускоренная	290
коэффициент насыщения магнитной цепи вращающейся электрической машины	163
коэффициент синхронизирующей мощности синхронной машины	190
кривая нагрева вращающейся электрической машины	155
кривая охлаждения вращающейся электрической машины	156
кривая по коллектору вращающейся электрической машины потенциальная	153

крутизна механической характеристики вращающегося электродвигателя	157
магнесин	107
магнето	129
машина асинхронная	63
машина асинхронная двойного питания	65
машина асинхронная с короткозамкнутым ротором	66
машина асинхронная с фазным ротором	64
машина бесконтактная	30
машина вентильная	53
машина индукторная	59
машина коллекторная	28
машина неявнополюсная	16
машина одноименнополюсная	13
машина параллельного возбуждения	20
машина переменного тока вентильная	79
машина переменного тока вращающаяся	48
машина последовательного возбуждения	21
машина постоянного тока вращающаяся	46
машина постоянного тока коллекторная	50
машина постоянного тока коллекторная компенсированная	51
машина разноименнополюсная	14
машина с дисковым ротором	131
машина синхронная	56
машина синхронная асинхронизированная	58
машина синхронная с когтеобразными полюсами	57
машина с комбинированным возбуждением	27
машина с комбинированным электромагнитным возбуждением	25
машина с контактными кольцами	29
машина смешанного возбуждения	22
машина смешанного возбуждения с встречным включением	24
машина смешанного возбуждения с согласным включением	23
машина с полым ротором	32

машина с самовозбуждением	19
машина с электромагнитным возбуждением	17
машина электрическая вращающаяся	1
машина электрическая информационная	12
машина униполярная	52
машина электрическая нереверсивная	32
машина электрическая общего назначения	109
машина электрическая реверсивная	31
машина электрическая рудничная	118
машина электрическая с переменной частотой вращения	34
машина электрическая специализированная	111
машина электрическая специального назначения	110
машина электрическая с постоянной частотой вращения	33
машина электрическая тяговая	119
машина явнополюсная	15
модификация	5
момент асинхронного вращающегося двигателя максимальный	180
момент асинхронного двигателя с короткозамкнутым ротором пусковой минимальный	176
момент асинхронного двигателя с короткозамкнутым ротором пусковой начальный	175
момент вращающегося электродвигателя динамический	185
момент вращающейся электрической машины пазовый фиксирующий	189
момент вращающейся электрической машины пульсирующий	184
момент входной в синхронизм	177
момент инерции нагрузки вращающегося электродвигателя	186
момент реактивный	182
момент синхронного вращающегося двигателя максимальный	179
момент тормозной	181
момент трогания вращающегося электродвигателя	178
момент шагового электродвигателя фиксирующий	187
момент электрической машины реактивный	188

муфта гистерезисная	91
муфта индукционная	89
муфта синхронная	90
нагрузка вращающейся электрической машины линейная	161
направление вращения вращающейся электрической машины правое	281
напряжение трогания вращающегося электродвигателя	209
напряжение электромашинного генератора предельное	232
недовозбуждение синхронной машины	286
нейтраль вращающейся электрической машины физическая	173
нелинейность механической характеристики вращающегося электродвигателя	158
область безискровой работы коллекторной машины постоянного тока	294
обмотка возбуждения вращающейся электрической машины	310
обмотка вращающейся электрической машины	307
обмотка вращающейся электрической машины компенсационная	311
обмотка вращающейся электрической машины успокоительная	312
обмотка добавочных полюсов вращающейся электрической машины	313
обмотка якоря вращающейся электрической машины	308
обмотка якоря вращающейся электрической машины печатная	309
огонь по коллектору коллекторной машины круговой	292
отношение короткого замыкания синхронной машины	164
паз вращающейся электрической машины	303
перевозбуждение синхронной машины	287
перегружаемость синхронной машины статическая	276
период коммутации коллекторной машины	293
подвозбудитель электромашинный	115
поле коллекторной машины магнитное коммутирующее	172
полюс вращающейся электрической машины	302
постоянная времени вращающегося электродвигателя электромеханическая	248

постоянная времени нагревания вращающейся электрической машины	207
постоянная времени обмотки синхронной машины собственная	231
постоянная времени охлаждения вращающейся электрической машины	208
потери вращающейся электрической машины	197
потери вращающейся электрической машины добавочные	199
потери вращающейся электрической машины магнитные основные	202
потери вращающейся электрической машины механические	203
потери вращающейся электрической машины основные	198
потери вращающейся электрической машины постоянные	200
потери вращающейся электрической машины электрические основные	201
превышение температуры вращающейся электрической машины	206
преобразователь	8
преобразователь одноякорный	85
преобразователь постоянного напряжения электромашинный	86
преобразователь частоты асинхронный	82
преобразователь частоты индукторный	84
преобразователь частоты коллекторный	83
преобразователь числа фаз электромашинный	88
процессы во вращающейся электрической машине переходные	271
пульсация момента вращающейся электрической машины	183
пуск вращающегося электродвигателя переменного тока асинхронный	249
пуск вращающегося электродвигателя переменного тока при пониженном напряжении	268
пуск вращающегося электродвигателя переменного тока прямой	267
пуск вращающегося электродвигателя переменного тока частотный	269
реакция якоря вращающейся электрической машины	282
реакция якоря вращающейся электрической машины поперечная	284
реакция якоря вращающейся электрической машины продольная	283
регулятор индукционный	87

режим короткого замыкания вращающегося электродвигателя	239
режим короткого замыкания электромашинного генератора	238
режим максимальной длительной нагрузки вращающейся электрической машины	240
режим работы вращающейся электрической машины	235
режим работы вращающейся электрической машины однофазный	278
режим работы вращающейся электрической машины с частыми пусками и электрическим торможением повторно-кратковременный	242
режим работы с разными частотами вращения перемежающийся	243
режим работы с частыми пусками повторно-кратковременный	241
режим работы с частыми реверсами перемежающийся	244
режим холостого хода вращающегося электродвигателя	237
режим холостого хода электромашинного генератора	236
ресинхронизация синхронной машины	263
ротор электрической машины	296
самосинхронизация синхронной машины	260
сельсин	97
сельсин-датчик	98
сельсин-датчик дифференциальный	99
сельсин-приемник дифференциальный	101
сельсин-приемник индикаторный	100
сельсин-приемник трансформаторный	102
серия единая	3
синхронизация за счет реактивного момента синхронной машины	262
синхронизация синхронной машины	257
синхронизация синхронной машины грубая	261
синхронизация синхронной машины точная	258
синхронизм синхронной машины	264
система вращающейся электрической машины магнитная	299
скольжение синхронной машины критическое	196
скольжение ротора машины переменного тока	195

сопротивление нулевой последовательности обмотки якоря синхронной машины активное	222
сопротивление нулевой последовательности синхронной машины индуктивное	226
сопротивление нулевой последовательности синхронной машины полное	219
сопротивление обратной последовательности обмотки якоря синхронной машины активное	221
сопротивление обратной последовательности синхронной машины индуктивное	225
сопротивление обратной последовательности синхронной машины полное	211
сопротивление по поперечной оси синхронной машины обмотки якоря индуктивное	216
сопротивление по продольной оси синхронной машины обмотки якоря индуктивное	217
сопротивление по поперечной оси синхронной машины обмотки якоря сверхпереходное индуктивное	219
сопротивление по поперечной оси синхронной машины синхронное индуктивное	214
сопротивление по продольной оси синхронной машины обмотки якоря переходное индуктивное	215
сопротивление по продольной оси синхронной машины обмотки якоря сверхпереходное индуктивное	218
сопротивление по продольной оси синхронной машины синхронное индуктивное	213
сопротивление прямой последовательности обмотки якоря синхронной машины активное	220
сопротивление Потье синхронной машины индуктивное	224
сопротивление рассеяния обмотки якоря синхронной машины индуктивное	223
сопротивление синхронной машины синхронное полное	210
сопротивление цепи возбуждения критическое	167
состояние вращающейся электрической машины практически холостое	280
состояние вращающейся электрической машины установившееся	270

стартер-генератор	127
статор вращающейся электрической машины	295
тахогенератор	92
тахогенератор асинхронный	94
тахогенератор постоянного тока	95
тахогенератор синхронный	93
температура вращающейся электрической машины практически установившаяся	279
температура вращающейся электрической машины рабочая	204
температура вращающейся электрической машины рабочая расчетная	205
ток асинхронного двигателя с короткозамкнутым ротором пусковой начальный	174
ток короткого замыкания синхронного генератора установившийся	227
ток короткого замыкания синхронной машины переходный	229
ток короткого замыкания синхронной машины сверхпереходный	230
ток короткого замыкания синхронной машины ударный	228
торможение вращающегося асинхронного двигателя емкостное	251
торможение вращающегося асинхронного двигателя сверхсинхронное	254
торможение вращающегося асинхронного двигателя динамическое	250
торможение вращающегося асинхронного двигателя рекуперативное	253
торможение постоянным током вращающегося асинхронного двигателя	252
торможение противключением вращающегося электродвигателя	255
тормоз электромашинный	11
трансформатор вращающийся	103
трансформатор вращающийся линейный	105
трансформатор вращающийся масштабный	106
трансформатор вращающийся синусно-косинусный	104
турбогенератор	121
угол вращающейся машины переменного тока электрический	165
угол нагрузки синхронной машины	166

усилитель электромашинный	117
устойчивость асинхронной машины динамическая	275
устойчивость асинхронной машины статическая	274
устойчивость синхронной машины динамическая	273
устойчивость синхронной машины статическая	272
фазовращатель индукционный	108
характеристика вращающегося электродвигателя скоростная	148
характеристика вращающейся электрической машины магнитная	135
характеристика вращающейся машины переменного тока частотная	151
характеристика короткого замыкания асинхронного двигателя	140
характеристика короткого замыкания электромашинного генератора	139
характеристика синхронной машины V-образная	145
характеристика синхронной машины угловая	144
характеристика холостого хода асинхронного двигателя	138
характеристика холостого хода нормальная	137
характеристика холостого хода электромашинного генератора	136
характеристика щеточного контакта вольт-амперная	152
характеристика электродвигателя механическая	146
характеристика электромашинного генератора внешняя	141
характеристика электромашинного генератора нагрузочная	142
характеристика электромашинного генератора рабочая	147
характеристика электромашинного генератора регулировочная	143
характеристика вращающегося электродвигателя рабочая	149
цикл вращающейся электрической машины рабочий	245
частота вращения вращающейся машины переменного тока асинхронная	192
частота вращения вращающейся машины переменного тока синхронная	191
частота вращения вращающегося электродвигателя последовательного возбуждения угонная	193
частота вращения вращающейся электрической машины критическая	233

частота вращения вращающейся электрической машины крутильная критическая	234
частота вращения вращающегося генератора параллельного возбуждения критическая	194
Э.Д.С. коллекторной машины реактивная коммутационная	169
Э.Д.С. коллекторной машины трансформаторная коммутационная	170
Э.Д.С. коммутационная	171
электродвигатель буровой	128
электродвигатель вращающийся	7
электродвигатель вращающийся многоскоростной	35
электродвигатель вращающийся регулируемый	36
электродвигатель вращающийся управляемый	37
электродвигатель встраиваемый	134
электродвигатель гироскопический	124
электродвигатель гистерезисный	60
электродвигатель исполнительный	44
электродвигатель крановый	120
электродвигатель малоинерционный	45
электродвигатель моментный	41
электродвигатель постоянного тока вентильный	55
электродвигатель пульсирующего тока	47
электродвигатель ролланговый	125
электродвигатель с внешним ротором	42
электродвигатель с встроенным редуктором	133
электродвигатель универсальный	49
электродвигатель шаговый	38
электродвигатель шаговый реактивный	39
электродвигатель шаговый с постоянными магнитами	40
электроstarter	126
якорь коллекторной машины постоянного тока	297
якорь синхронной машины	297

ІНФОРМАЦІЙНІ ДАНІ

1. РОЗРОБЛЕНО ТА ВНЕСЕНО СКБ НВО «Укрелектромаш»

РОЗРОБНИКИ: Є. І. Малихін, к.т.н., М. Ф. Бакуменко, О. А. Іванов,
Л. В. Попова, Л. А. Пономаренко, В. В. Шумовський

2. ЗАТВЕРДЖЕНО І ВВЕДЕНО В ДІЮ наказом Держстандарту України
№ 180 від 6 грудня 1993 р.

3. СТАНДАРТ ПОВНІСТЮ ВІДПОВІДАЄ міжнародному стандарту
ІЕС 50-411

4. ВВЕДЕНО ВПЕРШЕ

Редактор Л. П. Завальна
Технічний редактор В. М. Попов
Коректор А. В. Бородавко

Підписано до друку 15.06.94. Формат 60×84 1/16.
Ум. друк. арк. 6,98. Зам. 791 Ціна договірна.

Дільниця оперативного друку УкрНДІСІ
252006, Київ - 6, вул. Горького, 174