

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

МАШИНЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ВРАЩАЮЩИЕСЯ

ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

ГОСТ 27471—87 [СТ СЭВ 169—86]

Издание официальное

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

МАШИНЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ВРАЩАЮЩИЕСЯ

Термины и определения

Electrical rotating machinery.
Terms and definitions

ΓΟCT 27471—87

[CT C3B 169-86]

OKCTY 3301

Дата введения

01.07.88

Настоящий стандарт устанавливает термины и определения понятий вращающихся электрических машин.

Настоящий стандарт не распространяется на магнитогидродинамические емкостные и электрофонные машины, а также на электрические машины, в которых использовано явление сверхпроводимости.

Термины, установленные настоящим стандартом, обязательны для применения во всех видах документации и литературы, входящих в сферу действия стандартизации или использующих результаты этой деятельности.

Степень соответствия настоящего стандарта СТ СЭВ 169—86 приведена в приложении 1.

- 1. Стандартизованные термины с определениями приведены в табл. 1.
- 2. Для каждого понятия установлен один стандартизованный термин.

Применение терминов — синонимов стандартизованного термина не допускается.

- 2.1. Для отдельных стандартизованных терминов в табл. 1 приведены в качестве справочных краткие формы, которые разрешается применять в случаях, исключающих возможность их различного толкования.
- 2.2. Приведенные определения можно при необходимости изменять, вводя в них производные признаки, раскрывая значения используемых в них терминов, указывая объекты, входящие в объем определяемого понятия. Изменения не должны нарушать объем и содержание понятий, определенных в данном стандарте.

2.3. В случаях, когда в термине содержатся все необходимые и достаточные признаки понятия, определение не приведено и в графе «Определение» поставлен прочерк.

3. Алфавитный указатель содержащихся в стандарте терминов

на русском языке приведен в табл. 2.

4. Буквенные обозначения параметров информационных электрических машин приведены в приложении 2.

5. Стандартизованные термины набраны полужирным шрифтом, их краткая форма — светлым.

Таблица 1

Термин Определение

1. ОБЩЕЕ ПОНЯТИЕ

1. Вращающаяся электрическая машина

Электротехническое устройство, предназначенное для преобразования энергии на основе 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. ОСНОВНЫЕ ВИДЫ ВРАЩАЮЩИХСЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ МАШИН

Вращающиеся электрические машины, различающиеся по функциональному назначению

- 2. Электромашинный генератор
- 3. Вращающийся электродвигатель

Электродвигатель

4. Электромашинный преобразователь

Преобразователь

5. Электромашинный компенсатор

Компенсатор

- 6. Электромашинная муфта Муфта
- 7. Электромашинный тормоз Тормоз

Вращающаяся электрическая машина, предназначенная для преобразования механической энергии в электрическую

Вращающаяся электрическая машина, предназначенная для преобразования электрической энергии в механическую

Вращающаяся электрическая машина, предназначенная для изменения параметров электрической энергии.

Примечание. Изменение может осуществляться по роду тока, напряжению, частоте, числу фаз, фазе напряжения

Синхронная машина, предназначенная для генерирования или потребления реактивной мощности

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

Вращающаяся электрическая машина, предназначенная для создания тормозного момента

одна из которых соединена с ценью

или через преобразовательное устройство,

непосредственно-

последовательно

а остальные - параллельно

Термин Определение Вращающаяся электрическая машина. 8. Информационная электричеспредназначенная для выработки электрикая машина ческих сигналов, характеризующих частоту вращения ротора или его угловое положение, или для преобразования электрического сигнала в соответствующее ему угловое положение ротора Вращающиеся электрические машины, различающиеся по характеру магнитного поля в основном воздушном зазоре 9. Одноименнополюсная машина Вращающаяся электрическая машина, у которой нормальная составляющая магнитной индукции во всех точках основного воздушного зазора имеет один и тот же знак Вращающаяся электрическая машина, у 10. Разноименнополюсная машина которой нормальная составляющая магнитной индукции в различных участках основного воздушного зазора имеет разные зна-11. Явнополюсная машина Разноименнополюсная машина, в которой полюса выступают в сторону основного воздушного зазора 12. Неявнополюсная машина Разноименнополюсная машина с равномерным основным воздушным зазором Вращающиеся электрические машины, различающиеся по способу возбуждения 13. Машина с электромагнитным Вращающаяся электрическая машина с возбуждением одной или несколькими обмотками возбуждения, питаемыми электрическим током 14. Машина с независимым воз-Машина с электромагнитным возбуждебуждением нием, все обмотки возбуждения которой питаются от посторонних источников электрического тока 15. Машина с самовозбуждени-Машина с электромагнитным возбуждеем нием, обмотки возбуждення которой питаются током якоря или частью тока якоря 16. Машина параллельного воз-Машина с самовозбуждением, цепь оббуждения мотки возбуждения которой соединена ценью якоря параллельно непосредственно или через преобразовательное устройство 17. Машина последовательного Машина с самовозбуждением, обмотка возбуждения возбуждения которой соединена с непью последовательно непосредственно или через преобразовательное устройство 18. Машина смешанного B03-Машина с самовозбуждением, имеющая буждения по меньшей мере две обмотки возбужле-

Термин Определение 19. Машина смешанного BO3-Машина смешанного возбуждения, у кобуждения с согласным включенимагнитодвижущие силы возбуждения имеют одинаковое направле-20. Машина смешанного Машина смешанного возбуждения, у ко-BO3буждения с встречным включенимагнитодвижущие силы обмоток возбуждения направлены противоположно 21. Машина с комбинирован-Машина с электромагнитным возбужденым электромагнитным возбуждением, имеющая несколько обмоток возбужнием дения, одна из которых питается от постороннего источника тока, а другие питаются током якоря или током вспомогательной обмотки самой машины 22. Машина с постоянными маг-Вращающаяся электрическая машина. нитами возбуждаемая постоянными магнитами 23. Машина с комбинированным Вращающаяся электрическая машина, возбуждением возбуждаемая постоянными магнитами и обмотками возбуждения, питаемыми электрическим током Вращающиеся электрические машины, различающиеся по характеру контактных соединений обмоток Вращающаяся электрическая машина, у 24. Коллекторная машина которой хотя бы одна из обмоток, участвующих в основном процессе преобразования энергии, соединена с коллектором 25. Машина контактными Вращающаяся электрическая машина, у которой хотя бы одна из обмоток, участкольцами вующих в основном процессе преобразования энергии, соединена с контактными кольцами 26. Бесщеточная машина Вращающаяся электрическая машина, в которой все электрические связи обмоток, участвующих в основном процессе преобразования энергии, осуществляются скользящих электрических контактов 27. Бесконтактная машина Вращающаяся электрическая машина, в которой все электрические связи обмоток, участвующих в основном процессе преобразования энергии, осуществляются

Вращающиеся электрические машины, различающиеся по возможности изменения направления вращения

- 28. Реверсивная электрическая машина
- 29. Нереверсивная электричес-

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

применения коммутирующих или скользя-

щих электрических контактов

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

Определение

Вращающиеся электрические машины, различающиеся по характеру изменения частоты вращения

- 30. Электрическая машина с постоянной частотой вращения
- 31. Электрическая машина с переменной частотой вращения
- 32. Многоскоростной вращаю- щийся электродвигатель

Многоскоростной электродвига-

тель

33. Регулируемый вращающийся электродвигатель

Регулируемый электродвигатель

34. Управляемый вращающийся электродвигатель

Управляемый электродвигатель

- 35. Шаговый электродвигатель
- 36. Реактивный шаговый электродвигатель
- 37. Шаговый электродвигатель с постоянными магнитами
- 38. Моментный электродвигатель
- 39. Электродвигатель с внешним ротором
 - 40. Генератор поперечного поля
- 41. Исполнительный электродвигатель
- 42. Малоинерционный электро-двигатель

Вращающаяся электрическая машина, частота вращения ротора которой постоянна или почти постоянна в области допустимых нагрузок

Вращающаяся электрическая машина, частота вращения ротора которой существенно изменяется в области допустимых

нагрузок

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

Вращающийся электродвигатель, частота вращения ротора которого в определенных пределах может быть отрегулирована до

заданного значения

Вращающийся электродвигатель с малым динамическим моментом инерции ротора, частота вращения или положения ротора которого определяется параметрами сигнала управления

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

Шаговый электродвигатель с неактивным

ротором из магнитного материала

Шаговый электродвигатель, возбуждае-

мый постоянными магнитами

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

Коллекторный генератор постоянного тока с двумя комплектами щеток, расположенными под углом 90° друг к другу или с большим числом комплектов щеток, расположенными под другими углами

Вращающийся электродвигатель для вы-

сокодинамического режима работы

Вращающийся электродвигатель, ротор которого имеет очень малый момент инершии

Термин Определение 43. Вращающаяся машина по-Вращающаяся электрическая машина, стоянного тока основной процесс преобразования энергии Машина постоянного тока в которой обусловлен потреблением генерированием только постоянного электрического тока 44. Электродвигатель пульсиру-Вращающийся электродвигатель постоянющего тока ного тока, рассчитанный на питание от выпрямителя при пульсации тока 10% 45. Вращающаяся машина пе-Вращающаяся электрическая машина, ременного тока основной процесс преобразования энергии Машина переменного тока в которой обусловлен потреблением генерированием переменного электрического тока. Примечание. В зависимости от числа фаз внешних цепей, к которым машины, подключаются электрические применяют термины: «однофазная машина», «двухфазная машина», «многофазная машина» 46. Универсальный электродви-Вращающийся электродвигатель, котогатель рый может работать при питании от сети как постоянного, так и однофазного переменного тока Машины постоянного тока

- 47. Коллекторная машина постоянного тока
- 48. Компенсированная коллекторная машина постоянного тока Компенсированная машина

49. Униполярная машина

- 50. Вентильная машина
- 51. Вентильный генератор постоянного тока
- 52. Вентильный электродвигатель постоянного тока

Коллекторная машина постоянного тока с компенсационной обмоткой на статоре

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

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

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

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

Термин Определение

Машины переменного тока

- 53. Синхронная машина
- 54. Синхронная машина с когтеобразными полюсами
- 55. Асинхронизированная синхронная машина
 - 56. Индукторная машина
- 57. Гистерезисный электродвигатель
- 58. Реактивный синхронный двигатель

Реактивный двигатель

- 59. Двигатель с электромагнитной редукцией
 - 60. Асинхронная машина
- 61. Асинхронная машина с фазным ротором

Машина с фазным ротором

62. Асинхронная машина двойного питания

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

Разноименнополюсная синхронная машина, возбуждаемая постоянными магнитами или кольцевыми обмотками, создающими трехмерное магнитное поле, полюса которой имеют когтеобразную форму

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

Синхронная машина, у которой статор выполняет функции якоря и индуктора и у которой процесс преобразования энергии обусловлен пульсациями магнитной индукции вследствие зубчатости ротора

Неявнополюсный синхронный электродвигатель без обмотки возбуждения, ротор которого выполнен из магнитного материала с большим остаточным намагничиванием, пуск в ход которого осуществляется за счет потерь на гистерезис в роторо

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

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

Бесколлекторная машина переменного тока, у которой отношение частоты вращения ротора к частоте тока в цепи, подключенной к машине, зависит от пагрузок

Асинхронная машина, у которой обмотка ротора присоединена к контактным кольцам

Асинхронная машина с фазным ротором, у которой обмотки статора и ротора присоединяются к одному или разным источникам переменного тока

Термин Определение 63. Асинхронная машина с ко-Асинхронная машина, у которой роткозамкнутым ротором выполнен с короткозамкнутой обмоткой Короткозамкнутая машина виде беличьей клетки 64. Асинхронный глубокопазный Асинхронный двигатель с короткозамкдвигатель ротором и увеличенной нутым высотой стержней беличьей клетки 65. Вращающийся многоскорост-Асинхронный двигатель с короткозамкчой асинхронный двигатель нутым ротором, у которого имеется одна или несколько первичных обмоток с различным числом пар полюсов или одна специальная обмотка, переключение которых позволяет изменить число пар сов 66. Асинхронный двигатель C Асинхронный двигатель, с короткозамкдвойной клеткой нутым ротором, у которого на роторе имеются две обмотки в виде беличьих кле-TOK 67. Асинхронный двигатель C Асинхронный двигатель, у которого ромассивным ротором тор выполнен сплошным из магнитомягкого или немагнитного материала, щего электропроводностью 68. Асинхронный двигатель c Асинхронный двигатель, у которого полым ротором тор выполнен в виде полого цилиндра немагнитного материала. обладающего электропроводностью 69. Двигатель с расщепленной Однофазный асинхронный двигатель. фазой имеющий на статоре вспомогательную первичную обмотку, смещенную относительно основной, и короткозамкнутый ротор 70. Однофазный асинхронный Двигатель с расщепленной фазой, у кодвигатель с пусковым сопротивлеторого цепь вспомогательной обмотки нием личается повышенным активным сопротив-71. Конденсаторный асинхрон-Двигатель с расщепленной фазой, у коный двигатель торого в цепь вспомогательной обмотки Конденсаторный двигатель постоянно включен конденсатор 72. Двигатель с конденсатор-Двигатель с расщепленной фазой, у коным пуском торого цень вспомогательной обмотки с конденсатором включается только на время пуска 73. Двигатель с экранированны-Двигатель с расщепленной фазой, у коми полюсами торого вспомогательная обмотка короткозамкнута 74. Репульсионный двигатель коллекторный Однофазный двигатель, обмотка статора которого рассчитана на подключение к источнику переменного то-

ко и могут

ка, а обмотка ротора соединена с коллектором, щетки которого замкнуты накорот-

положения с целью регулирования частоты

вращения при определенной нагрузке

устанавливаться в различные

Продолжение табл. 1 Определение Термин 75. Двигатель Шраге Трехфазный коллекторный двигатель с двумя обмотками на роторе, одна из которых питается от источника тока через контактные кольца, а другая соединена с коллектором, на котором *<u>VСТАНОВЛЕНЫ</u>* комплекта щеток, имеющих возможность перемещаться, и от которых на каждую фазу статора подаются регулируемые напряжения для изменения частоты вращения и потребляемой реактивной мощности 76. Вентильная перемашина Бесколлекторная машина переменного менного тока тока, обмотка якоря которой связана с внешними цепями через вентильное коммутирующее устройство и у которой отношение частоты вращения ротора к тока цепи, подключенной к машине, зависит от нагрузки и может быть за счет изменения фазового положения импульсов управления, подаваемых на вен-ТИЛИ 77. Вентильный генератор переменного тока 78. Вентильный двигатель переменного тока Электромашинные преобразователи 79. Асинхронный преобразова-Асинхронная машина с фазным ротором, тель частоты приводимая во вращение двигателем, предназначенная для преобразования частоты 80. Коллекторный преобразова-Многофазная коллекторная машина с одтель частоты ной или двумя обмотками на роторе, сосдиненными с контактными кольцами и коллектором, приводимая во вращение двигателем, предназначенная для преобразования частоты Индукторная машина с неподвижной об-81. Индукторный преобразовамоткой возбуждения, питаемой тель частоты переменным током, и неподвижной обмоткой с иным числом пар полюсов, предназначенная для преобразовання частоты Вращающаяся электрическая 82. Одноякорный преобразовамашина с неподвижным индуктором и вращающимся якорем, обмотка которого подключена

> в переменный. Примечание. При наличии якоре двух обмоток, одна из которых соединена с коллектором, в другая с контактными кольцами, применяется термин: «двухобмоточный одноякорный преобразователь»

> ного тока в постоянный или постоянного

преобразования перемен-

коллектору и контактным кольцам.

назначенная для

Термин Определение 83. Электромашинный преобра-Коллекторная машина постоянного тока зователь постоянного напряжения с двумя или несколькими обмотками на якоре, соединенными с разными коллекторами, предназначенная для изменения значения напряжения постояннного тока 84. Индукционный регулятор Асинхронная машина с фазным ротором, предназначенная для плавного регулиронапряжения переменного тока за вания счет поворота ротора 85. Электромашинный преобра-Вращающаяся машина переменного тока, зователь числа фаз предназначенная для преобразования мощности системы переменного тока, имеющей заданное число фаз, в мощность системы переменного тока с другим числом при неизменной частоте Электромашинные муфты 86. Индукционная муфта Электромашинная муфта, у которой вращающий момент передается в результате взаимодействия магнитной системы, установленной на одном валу, с токами, индуктированными в элементах, расположенных на другом валу 87. Синхронная муфта Электромашинная муфта, в которой вращающий момент передается за счет взаимодействия между магнитными полюсами. установленными на ведомом и ведущем валах, которые имеют одинаковую частоту вращения. Примечание. Одна вращаюиз щихся частей может быть выполнена явнополюсной без обмотки или без постоянных магнитов 88. Гистерезисная муфта Электромашинная муфта, в которой вращающий момент передается 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

Информационные электрические машины

89. Тахогенератор

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

Термин Определение 90. Синхронный тахогенератор Информационная электрическая машина, представляющая собой синхронный генератор с постоянными магнитами или независимого возбуждения, частота и амплитуда выходного напряжения которого пропорциональны частоте вращения ротора 91. Асинхронный тахогенератор Двухфазная асинхропная машина с полым ротором, возбуждаемая однофазным напряжением, амплитуда выходного напряжения которой пропорциональна частоте вращения ротора 92. Тахогенератор постоянного Маломощный генератор постоянного тотока ка, выходное напряжение которого пропорционально частоте вращения ротора 93. Индукционный датчик угла Информационная электрическая машина, амплитуда выходного напряжения рой пропорциональна углу поворота ротоpa 94. Сельсин Информационная электрическая машина переменного тока, предназначенная выработки напряжений, амплитуды и фазы которых определяются угловым положением ротора, и применяемая в качестве датчика или приемника в системах дистанционной синхронной передачи угловых перемещений 95. Сельсин-датчик Сельсин, возбуждаемый однофазным напряжением, на трехфазной обмотке синхронизации которого вырабатываются пряжения, амплитуды и фазы определяются угловым положением ротоpa 96. Дифференциальный сельсинсодержащий две трехфазные Сельсин, датчик 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 97. Индикаторный сельсин-при-Возбуждаемый однофазным напряжениемник ем сельсин, угловое положение которого определяется амплитудами и фазами напряжений трехфазной обмотки, пи-

таемой от сельсина-датчика

Термин Определение 98. Дифференциальный сельсин-Сельсин-приемник, содержащий две трехприемник фазные обмотки, питающиеся напряжениями от обмоток синхронизации двух сельсинов-датчиков, положение ротора которого определяется суммой или разностью угловых положений роторов сельсинов-датчиков 99. Трансформаторный сельсин-Сельсин, амплитуда и фаза напряжения приемник на однофазной обмотке которого определяются амплитудами и фазами напряжений трехфазной обмотке синхронизации, питающейся от сельсина-датчика или дифференциального сельсина-датчика 100. Вращающийся трансформа-Информационная электрическая машина, TOD амплитуда выходного напряжения которой является функцией входного напряжения и углового положения ротора 101. Синусно-косинусный враща-Вращающийся трансформатор, ющийся трансформатор щий две выходные однофазные обмотки, на одной из которых вырабатывается напряжение с амплитудой, пропорциональной синусу угла поворота ротора, на другой косинусу вращающийся 102. Линейный Вращающийся трансформатор, на однотрансформатор фазной выходной обмотке которого вырабатывается напряжение с амплитудой, лизависящий от углового положения нейно ротора 103. Масштабный вращающийся Вращающийся трансформатор, ротор котрансформатор торого может быть зафиксирован в требуемом положении 104. Магнесин Информационная бесконтактная электрическая машина с тороидальным магнитопроводом статора, снабженным однофазкольцевой 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 105. Редуктосин Информационная бесконтактная электрическая машина с сосредоточенными многополюсными первичной и вторичной обмотками статора и многополюсным ротором, возбуждаемая однофазным напряжением, выходное напряжение которой является

функцией углового положения ротора

Термин Определение 106. Индуктосин Информационная бесконтактная электрическая машина без магнитопровода с печатными первичной и вторичной обмотками, возбуждаемая однофазным напряжением, выходное напряжение которой является функцией углового положения ротора 107. Индукционный фазовраща-Информационная электрическая машина. тель возбуждаемая переменным напряжением, фаза выходного напряжения которой является функцией углового положения ротора Вращающиеся электрические машины, различающиеся областью применения, назначения или конструкцией 108. Электрическая машина об-Вращающаяся электрическая машина, щего назначения удовлетворяющая совокупности технических требований, общих ДЛЯ большинства случаев применения Вращающаяся 109. Электрическая машина спеэлектрическая машина. выполненная с учетом специальных требоциального назначения ваний, характерных для ее конкретного применения, и имеющая специальные рабочие характеристики и (или) специальную конструкцию 110. Специализированная элект-Электрическая машина специального нарическая машина значения, предназначенная для применения только в одном определенном механическом устройстве Синхронный генератор, предназначенный 111. Ударный генератор для выработки кратковременных импульсов тока в режиме короткого замыкания 112. Вольтодобавочный генера-Электромашинный генератор, обмотка тор якоря которого рассчитана на включение в электрическую цепь последовательно с другими источниками электрического тока, служащий для регулирования напряжения в электрической цепи 113. Электромашинный возбуди-Электромашинный генератор, предназнатель ченный для питания обмотки возбуждения другой электрической машины 114. Электромашинный подвоз-Электромашинный генератор, предназнабудитель ченный для питания обмотки возбуждения электромашинного возбудителя 115. Зарядный генератор Генератор постоянного или пульсирующего тока, предназначенный для зарядки аккумулятора 116. Сварочный генератор

Электромашинный генератор, предназна-

ченный для дуговой электросварки

Определение Термин 117. Электромашинный усили-Электромашинный генератор с электромагнитным возбуждением, у которого в тель широком диапазоне нагрузок выходная мощность пропорциональна мощности цепи обмотки независимого возбуждения, предназначенный для усиления электрических сигналов 118. Рудничная электрическая Вращающаяся электрическая машина, машина предназначенная для применения в рудниках, шахтах, карьерах и на горнообогатительных предприятиях 119. Тяговая электрическая ма-Вращающаяся электрическая машина, шина предназначенная для привода колес подвижного состава рельсового или безрельсового транспорта Вращающийся электродвигатель, предна-120. Крановый электродвигазначенный для привода подъемного мехатель Синхронный генератор, приводимый 121. Турбогенератор вращение от паровой или газовой турбины 122. Гидрогенератор Синхронный генератор, приводимый вращение от гидравлической турбины 123. Электромашинный динамо-Вращающаяся электрическая предназначенная для определения вращаюметр щих моментов посредством измерения механических сил реакции статора 124. Гироскопический Вращающийся электродвигатель, преднаэлектродвигатель значенный для создания гироскопического 125. Рольганговый электродви-Вращающийся электродвигатель, преднагатель значенный для индивидуального привода роликов рольганга 126. Электростартер Вращающийся электродвигатель, предназначенный для пуска двигателя внутреннего сгорания или газовой турбины 127. Стартер-генератор Вращающаяся электрическая машина, предназначенная для работы с газовой турбиной или двигателем внутреннего сгорания в режимах генератора и пускового двигателя 128. Буровой электродвигатель Вращающийся электродвигатель, предназначенный для привода бурильного инструмента 129. Магнето Электромашинный генератор импульсов высокого напряжения, предназначенный для зажигания горючей смеси в двигателях внутреннего сгорания 130. Автомобильный (трактор-Электромашинный генератор, предназнаный) генератор ченный для питания электрооборудования

автомобиля (трактора)

Термин 131. Машина с дисковым рото-DOM 132. Машина с полым ротором

133. Электродвигатель с встроенным редуктором

134. Встраиваемый электродвигатель

Определение

Вращающаяся электрическая машина с аксиальным воздушным зазором и дискообразным ротором с обмоткой

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

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

3. ХАРАКТЕРИСТИКИ, РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ И РЕЖИМЫ РАБОТЫ ВРАЩАЮЩИХСЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ МАШИН

Характеристики

135. Магнитная характеристика вращающейся электрической машины

136. Характеристика холостого хода электромашинного генерато-

Характеристика холостого хода

137. Нормальная характеристика холостого хода электромашинного генератора

Нормальная характеристика хо-

лостого хода

138. Характеристика холостого хода асинхронного двигателя

139. Характеристика короткого замыкания электромашинного генератора

Характеристика короткого замы-

- 140. Характеристика короткого замыкания асинхронного двигате-
- 141. Внешняя характеристика электромашинного генератора Внешняя характеристика

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

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

Усредненная характеристика холостого хода электромашинного генератора, выраженная в относительных единицах

Зависимость тока холостого хода хронного двигателя от напряжения питающей сети при номинальной частоте питающей сети

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

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

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

Определение

142. Нагрузочная характеристика электромашинного генератора Нагрузочная характеристика

143. Регулировочная характеристика электромашинного гене-

Регулировочная характеристика

144. Угловая характеристика синхронной машины Угловая характеристика

145. V-образная характеристика синхронной машины V-образная характеристика

146. Механическая характерис-

тика электродвигателя Механическая характеристика

147. Рабочие характеристики электромашинного генератора Рабочие характеристики

148. Скоростная характеристика вращающегося электродвигателя Скоростная характеристика

Зависимость напряжения на выводах цепи обмотки якоря электромашинного генератора от тока возбуждения при неизменных токах нагрузки, частоте вращения. Примечание. Для генератора

генератора переменного тока должен быть неизменным

также и коэффициент мощности

Зависимость тока в обмотке независимого возбуждения или тока в обмотке параллельного возбуждения от тока нагрузки при неизменном напряжении на выводах обмотки якоря и номинальной частоте вращения ротора электромашинного генератора.

Примечание. Регулировочная рактеристика синхронного генератора определяется при неизменном коэффициен-

те мощности нагрузки

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

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

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

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.

Примечание. Қоэффициент мощности определяется только для генера-

торов переменного тока

Зависимость частоты вращения вращающегося электродвигателя от потребляемого тока в заданных условиях

Определение

149. Рабочие характеристики вращающегося электродвигателя Рабочие характеристики

150. Круговая диаграмма асинжронной машины

151. Частотная характеристика вращающейся машины переменного тока

Частотная характеристика

- 152. Вольт-амперная характеристика щеточного контакта
- 153. Потенциальная кривая по коллектору вращающейся электрической машины
- 154. Нагрузочная диаграмма вращающегося электродвигателя Нагрузочная диаграмма
- 155. Кривая нагревания вращающейся электрической машины Кривая нагревания
- 156. Кривая охлаждения вращающейся электрической машины

Кривая охлаждения

Зависимости подводимой мощности, тока в обмотке якоря, частоты вращения, коэффициента полезного действия 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

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

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

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

Кривая распределения напряжения между соседними пластинами по коллектору вращающейся электрической машины

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

Зависимость превышения температуры какой-либо части вращающейся электрической машины над температурой охлаждающей среды от времени в процессе нагревания при неизменных нагрузке и температуре охлаждающей среды

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

157. Предельная динамическая характеристика шагового электродвигателя

Термин

158. Предельная механическая характеристика шагового электродвигателя

159. Крутизна механической характеристики вращающегося электродвигателя

160. Нелинейность регулировочной характеристики управляемого вращающегося электродвигателя

161. Нелинейность механической характеристики вращающегося электродвигателя

Определение

Зависимость между вращающим моментом шагового электродвигателя и наибольщей частотой следования управляющих сигналов, отрабатываемых им без потери или добавления шагов при пуске из состояния фиксированной стоянки под током и останове в это же состояние

Зависимость между вращающим моментом и наибольшей частотой следования управляющих сигналов, отрабатываемых шаговым электродвигателем в режиме плавного разгона и торможения

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

Отклопение от линейной зависимости частоты вращения управляемого вращающегося электродвигателя от напряжения управления.

Примечание. Определяется как отношение наибольшей по абсолютному значению разности между частотой вращения, рассчитанной по уравнению прямой линии, аппроксимирующей действительную регулировочную характеристику в номинальном диапазоне напряжений управлению, и действительной частотой вращения к наибольшему значению частоты вращения в номинальном диапазоне напряжения управления

Отклонение действительной механической характеристики вращающегося электродвигателя от линейной.

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

Определение

162. Асимметрия механической жарактеристики 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 вращающем моменте нагрузки

Расчетные параметры

163. Номинальные данные вращающейся электрической машины Номинальные данные

164. Линейная нагрузка вращающейся электрической машины Линейная нагрузка

165. Магнитная индукция в рабочем зазоре вращающейся электрической машины

166. Коэффициент насыщения магнитной цепи вращающейся электрической машины

Коэффициент насыщения магнитной цепи

167. Отношение короткого замыкания синхронной машины

Отношение короткого замыкания

168. Электрический угол вращающейся машины переменного то-ка

Электрический угол

169. Угол нагрузки синхронной машины

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

Отношение арифметической суммы действующих значений токов всех проводников обмотки якоря вращающейся электрической машины к длине окружности по поверхности якоря

Амплитуда основной гармонической в кривой распределения магнитной индукции в рабочем зазоре в режиме холостого хода при номинальном напряжении вращающейся электрической машины

Отношение суммы магнитных напряжений всех участков магнитной цепи вращающейся электрической машины к магнитному напряжению ее воздушного зазора

Отношение тока возбуждения синхронной машины, соответствующего ее номинальному напряжению при холостом ходе, к току возбуждения при трехфазном коротком замыкании с номинальным током в обмотке якоря

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

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

Определение

170. Критическое сопротивление цепи возбуждения

171. Зона коммутации коллекторной машины

Зона коммутации

172. Реактивная коммутационная э. д. с. коллекторной машины Реактивная коммутационная э. д. с.

173. Трансформаторная коммутационная э. д. с. коллекторной машины

Трансформаторная коммутационная э. д. с.

174. **Коммутационная э. д. с.** вращения коллекторной машины Коммутационная э. д. с.

175. Коммутирующее магнитное поле коллекторной машины

Коммутирующее магнитное поле

176. Физическая нейтраль вращающейся электрической машины Физическая нейтраль

177. Начальный пусковой ток асинхронного двигателя с корот-козамкнутым ротором (синхронного двигателя, синхронного компенсатора)

Начальный пусковой ток

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

Часть окружности якоря коллекторной машины, через которую проходит осевая линия паза в течение времени, когда расположенные в этом пазу катушечные стороны замкнуты щетками накоротко

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

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

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

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

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

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

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

Определение

178. Начальный пусковой момент асинхронного двигателя с короткозамкнутым ротором (синхронного двигателя, синхронного компенсатора)

Начальный пусковой момент

179. Минимальный пусковой момент асинхронного двигателя с короткозамкнутым ротором (синхронного двигателя, синхронного компенсатора)

Минимальный пусковой момент

- 180. Входной момент в синхронизм
- 181. Момент трогания вращающегося электродвигателя Момент трогания
- 182. Номинальный входной момент синхронного вращающегося электродвигателя
- 183. Максимальный момент синхронного вращающегося двигателя
- 184. Максимальный момент асинхронного вращающегося двигателя
- 185. Тормозной момент вращающегося электродвигателя

Тормозной момент

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

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

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

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

Вращающий момент, который развивает синхронный вращающийся электродвигатель при номинальных напряжении и частоте питающей сети, замкнутой накоротко обмотке возбуждения и при частоте вращения, равной 95% синхронной

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

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

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

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

Определение

- 187. Гистерезисный момент вращающейся электрической машины Гистерезисный момент
- 188. Пульсация момента вращающейся электрической машины
- 189. Пульсирующий момент вращающейся электрической машины
- 190. Динамический момент вращающегося электродвигателя Линамический момент
- 191. Вращающий момент самохода асинхронного управляемого электродвигателя
- 192. Момент инерции нагрузки вращающегося электродвигателя Момент инерции
- 193. Фиксирующий момент ша-гового электродвигателя
- 194. Максимальный статический синхронизирующий момент шагового электродвигателя
- 195. Реактивный момент электрической машины

Вращающий момент, создаваемый в результате взаимодействия магнитного поля статора и поля остаточного намагничивания ротора вращающейся электрической машины

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

Составляющая вращающего момента вращающейся электрической машины, обусловленная гармониками электрического тока

и (или) магнитного потока

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

Значение, устанавливаемое как предел наибольшего вращающего момента, который развивает управляемый электродвига-

тель при самоходе

Приведенный к валу электродвигателя момент инерции сочлененного с ним механизма.

Примечание. Устанавливается как наибольшее значение момента инерции, при котором параметры вращающегося электродвигателя должны сохраняться в пределах установленных норм

Наибольший момент, удерживающий ротор шагового электродвигателя от поворо-

та при обесточенных обмотках.

Примечание. Определяется как наименьшее значение в пределах оборота ротора

Наибольший момент, удерживающий ротор шагового электродвигателя от поворота при поданном напряжении питания.

Примечание, Определяется как наименьшее значение в пределах оборота

ротора

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

Определение

- 196. Пазовый фиксирующий момент вращающейся электричесжой машины
- 197. Коэффициент синхронизирующей мощности синхронной машины
- 198. Синхронная частота враящения вращающейся машины переменного тока

Синхронная частота вращения

199. Асинхронная частота вращения вращающейся машины переменного тока

Асинхронная частота вращения

- 200. Угонная частота вращения вращающегося электродвигателя последовательного возбуждения Угонная частота вращения
- 201. Критическая частота вращения генератора параллельного возбуждения
- 202. Скольжение ротора машины переменного тока Скольжение
- 203. Критическое скольжение асинхронной машины
- 204. Потери вращающейся электрической машины

Потери

205. Основные потери враящающейся электрической маяшины

Основные потери

Вращающий момент, возникающий во вращающейся электрической машине вследствие изменения магнитного потока в воздушном зазоре, обусловленного наличием пазов

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

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

Частота вращения ротора вращающейся машины переменного тока, отличающаяся от частоты вращения магнитного поля, участвующего в основном процессе преобразования энергии

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

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

Разность между синхронной частотой вращения магнитного поля и частотой вращения ротора, выраженная в относительных единицах или в процентах ог синхронной частоты вращения

Скольжение синхронной машины, при котором она развивает максимальный вращающий момент

Мощность, теряемая вращающейся электрической машиной в процессе преобразования энергии

Потери вращающейся электрической машины, связанные с основными электромагнитными и механическими процессами, представляющие собой сумму потерь в обмотках, определяемых сопротивлением обмоток постоянному току электрических потерь в скользящих контактах, потерь от основного магнитного потока в магнитопроводе и механических потерь

Определение

206. Добавочные потери вращающейся электрической машины

Добавочные потери

207. Постоянные потери вращающейся электрической машины Постоянные потери

208. Основные электрические потери вращающейся электрической машины

Основные электрические по-

тери

209. Основные магнитные потери вращающейся электрической машины

Основные магнитные потери

210. Механические потери вращающейся электрической машины

Механические потери

211. Рабочая температура вращающейся электрической машины

Рабочая температура

212. Расчетная рабочая температура вращающейся электрической машины

Расчетная рабочая температура

- 213. Превышение температуры вращающейся электрической ма-шины
- 214. Постоянная времени нагревания вращающейся электрической машины

Постоянная времени нагревания

Потери вращающейся электрической машины, возникающие в результате наличия высших гармонических в кривых намагничивающей силы обмоток, потока рассеяния обмоток, пульсации магнитного потока в воздушном зазоре, вытеснения тока в проводниках и других неосновных электромагнитных процессов

Потери вращающейся электрической машины, практически не зависящие от нагрузки, если напряжение и частота вращения:

при этом остаются неизменны

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

Потери от гистерезиса и вихревых потоков, возникающие в ферромагнитных участках магнитной цепи во вращающейся электрической машине при их перемагничивании основным магнитным потоком

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

Значение установившейся температуры вращающейся электрической машины пригработе ее в номинальном режиме и не-изменной температуре охлаждающей сре-

ДЫ

Рабочая температура, к которой приводят сопротивления обмоток вращающейся электрической машины при подсчетепотерь в них.

Примечание. Расчетная рабочая температура устанавливается в зависи-

мости от класса изоляции

Разность между температурой какой-либочасти вращающейся электрической машины: и температурой охлаждающей среды

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

Определение

215. Постоянная времени охлаждения вращающейся электрической машины

Постоянная времени охлаждения

216. Составляющая намагничивающей силы обмотки по продольной оси синхронной машины

Составляющая намагничивающей силы по продольной оси

217. Составляющая намагничивающей силы обмотки по поперечной оси синхронной машины

Составляющая намагничивающей силы по поперечной оси

218. Составляющая тока обзмотки по продольной оси синхронной машины

Составляющая тока по про-

219. Составляющая тока обмотки по поперечной оси синхронной машины

Составляющая тока по по-

перечной оси 220. **Со**ставляющая

220. Составляющая э.д.с. по продольной оси синхронной ма-

Составляющая э.д.с. по про-

221. Составляющая э.д.с. по поперечной оси синхронной ма-

Составляющая э.д.с. по по-

222. Остаточная э.д.с. электромашинного усилителя

223. Составляющая напряжения по продольной оси синхронной машины

Составляющая напряжения по продольной оси

224. Составляющая напряжения по поперечной оси синхронной машины

Составляющая напряжения по поперечной оси

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

Составляющая намагничивающей силы обмотки, направленная вдоль оси полюсов индуктора синхронной машины

Составляющая намагничивающей силы обмотки, которая направлена перпендикулярно к оси полюсов индуктора синхронной машины

Составляющая тока обмотки, создающая составляющую намагничивающей силы обмотки, направленную по продольной оси синхронной машины

Составляющая тока обмотки, создающая составляющую намагничивающей силы обмотки, направленную по поперечной оси полюсов индуктора синхронной машины

Составляющая э.д.с., индуктируемая потоком, созданным составляющей намагничивающей силы обмотки по продольной оси синхронной машины

Составляющая э.д.с., индуктируемая потоком, созданным составляющей намагничивающей силы обмотки по поперечной оси синхронной машины

Э.д.с. на выводах выходной цепи генератора при отсутствии тока управления электромашинного усилителя

Разность потенциалов, равная геометрической сумме составляющей э. д. с. по продольной оси и падения напряжения, вызванного составляющей тока обмотки по продольной оси синхронной машины

Разность потенциалов, равная геометрической сумме составляющей электродвижущей силы по поперечной оси и падения напряжения, вызванного составляющей тока обмотки по поперечной оси синхронной машины

Определение

225. Напряжение трогания вращающегося электродвигателя

226. Полное синхронное сопротивление синхронной машины

Полное синхронное сопротивление

227. Полное сопротивление обратной последовательности синхронной (асинхронной) машины

Полное сопротивление обратной последовательности

228. Полное сопротивление нулевой последовательности синхронной (асинхронной) машины

Полное сопротивление нулевой последовательности

229. Синхронное индуктивное сопротивление по продольной оси синхронной машины

Синхронное индуктивное сопротивление по продольной оси

230. Синхронное индуктивное сопротивление по поперечной оси синхронной машины

Синхронное индуктивное сопротивление по поперечной оси

231. Переходное индуктивное сопротивление обмотки якоря по продольной оси синхронной машины

Переходное индуктивное сопротивление по продольной оси

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

Примечание. Определеяется как наибольшее значение в пределах обо-

рота ротора

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

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

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

Отношение установившегося значения основной гармоники электродвижущей силы, индуктируемой 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

Отношение установившегося значения основной гармоники электродвижущей силы, индуктируемой 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

Отношение начального значения основной гармоники электродвижущей силы, индуктируемой в обмотке якоря синхронной машины полным магнитным потоком, обусловленным составляющей тока в этой обмотке по продольной оси, к начальному значению этой составляющей тока при ее внезапном изменении, отсутствии успокоительных контуров, наличии замкнутой обмотки возбуждения по продольной оси и синхронной частоте вращения

Определение

232. Переходное индуктивное сопротивление обмотки якоря по поперечной оси синхронной ма-шины

Переходное индуктивное сопротивление по поперечной оси

233. Сверхпереходное индуктивное сопротивление обмотки якоря по продольной оси синхронной машины

Сверхпереходное индуктивное сопротивление по продольной оси

234. Сверхпереходное индуктивное сопротивление обмотки якоря по поперечной оси синхронной машины

Сверхпереходное индуктивное сопротивление по поперечной оси

235. Активное сопротивление прямой последовательности обмотки якоря синхронной машины

Активное сопротивление прямой последовательности

236. Индуктивное сопротивление рассеяния обмотки якоря синхронной машины

Индуктивное сопротивление рассеяния

237. Индуктивное сопротивление Потье синхронной машины

Отношение начального значения основной гармоники электродвижущей силы, индуктируемой в обмотке якоря синхронной машины полным магнитным потоком, обусловленным составляющей тока в этой обмотке по поперечной оси к начальному значению этой составляющей тока при ее внезапном изменении, отсутствии контуров, наличии замкнутой обмотки возбуждения по поперечной оси и при синхронной частоте вращения

Отношение пачального значения основной гармоники электродвижущей силы, индуктируемой в обмотке якоря синхронной машины полным магнитным потоком, обусловленным составляющей тока в этой обмотке по продольной оси, к начальному значению этой составляющей тока при ее внезапном изменении, наличии успокоительных контуров по продольной оси и синхронной частоте вращения

Отношение начального значения основной гармоники электродвижущей силы, индуктируемой в обмотке якоря синхронной машины полным магнитным потоком, обусловленным составляющей тока в этой обмотке по поперечной оси, к начальному значению этой составляющей тока при ее внезапном изменении, наличии успокоительных контуров по поперечной оси и синхронной частоте вращения

Отношение части активной составляющей основной гармоники напряжения обмотки якоря синхронной машины, соответствующей основным и добавочным потерям в этой обмотке, обусловленным основной гармоникой тока в ней прямой последовательности, к этой гармонике тока при номинальной частоте вращения

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

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

Определение

238. Индуктивное сопротивление обратной последовательности синхронной (асинхронной) машины

Индуктивное сопротивление обратной последовательности

239. Активное сопротивление обратной последовательности обмотки якоря синхронной машины

Активное сопротивление обратной последовательности

240. Индуктивное сопротивление нулевой последовательности синхронной (асинхронной) машины

Индуктивное сопротивление нулевой последовательности

241. Активнсе сопротивление нулевой последовательности обмотки якоря синхронной машины

Активное сопротивление нулевой последовательности

242. Установившийся ток короткого замыкания синхронного генератора

Установившийся ток короткого замыкания

243. Ударный ток короткого замыкания синхронной машины

Ударный ток короткого замыкания

244. Апериодическая составляющая тока короткого замыкания синхронной машины

Апериодическая составляющая тока короткого замыкания

245. Переходный ток короткого замыхания синхронной машины

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

Отношение активной составляющей основной гармоники напряжения якоря обратной последовательности, обусловленной синусоидальным током якоря обратной последовательности номинальной частоты, к этому току при номинальной частоте вращения синхронной машины

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

Отношение активной составляющей основной гармоники напряжения якоря нулевой последовательности синхронной машины, обусловленной основной гармоникой тока якоря нулевой последовательности номинальной частоты, к этой гармонике тока при номинальной частоте вращения синхронной машины

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

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

Составляющая тока короткого замыкания обмотки якоря синхронной машины, обусловленная наличием индуктивностей обмоток

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

Определение

246. Сверхпереходный ток короткого замыкания синхронной машины

Сверхпереходный ток короткого замыкания

247. Собственная постоянная времени обмотки синхронной машины

Собственная постоянная времени обмотки

248. Постоянная времени апериодической составляющей синхронной машины

Постоянная времени апериодической составляющей

- 249. Переходная постоянная времени синхронной машины по продольной оси при короткозамкнутой обмотке якоря
- 250. Переходная постоянная времени синхронной машины по поперечной оси при короткозамкнутой обмотке якоря
- 251. Переходная постоянная времени синхронной машины по продольной оси при разомкнутой обмотке якоря

252. Переходная постоянная времени синхронной машины по поперечной оси при разомкнутой обмотке якоря

253. Сверхпереходная постоянная времени синхронной машины по продольной оси при коротко-

замкнутой обмотке якоря

254. Сверхпереходная постоянная времени синхронной машины по поперечной оси при короткозамкнутой обмотке якоря Периодический ток короткого замыкания обмотки якоря синхронной машины, равный сумме переходного тока и сверх-переходной составляющей, обусловленной реактивным действием успокоительных контуров

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

мотками

Электромагнитная постоянная времени, определяемая средним арифметическим значением параметров обмотки якоря синхронной машины по продольной и поперечной осям ее магнитной системы с учетом реактивного действия других обмоток

Электромагнитная постоянная времени, определяемая параметрами обмотки возбуждения с учетом реактивного действия обмотки якоря синхронной машины по продольной оси

Электромагнитная постоянная времени, определяемая параметрами обмотки возбуждения по понеречной оси, если таковая имеется, с учетом реактивного действия обмотки якоря синхронной машины по поперечной оси

Электромагнитная постоянная времени, определяемая параметрами обмотки возбуждения синхронной машины по продольной оси

Электромагнитная постоянная времени, определяемая параметрами обмотки возбуждения синхропной машины по поперечной оси

Электромагнитная постоянная времени, определяемая нараметрами успокоительных контуров по продольней оси с учетом реактивного действия обмотки якоря и обмотки возбуждения синхронной машины

Электромагнитная постоянная времени, определяемая параметрами успоконтельных контуров по поперечной оси с учетом реактивного действия обмотки якоря и обмотки возбуждения по поперечной оси синхронной машины

255. Сверхпереходная постоян-

ная времени синхронной машины по продольной оси при разомкнутой обмотке якоря

Термин

256. Сверхпереходная постоянная времени синхронной машины по поперечной оси при разомкнугой обмотке якоря

257. Предельное напряжение электромашинного генератора

258. Критическая частота вращения вращающейся электрической машины

259. Критическая крутильная частота вращения вращающейся электрической машины

260. Приемистость шагового электродвигателя

261. Максимальная приемистость шагового электродвигателя

262. Шаг шагового электродвигателя

263. Статическая погрешность шагового электродвигателя

264. Предельная приемистость нагового электродвигателя

Определение

Электромагнитная постоянная времени, определяемая параметрами успокоительных контуров по продольной оси с учетом реактивного действия обмотки возбуждения синхронной машины

Электромагнитная постоянная времени, определяемая параметрами успокоительных контуров по поперечной оси с учетом реактивного действия обмотки возбуждения по поперечной оси синхронной машины, если таковая имеется

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

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

Частота вращения вращающейся электрической машины, при которой амплитуда угла закручивания вала ротора машины, вызванная крутильными колебаниями вала, достигает своих максимальных значений

Наибольшая частота следования управляющих сигналов, отрабатываемых шаговым электродвигателем без потери или добавления шагов при пуске из состояния фиксированной стоянки под током и останове в это состояние

Приемистость шагового электродвигателя при нулевом вращающем моменте нагрузки и номинальном моменте инерции нагрузки

Угол, отрабатывемый валом шагового электродвигателя при воздействии одного сигнала управления и установленной схеме коммутации

Отклонение установившегося действительного значения шага шагового электродвигателя от идеального при подаче сигнала

Приемистость шагового электродвигателя при нулевом моменте нагрузки и моменте инерции нагрузки, равном моменту инерции вращающихся частей

Термин Определение 265. Погрешность отображения Отклонение действительной зависимости функциональной зависимости выходного напряжения от тока управлеэлектромашинного усилителя ния электромашинного усилителя от линейной зависимости. Примечание. Определяется как отношение наибольшей по абсолютному значению погрешности в номинальном диапазоне токов управления к выходнапряжению при номинальном токе управления 266. Асимметрия электромашин-Относительное отклонение выходных напряжений электромашинного усилителя от ного усилителя среднего значения при равных значениях и разных знаках тока управления. Примечание. Определяется отношение разности выходных напряжений электромашинного усилителя к их сумме при установленном значении тока управления Режимы работ и процессы, связанные с изменением состояния машины вращаю-267. Режим работы Установленный порядок чередования и щейся электрической машины продолжительности нагрузки, пуска и реверса вращающейся рической машины во время ее работы 268. Режим холостого хода Режим работы электромашинного генеэлектромашинного генератора грузки 269. Режим холостого хода Режим работы вращающегося электроэлектродвигателя вращающегося

ния электромашинного генератора

270. Режим короткого замыка-

271. Режим короткого замыкания вращающегося электродвигателя

272. Режим максимальной длительной нагрузки вращающейся электрической машины

273. Повторно-кратковременный работы вращающейся электрической машины с частыми пусками

Повторно-кратковременный режим работы с частыми пусками

холостого хода, торможения, короткого замыкания,

ратора при номинальной частоте вращения, номинальном напряжении, но без на-

двигателя при номинальном напряжении, но без нагрузки

Режим работы электромашинного генератора при замкнутых накоротко выводах обмотки якоря и номинальном постороннем возбуждении

Режим работы вращающегося электродвигателя, подключенного к питающей сети при номинальном напряжении и при неподвижном роторе

Режим работы с максимальной нагрузкой, в условиях которой вращающаяся электрическая машина может работать в течение срока службы, установленного в нормативно-технической документации

Повторно-кратковременный режим paвращающейся электрической машины, при котором пусковые потери оказывают существенное влияние на ее нагрев

Определение

274. Повторно-кратковременный режим работы вращающейся электрической машины с частыми пусками и электрическим торможением

275. Перемежающийся режим работы вращающейся электрической машины с разными частотами вращения

Перемежающийся режим работы с разными частотами вращения

276. Перемежающийся режим работы вращающейся электрической машины с частыми реверсами

Перемежающийся режим работы с частыми реверсами

277. Рабочий цикл вращающейся электрической машины Рабочий инкл

278. Время разгона вращающегося электродвигателя

- 279. Время вхождения в синхронизм синхронного электродвигателя
- 280. Электромеханическая постоянная времени вращающегося электродвигателя
- 281. Асинхронный пуск вращающегося электродвигателя переменного тока

Асинхронный пуск

282. Динамическое торможение вращающегося электродвигателя

Динамическое торможение

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

Режим работы вращающейся ЭЛСКТ~ рической машины, при котором работа с неизменной нагрузкой, при одной частоте чередуется с переключениями вращения неизменной другую частоту C грузкой, соответствующей поте причем время работы на каждой частотс вращения недостаточно для достижения установившейся температуры машины

Режим работы вращающейся электрической машины, при котором работа с пеизменной нагрузкой продолжающаяся менее чем необходимо для достижения установившейся температуры машины, чередуется с реверсами

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

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

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

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

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

Электрическое торможение вращающегося электродвигателя, при котором энергия рассенвается в обмотках или в отдельном сопротивлении

Определение

283. Емкостное торможение вращающегося асинхронного двигателя

Емкостное торможение

284. Торможение постоянным током асинхронного вращающегося двигателя

Торможение постоянным то-

285. Рекуперативное торможение вращающегося электродвигателя

Рекуперативное торможение

286. Сверхсинхронное торможение вращающегося асинхронного электродвигателя

Сверхсинхронное торможение

287. Торможение противовключением вращающегося электродвигателя

Торможение противовключением

288. Застревание вращающегося электродвигателя на промежуточных частотах вращения

289. Синхронизация синхронной машины

Синхронизация

290. Точная синхронизация синхронной машины

291. Включение синхронной машины без контроля синхронизма

292. Самосинхронизация сипхронной машины Самосинхронизация Динамическое торможение асинхронного вращающегося двигателя, при котором для возбуждения машины применяется электрическая емкость

Динамическое торможение асинхронного вращающегося двигателя, при котором для возбуждения применяется постоянный ток

Электрическое торможение вращающегося электродвигателя, при котором энергия отдается в сеть

Рекуперативное торможение асинхронного вращающегося асинхронного электродвигателя, осуществляемое при вращении его ротора с частотой выше синхронной

Электрическое торможение вращающегося электродвигателя, осуществляемое путем переключения его обмоток в положение, соответствующее другому направлению вращения

Устойчивая работа синхронного или асипхронного вращающегося электродвигателя с частотой вращения, близкой к значению, по отношению к которому синхронная частота является кратной

Процесс, при котором синхронная машина приводится к синхронной и синфазной работе с другой, механически несвязанной с нею, синхронной машиной или сетью

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

Включение синхронной машины на парадлельную работу путем доведения се напряжение до значения того же порядка, что и напряжение другой машины или питающей сети с последующим включением на парадлельную работу без точного согласования частоты и фазы

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

хронной машины

293. Грубая синхронизация син-

Термин

294. Синхронизация за счет реактивного момента синхронной машины

295. Ресинхронизация синхронной машины

Ресинхронизация

296. Синхронизм синхронной машины

Синхронизм

297. Вхождение в синхронизм синхронной машины

Вхождение в синхронизм 298. Выпадение из синхронизма синхронной машины

- 299. Прямой пуск вращающегося электродвигателя
- 300. Пуск вращающегося электродвигателя переменного тока при пониженном напряжении
- 301. Частотный пуск вращающегося электродвигателя
- 302. Установившееся состояние вращающейся электрической машины
- 303. Переходные процессы во вращающейся электрической машине

Определение

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

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

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

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

Достижение включенной в питающую сеть синхронной машиной устойчивой син-

хронной частоты вращения

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

Пуск вращающегося электродвигателя путем непосредственного подключения его

к питающей сети

Пуск вращающегося электродвигателя переменного тока путем переключения со звезды на треугольник или с последовательного на параллельное подключение фаз обмотки, или применения автотрансформатора, реактора, пускового реостата

Пуск вращающегося электродвигателя переменного тока с подачей питания от источника со значительно пониженной частотой, постепенно повышаемой по мере раз-

ворачивания двигателя

Работа вращающейся электрической машины при неизменных электромагнитных, тепловых и механических параметрах

Электромагнитные, тепловые и механические процессы во вращающейся электрической машине, возникающие при внезапном изменении ее установившегося состояния

304. Статическая устойчивость синхронной машины

Tepunn

305. Динамическая устойчивость синхронной машины

- 306. Статическая устойчивость асинхронной машины
- 307. Динамическая устойчивость асинхронной машины
- 308. Статическая перегружаемость синхронной машины
- 309. Качания частоты вращения электрической машины переменного тока

Качания

- 310. Однофазный режим работы вращающейся электрической машины
- 311. Практически установивнаяся температура вращающейся электрической машины

Практически установившаяся гемпература

312. Практически холодное состояние вращающейся электрической машины

Практически доледное состоя-

313. Правое направление вращения вращающейся электричесжой машины

Правое направление

Определение

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

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

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

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

Отношение максимальной мощности синхронной машины, развиваемой при плавном изменении нагрузки, неизменных возбуждений и напряжений на выводах обмотки якоря и синхронной частоты вращения, к ее номинальной мощности

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

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

Температура вращающейся электрической машины, изменение которой при неизменных нагрузке и температуре охлаждающей среды не превышает заданного значения

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

Направление вращения по часовой стрелке вращающейся электрической манины с одпосторонним приводом, определяемое со стороны присоединения се к первичному двигателю или рабочему механизму

Определение

- 314. Реакция якоря вращающейся электрической машины
- 315. Продольная реакция якоря вращающейся электрической машины

Продольная реакция якоря

316. Поперечная реакция якоря вращающейся электрической машины

Поперечная реакция якоря

- 317. Возбуждение вращающейся электрической машины Возбуждение
- 318. Недовозбуждение синхронной машины
- 319. Перевозбуждение синхронной машины
- 320. Коммутация коллекторной машины

Коммутация

321. Прямолинейная коммутация коллекторной машины

Прямодинейная коммутация

322. Ускоренная коммутация коллекторной машины

Ускоренная коммутация

323. Замедленная коммутация коллекторной машины

Замедленная коммутация

324. Круговой огонь по коллектору коллекторной машины

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

Реакция якоря вращающейся электрической машины, образуемая составляющей намагничивающей силы обмотки якоря, создающей магнитный поток, направленный по продольной оси полюсов

Реакция вращающейся электрической машины, образуемая составляющей намагничивающей силы обмотки якоря, создающей магнитный поток, направленный по поперечной оси полюсов

Создание магнитного потока во вращающейся электрической машине током вкакой-либо из ее обмоток или постоянными магнитами

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

Режим работы синхронной машины, при котором магнитный поток, создаваемый продольной составляющей намагничивающей силы обмотки якоря, направлен навстречу потоку обмотки возбуждения

Переключение секций обмотки якоря коллекторной машины из одной парал-

лельной ветви в другую

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

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

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

Дуговой разряд, возникающий по окружности коллектора коллекторной машины между щетками разной полярности

Определение

325. Область безыскровой работы коллекторной машины постоянного тока

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

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

4. ПАРАМЕТРЫ ИНФОРМАЦИОННЫХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ МАШИН

327. Напряжение питания (возбуждения) информационной электрической машины

328. Напряжение управления зинформационной электрической машины малой мощности

329. Максимальное напряжение синхронизации сельсина

Максимальное напряжение синхронизации

330. Частота напряжения питания (возбуждения управления) информационной электрической

машины

- 331. Максимальное выходное напряжение трансформаторного сельсина-приемника
- 332. Крутизна сельсина-приемника трансформаторной дистанционной передачи

Электрическое напряжение, подаваемое на выводы цепей питания (возбуждения) информационной электрической машины, установленное как номинальное значение с предельными отклонениями или как номинальный диапазон значений

Электрическое напряжение, подаваемое на выводы цепи управления информационной электрической машины, установленное как поминальный диапазон значений

Наибольшее значение электрического напряжения на выводах обмотки синхронизации сельсина в пределах оборота ротора

Частота электрического напряжения на выводах цепей питания (возбуждения, управления), информационной электрической машины, установленная как номинальное значение с предельными отклонениями или как номинальный диапазон значений

Наибольшее электрическое напряжение на выводах выходной обмотки транеформаторного сельсина-приемника при рассогласовании дистанционной передачи

Изменение выходного папряжения на единицу угла рассогласования сельсинаприемника в положении согласования трансформаторной дистанционной передачи.

Примечание. Определяется как отношение выходного напряжения сельсина-приемника (вращающегося трансформатора-приемника) к углу рассогласования дистанционной передачи в пределах 5°

Определение

Изменение выходного напряжения на еди-333. Крутизна тахогенератора ницу частоты вращения тахогенератора. Примечание. Определяется отношение выходного напряжения к частоте вращения, соответствующей этому напряжению, взятых по прямой, проходящей через начало координат и аппроксимирующей выходную характеристику тахогенератора в номинальном диапазоне частот вращения Отклонение выходных напряжений тахо-334. Асимметрия тахогенератора генератора от среднего значения при равных частотах вращения и разных направлениях вращения ротора. Примечание. Определяется как: отношение абсолютного значения ности выходных напряжений тахогенератора к их сумме при установленном значении частоты вращения ротора 335. Коэффициент пульсации вы-Отношение полуразности между нанходного напряжения тахогенерабольшим наименьшим мгновенными тора значениями выходного напряжения пределах оборота ротора к постоянной составляющей выходного напряжения тахогенератора при установившейся частоте вращения 336. Коэффициент трансформа-Отношение наибольшей выходной э.д.с. к ции вращающегося трансформанапряжению возбуждения вращающеготора (индукционного фазовращася трансформатора (индукционного фазотеля) вращателя) 337. Неравенство Разность коэффициентов трансформации. коэффициентов трансформации вращающегосинусной и косинусной обмоток вращаюся трансформатора щегося трансформатора при поочередной: подаче напряжения на выводы обмоток: возбуждения и квадратурной. Примечание. Определяется наибольшая разность коэффициентов. трансформации в пределах оборота ротора 338. Э.д.с. квадратурной обмот-Э.д.с. на выводах квадратурной обмотки вращающегося трансформатоки вращающегося трансформатора. pa Примечания: 1. Определяется как наибольшая э.д.с. квадратурной обмотки по основной гармонике в пределах оборота ротора. 2. Приведенное значение э.д.с. квадратурной обмотки определяется отношением э.д.с. по основной гармонике квадратурной обмотки к напряжению возбуждения

Определение

339. Остаточная э.д.с. сельсина (вращающегося трансформатора)

340. Остаточная э.д.с. асинхронного тахогенератора

- 341. Изменение остаточной э.д.с. от углового положения ротора асинхронного тахогенератора
- 342. Изменение фазы выходной э.д.с. при изменении частоты вращения асинхронного тахогенератоpa
- 343. Полное входное сопротивление холостого хода вращающегося трансформатора (индукционного фазовращателя)

Э. д. с. на выводах выходной обмотки: при нулевых положениях ротора сельсина: (вращающегося трансформатора).

Примечания:

1. Определяется как наибольшая остаточная э.д.с. по основной гармонике из всех нулевых положений ротора:

для сельсина-датчика — на выводах обмотки при поданном напряжении буждения;

для дифференциального сельсина-датчика — на выводах выходной обмотки прис поданном напряжении синхронизации;

для трансформаторного сельсина-приемника — на выводах входной обмотки при поданном напряжении на выводы выходной. обмотки.

2. Приведенное значение остаточной э.д.с. по основной гармонике вращающегося трансформатора определяется как отношение остаточной э.д.с. к максимальной э.д.с. вращающегося трансформатора-Э.д.с. на выводах выходной обмотки

асинхронного тахогенератора при неподвижном роторе.

Примечания:

1. Определяется как наибольшая остаточная э.д.с. по основной гармонике в пределах оборота ротора.

2. Приведенное значение определяется как отношение остаточной э.д.с. по основной гармонике к крутизне тахогенератора

Величина, определяемая как приведенное значение отношения остаточной э.д.с. по основной гармонике и крутизне асинхронного тахогенератора

Величина, определяемая как наибольшая разность фаз э.д.с. на выводах выходной обмотки асинхронного тахогенератора при изменении частоты вращения в номинальном диапазоне

Полное электрическое сопротивление между выводами обмотки возбуждения вращающегося трансформатора (индукционно-го фазовращателя) при холостом ходе и. неподвижном роторе

Определение

- 344. Полное выходное сопротивление асинхронного тахогенератора
- 345. Нагрузочное сопротивление тахогенератора
- 346. Изменение переходного сопротивления контакта при повороте ротора информационной электрической машины

347. Погрешность отображения функциональной зависимости тахогенератора

- 348. Погрешность отображения функциональной зависимости вращающегося трансформатора
- 349. Погрешность отображения функциональной зависимости индукционного фазовращателя
- 350. Изменение выходной э.д.с. тахогенератора при изменении температуры

Полное электрическое сопротивление между выводами генераторной обмотки асинхронного тахогенератора при неподвижном роторе и замкнутых выводах обмотки возбуждения

Сопротивление электрической цепи, подключаемой к выводам генераторной цепи, подключаемой к выводам генераторной обмотки тахогенератора, установленное как номинальное значение с предельными отклонениями

Примечание. Измеряется между выводами вращающейся электрической машины в пределах оборота ротора

Отклонение действительной зависимости выходного напряжения от частоты вращения ротора тахогенератора от линейной зависимости.

Примечание. Определяется как отношение наибольшей по абсолютному значению погрешности в номинальном диапазоне частот вращения к выходному напряжению при номинальной частоте вращения ротора

Отклонение действительной зависимости выходной э.д.с. от угла поворота ротора вращающегося трансформатора от идеальной функциональной зависимости.

Примечание. Определяется как отношение наибольшей по абсолютному значению погрешности в установленных пределах поворота ротора и наибольшей выходной э.д.с.

Отклонение угла поворота ротора от угла изменения фазы выходной э.д.с. индукционного фазовращателя.

Примечание. Определяется как наибольшая по абсолютному значению разность между углом изменения фазы выходной э.д.с. и углом поворота ротора в пределах одного оборота

Величина, определяемая как отношение наибольшей по абсолютному значению разности между выходной э.д.с. тахогенератора при предельных значениях установленного диапазона температур и при нормальной окружающей температуре к произведению выходной э.д.с. при нормальной окружающей температуре на разность температур, вызвавшей это изменение

Определение

351. Изменение коэффициента трансформации вращающегося трансформатора при изменении температуры

352. Изменение коэффициента трансформации вращающегося трансформатора при изменении напряжения возбуждения

- 353. Изменение фазы выходной э.д.с. вращающегося трансформатора (индукционного фазовращателя) при изменении температуры
- 354. Изменение фазы выходной э.д.с. вращающегося трансформатора (индукционного фазовращателя) при изменении напряжения возбуждения
- 355. Момент статического трения информационной электрической машины
- 356. Синхронизирующий момент сельсина
- 357. Максимальный синхронизирующий момент сельсина
- 358. Удельный синхронизирующий момент сельсина

Величина, определяемая как наибольшеспо абсолютному значению отношение разности коэффициентов трансформации вращающегося трансформатора при нормальной температуре окружающей среды и одном из предельных значений температуры вустановленном диапазоне разности температур, вызвавшей это изменение к коэффициенту трансформации при нормальней температуре

Примечание. Определяется как отношение наибольшей по абсолютному значению разности теоретического и действительного значения наибольшей выходной э.д.с. вращающегося трансформатора принапряжении возбуждения в номинальном диапазоне, соответствующем этой разности, к выходной э.д.с. при номинальном напряжении возбуждения

Величина, определяемая как отношение наибольшей по абсолютному значению разности фаз выходной э.д.с. при нормальной окружающей температуре и предельных значениях установленного диапазона температур к разности температур, вызвавшей это изменение

Величина, определяемая как отношение наибольшей по абсолютному значению разности фаз выходной э.д.с. при напряжении возбуждения в установленном диапазоне напряжений и номинальном напряжении возбуждения

Наименьший вращающий момент, прикладываемый к валу вращающейся электрической машины для приведения его вустойчивое вращение из любого положения при отсутствии тока в обмотках

Момент, возникающий на валу сельсинаприемника при рассогласовании индикаторной дистанционной передачи

Наибольший по абсолютному значению синхронизирующий момент сельсина на полупериоде рассогласования индикаторной дистанционной передачи

Синхронизирующий момент сельсина, приходящийся на единицу угла рассогласования от положения согласования индикаторной дистанционной передачи

Определение

359. Предельная частота вращезния вращающейся электрической машины малой мощности

360. Предельная частота реверсирования информационной электрической машины

361. Зона нечувствительности тахогенератора постоянного тока

- 362. Асимметрия нулевых положений ротора вращающегося трансформатора (сельсина)
- 363. Изменение нулевого положения ротора вращающегося трансформатора при изменении напряжения возбуждения

364. Изменение нулевого положения ротора вращающегося трансформатора при изменении темпе-

ратуры

365. Погрешность следования :индикаторной дистанционной передачи на сельсинах

- 366. Погрешность следования трансформаторной дистанционной передачи на сельсинах (вращающихся трансформаторах)
- 367. Изменение положения согласования трансформаторной дистанционной передачи на сельсинах (вращающихся трансформаторах) при изменении температуры

Наибольшая частота вращения вращающейся электрической машины, которая не нарушает ее исправного состояния

Наибольшее число изменений направления вращения выходного конца вала в единицу времени, при котором параметры вращающейся электрической машины соответствуют установленным требованиям

Диапазон частот вращения ротора тахогенератора постоянного тока от нуля до частоты вращения, при которой на номинальной нагрузке возникает электрическое напряжение не менее установленного значения

Наибольшее по абсолютному значению угловое отклонение действительных нулевых положений ротора вращающегося трансформатора (сельсина) от теоретических

Отклонение угла поворота ротора индикаторного сельсина-приемника от угла поворота индикаторного сельсина-датчика в положении согласования.

Примечание. Определяется как наибольшая по абсолютному значению погрешность в пределах оборота ротора

Отклонение угла поворота ротора трансформаторного сельсина-приемника (вращающегося трансформатора-приемника) от угла поворота трансформатора-датчика положении согласования.

Примечание. Определяется как наибольшая по абсолютному значению погрешность в пределах оборота ротора

Величина, определяемая как отношение наибольшей по абсолютному значению разности угловых положений ротора сельсинаприемника положении согласования трансформаторной дистанционной передачи на сельсинах (вращающихся трансформаторах) при температуре в установленном диапазоне и нормальной окружающей температуре к разности температур, вызвавшей это изменение

Определение

368. Электромагнитная постоянная времени тахогенератора постоянного тока

Время, в течение которого ток после подачи выходного напряжения на нагрузочный резистор тахогенератора увеличивается от нуля до значения, равного 0,632 установившегося

Основные детали и сборочные единицы вращающихся электрических машин

369. Статор вращающейся электрической машины

Статор

370. Ротор электрической машизны

Ротор

371. Якорь синхронной машины (коллекторной машины постоянното тока)

Якорь

372. Индуктор синхронной мазаины

Индуктор

373. Магнитная система вращающейся электрической машины

374. Основной воздушный зазор вращающейся электрической машины

Основной воздушный зазор

- 375. Осевой воздушный зазор вращающейся электрической ма-
- 376. Полюс вращающейся электрической машины

Полюс

377. Паз вращающейся электрической машины

Лаз

378. Зубец вращающейся электрической машины

Зубец

379. Контактное кольцо вращающейся электрической машины Контактное кольцо Часть электрической машины, которая включает неподвижный магнитопровод с обмоткой

Вращающаяся часть электрической машины

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

Статор или ротор синхронной машины, на котором размещены постоянные магни-

ты или обмотка возбуждения

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

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

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

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

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

Часть магнитопровода между соседними пазами 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

Определение

380. Коллектор вращающейся электрической машины Коллектор

381. Обмотка вращающейся электрической машины

Обмотка

382. Обмотка якоря вращающейся электрической машины

Обмотка якоря

383. Печатная обмотка якоря вращающейся электрической машины

384. Обмотка возбуждения вращающейся электрической машины Обмотка возбуждения

385. Компенсационная обмотка вращающейся электрической машины

- 386. Успокоительная обмотка вращающейся электрической ма-шины
- 387. Обмотка добавочных полюсов вращающейся электрической машины
 - 388. Датчик положения ротора

Комплект изолированных друг от другатокопроводящих пластин с расположенными на них щетками, обеспечивающий протекание тока во вращающейся электрической машине из одной части цепи в другую при помощи скользящего контакта

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

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

Обмотка вращающейся электрической машины, предназначенная для создания магнитного поля возбуждения

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

Обмотка вращающейся электрической машины, обычно короткозамкнутая, предназначенная для успокоення быстрых изменений сцепленного с ней потока

Обмотка вращающейся электрической машины, расположенная на добавочных полюсах, по которой протекает ток, равный или пропорциональный току нагрузки, и которая предназначена для создания коммутирующего поля

Таблица 2

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ

Термин	Номер термина
Асимметрия механической характеристики вращающегося электродвигателя Асимметрия нулевых положений ротора вращающегося трансформатора Асимметрия нулевых положений сельсина Асимметрия нулевых положений сельсина Асимметрия тахогенератора Асимметрия электромашинного усилителя Включение синхронной машины без контроля синхронизма Возбуждение Возбуждение вращающейся электрической машины Время вхождения в синхронизм синхронного электродвигателя Время разгона вращающегося электродвигателя Вхождение в синхронизм Вхождение в синхронизм синхронной машины Выпадение из синхронизм синхронной машины Генератор автомобильный Генератор вольтодобавочный Генератор поременного тока вентильный Генератор постоянного тока вентильный Генератор гракторный Генератор тракторный Генератор электромашинный Генератор электромашинный	162 362 362 364 266 291 113 317 279 278 297 298 130 112 115 77 40 51 116 130 111 2
Пидрогенератор Данные вращающейся электрической машины номинальные Данные номинальные Датчик положения ротора Датчик угла индукционный Двигатель асинхронный глубокопазный Двигатель асинхронный конденсаторный Двигатель асинхронный многоскоростной вращающийся Двигатель асинхронный однофазный с пусковым сопротивлением Двигатель асинхронный с двойной клеткой Двигатель асинхронный с массивным ротором Двигатель асинхронный с полым ротором Двигатель конденсаторный Двигатель переменного тока вентильный Двигатель реактивный Двигатель репульсионный Двигатель с конденсаторным пуском Двигатель с конденсаторным пуском Двигатель с экранированными полюсами Двигатель с электромагнитной редукцией Двигатель Шрате Диаграмма асинхронной машины круговая	122 163 163 388 93 64 71 65 70 66 67 68 71 78 58 74 58 72 69 73 59 75 150

Термин	Номер термина
Диаграмма вращающегося электродвигателя нагрузочная	154
Диаграмма нагрузочная	154
Динамометр электромашинный	123
Зазор воздушный основной	374
Зазор вращающейся электрической машины воздушный осевой	375
Зазор вращающейся электрической машины воздушный основной	374
Застревание вращающегося электродвигателя на промежуточных частотах вращения	288
Зона коммутации	171
Зона коммутации коллекторной машины	171
Зона нечувствительности тахогенератора постоянного тока	361
Зубец	378
Зубец вращающейся электрической машины	378
Изменение выходной э.д.с. тахогенератора при изменении темпе-	
ратуры	350
Изменение коэффициента трансформации вращающегося трансфор-	050
матора при изменении напряжения возбуждения	352
Изменение коэффициента трансформации вращающегося трансформатора при изменении температуры	351
Изменение нулевого положения ротора вращающегося трансформа-	551
тора при изменении напряжения возбуждения	333
Изменение нулевого положения ротора вращающегося трансфор-	
матора при изменении температуры	364
Изменение остаточной э.д.с. от углового положения ротора асин-	
хронного тахогенератора	341
Изменение переходного сопротивления контакта при повороте рото-	246
ра информационной электрической машины	346
Изменение положения согласования трансформаторной дистанционной передачи на вращающихся трансформаторах при изменении тем-	
пературы	337
Изменение положения согласования трансформаторной дистанцион-	
ной передачи на сельсинах при изменении температуры	367
Изменение фазы выходной э.д.с. вращающегося трансформатора при	
изменении напряжения возбуждения	354
Изменение фазы выходной э.д.с. вращающегося трансформатора при	050
изменении температуры	353
Изменение фазы выходной э.д.с. индукционного фазовращателя при	354
изменении напряжения возбуждения Изменение фазы выходной э.д.с. индукционного фазовращателя при	0.94
изменение фазы выходной э.д.с. индукционного фазовращателя при	353
Изменение фазы выходной э.д.с. при изменении частоты вращения	
асинхронного тахогенератора	342
Индуктор	372
Индуктор синхронной машины	372
Индуктосин	106
Индукция в рабочем зазоре вращающейся электрической машины	165
магнитная	165 309
Качания	309
Качания частоты вращения электрической машины переменного тока	380
Коллектор Коллектор вращающейся электрической машины	380
Notificator brandalomenes stream parector manning	2 (100)

Термин	Номер термина
Кольцо вращающейся электрической машины контактное	379
Кольцо контактное	379
Коммутация	320
Коммутация замедленная	323
Коммутация коллекторной машины	320
Коммутация коллекторной машины замедленная	323
Коммутация коллекторной машины прямолинейная	321
Коммутация коллекторной машины ускоренная	322
Коммутация прямолинейная	321
Коммутация ускоренная	322
Компенсатор	5
Компенсатор электромашинный	5
Коэффициент насыщения магнитной цепи	166
Коэффициент насыщения магнитной цепи вращающейся электриче-	100.
ской машины	166
Коэффициент пульсации выходного напряжения тахогенератора	335
Коэффициент синхронизирующей мощности синхронной машины	197
Коэффициент трансформации вращающегося трансформатора	336
Коэффициент трансформации индукционного фазовращателя	336
Кривая нагревания	155
Кривая нагревания вращающейся электрической машины	155
Кривая охлаждения	156
Кривая охлаждения вращающейся электрической машины	156
Кривая по коллектору вращающейся электрической машины потен-	100
циальная	153
Крутизна механической характеристики вращающегося электродви-	100
гателя	159
Крутизна сельсина-приемника трансформаторной дистанционной пе-	100
редачи	332
Крутизна тахогенератора	333
Магнесин	104
Магнето	129
Машина асинхронная	60
Машина асинхронная двойного питания	62
Машина асинхронная с короткозамкнутым ротором	63
Машина асинхронная с фазным ротором	61
Машина бесконтактная	27
Машина бесщеточная	26
Машина вентильная	50
Машина индукторная	56
Машина коллекторная	24
Машина компенсированная	48
Машина короткозамкнутая	63
Машина неявнополюсная	12
Машина одноименнополюсная	$\tilde{9}$
Машина параллельного возбуждения	16
Машина переменного тока	45
Машина переменного тока вентильная	76
Машина переменного тока вращающаяся	45
Машина последовательного возбуждения	17
Машина постоянного тока	43
Color Activities and Color	

Термин	Номер термина
Машина постоянного тока вращающаяся	43
Машина постоянного тока коллекторная	47
Машина постоянного тока коллекторная компенсированная	48
Машина разноименнополюсная	10
Машина с дисковым ротором	131
Машина синхронная	53
Машина синхронная асинхронизированная	55
Машина синхронная с когтеобразными полюсами	54
Машина с комбинированным возбуждением	23
Машина с комбинированным электромагнитным возбуждением	21
Машина с контактными кольцами	25
Машина смешанного возбуждения	18
Машина смешанного возбуждения с встречным включением	20
Машина смешанного возбуждения с согласным включением	19
Машина с независимым возбуждением	14
Машина с полым ротором	132
Машина с постоянными магнитами	22
Машина с самовозбуждением Машина с фазным ротором	15
Машина с фазным ротором Машина с электромагнитным возбуждением	61
Машина униполярная	13
Машина электрическая вращающаяся	49
Машина электрическая вращающаяся Машина электрическая информационная	1 8
Машина электрическая информационная Машина электрическая нереверсивная	29
Нашина электрическая нереверсивная Нашина электрическая общего назначения	108
Машина электрическая реверсивная	28
Машина электрическая рудничная	118
Машина электрическая с переменной частотой вращения	31
Машина электрическая специализированная	110
Машина электрическая специального назначения	109
Машина электрическая с постоянной частотой вращения	30
Лашина электрическая тяговая	119
Лашина явнополюсная	11
Ломент асинхронного вращающегося двигателя максимальный	184
Момент асинхронного двигателя с короткозамкнутым ротором пус-	
овой минимальный	179
Ломент асинхронного двигателя с короткозамкнутым ротором пус-	
овой начальный	178
Ломент вращающегося электродвигателя динамический	190
Ломент вращающегося электродвигателя тормозной	185
Ломент вращающейся электрической машины гистерезисный	187
Ломент вращающейся электрической машины пазовый фиксирующий	196
Ломент вращающейся электрической машины пульсирующий	189
Іомент вращающейся электрической машины реактивный	186
Т омент в синхронизм входной	180
Іомент гистерезисный	187
Іомент динамический	190
Іомент инерции	192
Іомент инерции нагрузки вращающегося электродвигателя	192
Іомент пусковой минимальный	179
юмент пусковой начальный	178

Термин	Номер термина
Момент реактивный	186
Момент самохода асинхронного управляемого электродвигателя вра-	100
щающии	191
Момент сельсина синхронизирующий	356
Момент сельсина синхронизирующий максимальный	357
Момент сельсина синхронизирующий удельный	358
Момент синхронного вращающегося двигателя входной номинальный	182
Момент синхронного вращающегося двигателя максимальный Момент синхронного двигателя пусковой минимальный	183
Момент синхронного двигателя пусковой начальный	179
Момент синхронного компенсатора пусковой минимальный	178
Момент синхронного компенсатора пусковой начальный	179
Момент статического трения информационной электрической машины	178
Момент тормозной	355 185
Момент трогания	181
Момент трогания врашающегося электропривода	181
Момент шагового электродвигателя синхронизирующий статический	101
THE THIRD IN COLUMN TO THE	104
Момент шагового электродвигателя фиксирующий	194 193
момент электрической машины реактивный	195
муфта	6
Муфта гистерезисная	88
Муфта индукционная	86
Муфта синхронная	87
Муфта электромашинная	6
Нагрузка вращающейся электрической машины линейная	164
Нагрузка линейная	164
Направление вращения вращающейся электрической машины правое Направление правое	313
Направление правое	313
Напряжение возбуждения информационной электрической машины Напряжение питания информационной электрической машины	327
Напряжение синхронизации максимальное	327
Напряжение синхронизации сельсина максимальное	329
Напряжение трансформаторного сельсина-приемника выходное мак-	329
имальное	201
Напряжение трогания вращающегося электродвигателя	331
Напряжение управления информационной электрической машины ма-	225
ои мощности	328
Напряжение электромашинного генератора предельное	257
тедовозоуждение синхронной машины	318
lейтраль вращающейся электрической машины физическая	176
1ентраль физическая	176
Іелинейность механической характеристики вращающегося электро-	170
вигателя	161
елинейность регулировочной характеристики управляемого вра-	
дающегося электродвигателя	160
еравенство коэффициентов трансформации вращающегося транс-	
орматора	337
Область безыскровой работы коллекторной машины постоянного	
ока Обмотка	325
UNUTRA	381

Термин	Номер термин
Обмотка возбуждения	
Обмотка возбуждения врашающейся одомужения	384
	384
OUMOTKA BDAIIIAMHENCA AREKTRURGUAS	381
Обмотка вращающейся электрической машины компенсационная Обмотка добавочных полюсов вращающей успокоительная	385
	386
	387
Обмотка якоря врашающейся электринеской можето	382
COMOTRA AROUN BURILLARIUGUCA STERLINGUACION MO	382
OTOTA TO ROJIJCKTODY KOJIJEKTODHOM MAHIMULI VOVEGE 2	383
Отношение короткого замыкания	321
Отношение короткого замыкания синуронной машили	167
1143	167
Паз вращающейся электрической машины	377 377
перевозоуждение синхронной машины	319
перегружаемость синхронной машины статическая	319
период коммутании	326
Период коммутации коллекторной машины	326
погрешность отображения функциональной записим	320
our ipuncuonna i una	348
Погрешность отображения функциональной зависимости индукцион-	010
ιοιο ψασοβραμια (ζ.)) Α	349
Погрешность отображения функциональной зависимости тахогенера-	015
opu.	347
Погрешность отображения функциональной зависимости электрома-	0
MILLOI VENIGION O TOTAL	265
Погрешность следования индикаторной дистанционной передачи на	
Conseniax	365
Погрешность следования передачи на вращающихся трансформато-	
	366
Погрешность следования трансформаторной дистанционной переда- и на сельсинах	
Погрешность шагового электродвигателя статическая	366
Іодвозбудитель электромашинный	263
Поле коллекторной машины магнитное коммугирующее	114
Іоле магнитное коммутирующее	175
Іолюс	175
Іолюс вращающейся электрической машины	376
болюная времени апериолической составляющей коннестои	376
Іостоянная времени апериодической составляющей синхронной ма-	248
ины	040
остоянная времени вращающегося электродвигателя электромеха-	248
пческая	280
Іостоянная времени нагревания	214
остоянная времени нагревания вращающейся электрической маши-	214
DI	214
остоянная времени обмотки синхронной машины собственная	247
остоянная времени оомотки собственная	247
остоянная времени охлаждения	215
Іостоянная времени охлаждения вращающейся электрической ма-	
ины	215

Термин	Номер термина
Постоянная времени синхронной машины по поперечной оси при	
короткозамкнутой обмотке якоря переходная	250
Постоянная времени синхронной машины по поперечной оси при короткозамкнутой обмотке якоря сверхпереходная	25.4
Постоянная времени синхронной машины по поперечной сси при	254
разомкнутой обмотке якоря переходная	252
Постоянная времени синхронной машины по поперечной сси при	
разомкнутой обмотке якоря сверхпереходная Постоянная времени синхронной машины по продольной оси при	256
короткозамкнутой обмотке якоря переходная	940
Постоянная времени синхронной машины по продольной оси при	249
короткозамкнутой обмотке якоря сверхпереходная	253
110стоянная времени синхронной машины по продольной еси при	200
разомкнутои обмотке якоря переходная	251
Постоянная времени синхронной машины по продольной оси при разомкнутой обмотке якоря сверхпереходная	255
Постоянная времени тахогенератора постоянного тока электромаг-	255
нитная	368
Потери	204
Потери вращающейся электрической машины	204
Потери вращающейся электрической машины добавочные	206
Потери вращающейся электрической машины магнитные основные	209
Потери вращающейся электрической машины механические	210
Потери вращающейся электрической машины основные Потери вращающейся электрической машины постоянные	205
Потери вращающейся электрической машины электрические основные	$\frac{207}{208}$
Потери добавочные	206
Потери магнитные основные	209
Потери механические	210
Потери основные	205
Потери постоянные	207
Потери электрические основные	208
Превышение температуры вращающейся электрической машины Преобразователь	213
Преобразователь одноякорный	$\frac{4}{82}$
Преобразователь постоянного напряжения электромашинный	83
Преобразователь частоты асинхронный	79
Преобразователь частоты индукторный	81
Преобразователь частоты коллекторный	80
Преобразователь числа фаз электромашинный	85
Преобразователь электромашинный Приемистость шагового электродвигателя	4
Приемистость шагового электродвигателя максимальная	260 261
Приемистость шагового электродвигателя предельная	264
Процессы во вращающейся электрической машине переходные	303
Пульсация момента вращающейся электрической машины	188
Пуск асинхронный	281
Пуск вращающегося электродвигателя переменного тока асинхрон-	001
Пуск вращающегося электродвигателя переменного тока при пони-	281
женном напряжении	300
	500

Термин	Номер термина
Пуск вращающегося электродвигателя прямой	299
пуск вращающегося электролвигателя настолька	301
r cakun akupa BDalilaidileurg anekthulleurgu kannan	314
FCAKUM AKODA BOMINAMINANG AMERITANANG MANUNCANA	
- сакция якоря вращающейся электрической маниции продолжение	316 315
reaction report in the state of	316
Реакция якоря продольная	315
Регулятор индукционный	84
Редуктосин	105
Режим короткого замыкания вращающегося электродвигателя	271
	270
и максимальной длительной нагрузки вращающей стана	1 270
TORON Mamming	272
Режим работы вращающейся электрической машины	267
гсжим раооты врашающейся электрической мочини отполь	310
темим работы вращающейся электрической машины с возитием	1
очини вращения непемежающимов	275
Режим работы вращающейся электрической машины с частыми пус-	
TO SUCKI DISCURING TODAD WELLEN TODAD TODAD TO THE TOTAL THE TOTAL TO THE TOTAL TOT	274
тежни расоты вращающемся электрической машины с постыми жиз	
Mana nobiodio-koa ikokoemenhiju	273
Режим работы вращающейся электрической машины с частыми ре-	
верешин перемежающийся	276
Режим работы с разными частотами вращения перемежающийся	275
т сжим работы с частыми пусками повторно-кратковремения	273
Режим работы с частыми реверсами перемежающийся	276
Режим холостого хода вращающегося электродвигателя	269
Режим холостого хода электромашинного генератора Ресинхронизация	268
Ресинхронизация синхронной машины	295
Ротор	295
Ротор электрической машины	370
Самосинхронизация	370
Самосинхренизация синхронной машины	292
Сельсин	292
Сельсин-датчик	94 95
Сельсин-датчик дифференциальный	96
Сельсин-приемник дифференциальный	98
Сельсин-приемник индикаторный	97
Сельсин-приемник трансформаторный	99
Синхронизация	289
Синхронизация за счет реактивного момента синхронной машины	294
Синхронизация синхронной машины	289
Синхронизация синхронной машины грубая	293
Синхронизация синхронной машины точная	290
Синхронизм	296
Синхронизм синхронной машины	296
Система вращающейся электрической машины магнитная	373
СКОЛЬЖЕНИЕ	202
Скольжение асинхронной машины критическое	203
Скольжение ротора машины переменного тока	202

Термин	Номер термина
Сопротивление асинхронного тахогенератора выходное полное	344
Сопротивление нулевои последовательности активное	241
Сопротивление нулевой последовательности асинхронной машины	241
индуктивное	240
Сопротивление нулевой последовательности асинхронной машины	240
полное	228
Сопротивление нулевой последовательности индуктивное	240
Сопротивление нулевой последовательности обмотки яколя синхрон-	210
нои машины активное	241
Сопротивление нулевой последовательности полное	228
Сопротивление нулевой последовательности синхронной машины ин-	
дуктивное	240
Сопротивление нулевой последовательности синхронной машины	
полное	228
Сопротивление обмотки якоря по поперечной оси синхронной маши-	
ны индуктивное переходное	232
Сопротивление обмотки якоря по поперечной оси синхронной ма-	
шины индуктивное сверхпереходное	234
Сопротивление обмотки якоря по продольной оси синхронной маши-	
ны индуктивное переходное	231
Сопротивление обмотки якоря по продольной оси синхронной ма-	
шины сверхпереходное	233
Сопротивление обратной последовательности активное	239
Сопротивление обратной последовательности асинхронной машины	
индуктивное	238
Сопротивление обратной последовательности асинхронной машины	1 111
полное	227
Сопротивление обратной последовательности индуктивное	238
Сопротивление обратной последовательности обмотки якоря синхронной машины активное	200
	239
Сопротивление обратной последовательности полное	227
Сопротивление обратной последовательности синхронной машины индуктивное	000
Сопротивление обратной последовательности синхронной машины	238
полное	007
Сопротивление по поперечной оси индуктивное переходное	227
Сопротивление по поперечной оси индуктивное переходное	232
Сопротивление по поперечной оси индуктивное сверхпереходное	234
Сопротивление по поперечной оси синхронной машины индуктивное	230
синхронное	230
Сопротивление по продольной оси индуктивное переходное	231
Сопротивление по продольной оси индуктивное сверхпереходное	233
Сопротивление по продольной оси индуктивное синхронное	229
Сопротивление по продольной оси синхронной машины индуктивное	229
синхронное	229
Сопротивление прямой последовательности активное	235
Сопротивление прямой последовательности обмотки якоря синхрон-	200
ной машины активное	235
Сопротивление Потье синхронной машины индуктивное	237
Сопротивление рассеяния индуктивное	236
	200

Термин	Номер термина
Сопротивление расседния обмотун дуста	
Сопротивление рассеяния обмотки якоря синхронной машины индуктивное	000
Сопротивление синхронное полное	236
Сопротивление синхронной машины синхронное полное	226
Сопротивление тахогенератора нагрузочное	226
Сопротивление холостого хода вращающегося трансформатора вход-	345
ное полное	343
Сопротивление холостого хода индукционного фазовращателя вход-	949
noe nombe	343
Сопротивление цепи возбуждения критическое	170
Состояние вращающейся электрической машины практически холод-	170
HUE	312
Состояние вращающейся электрической машины установившееся	302
Состояние практически холодное	312
Стартер-генератор	127
Статор	369
Статор вращающейся электрической машины	369
Составляющая намагничивающей силы обмотки по поперечной оси	000
синхроннои машины	217
Составляющая намагничивающей силы обмотки по продольной оси	
синхронной машины	216
Составляющая намагничивающей силы по поперечной оси	217
Составляющая намагничивающей силы по продольной оси	216
Составляющая напряжения по поперечной оси	224
Составляющая напряжения по поперечной оси синхронной машины	224
Составляющая напряжения по продольной оси	223
Составляющая напряжения по продольной оси синхронной машины	223
Составляющая тока короткого замыкания апериодическая	244
Составляющая тока короткого замыкания синхронной машины апе-	
риодическая	244
Составляющая тока обмотки по поперечной оси синхронной машины	219
Составляющая тока обмотки по продольной оси синхронной машины	218
Составляющая тока по поперечной оси	219
Составляющая тока по продольной оси	218
Составляющая э.д.с. по поперечной оси	221
Составляющая э.д.с. по поперечной оси синхронной машины	221
Составляющая э.д.с. по продольной оси	220
Составляющая э.д.с. по продольной оси синхронной машины	220
Гахогенератор	89
Гахогенератор асинхронный	91
Гахогенератор постоянного тока	92
Гахогенератор синхронный	90
Гемпература вращающейся электрической машины практически уста-	
новившаяся	311
Гемпература вращающейся электрической машины рабочая	211
Гемпература вращающейся электрической машины рабочая расчетная	212
Гемпература практически установившаяся	311
Гемпература рабочая	211
Гемпература рабочая расчетная	212
Гок асинхронного двигателя с короткозамкнутым ротором пусковой	
ачальный	177

Термин	Номер термина
Ток короткого замыкания переходный	245
ток короткого замыкания сверхпереуолици	245
ток короткого замыкания синхронного генератора меженовический	240
A ROPOTROLO SAMBIKAHNA CHHXDOHHOÙ MAHIDULL BOSOVORIORE	245
ток короткого замыкания синупонной машини спорудования	246
ток короткого замыкания синхронной машины упавить	243
ток короткого замыкания ударный	243
Ток корткого замыкания установившийся	242
Ток пусковой начальный	177
Ток синхронного двигателя пусковой начальный	177
Ток синхронного компенсатора пусковой начальный	177
Торможение вращающегося асинхронного двигателя емкостное	283
Торможение вращающегося асинхронного электродвигателя сверх-	
синхронное	286
Торможение вращающегося электродвигателя динамическое	282
Торможение вращающегося электродвигателя рекуперативное	285
Торможение динамическое Торможение емкостное	282
Торможение постоянным током	283
Торможение постоянным током	284
Торможение постоянным током асинхронного вращающегося двига-	
Торможение противовключением	284
Торможение противовключением вращающегося электродвигателя	287
Торможение рекуперативное	287
Торможение сверхсинхронное	285
Тормоз	286
Тормоз электромашинный	7 7
Трансформатор вращающийся	100
Трансформатор вращающийся линейный	102
Трансформатор вращающийся масштабный	103
Грансформатор вращающийся синусно-косинусный	101
Гурбогенератор	121
Угол вращающейся машины переменного тока электрический	168
угол нагрузки синхронной машины	169
Угол электрический	168
Усилитель электромашинный	117
Устойчивость асинхронной машины динамическая	307
Устойчивость асинхронной машины статическая	306
Устойчивость синхронной машины динамическая	305
Устойчивость синхронной машины статическая	304
Фазовращатель индукционный	107
Характеристика внешняя	141
Характеристика вращающегося электродвигателя скоростная	148
Характеристика вращающейся электрической машины магнитная	135
Характеристика вращающейся машины переменного тока частотная Характеристика V-образная	151
Карактеристика V-ооразная Карактеристика короткого замыкания	145
Карактеристика короткого замыкания Характеристика короткого замыкания асинхронного двигателя	139
Характеристика короткого замыкания электромашинного генератора	140
Характеристика механическая	139
Характеристика нагрузочная	146
	142

Термин	Номер термина
Характеристика регулировочная	143
Характеристика синхронной машины V-образная	145
Характеристика синхронной машины угловая	144
Характеристика скоростная	148
Характеристика угловая	144
Характеристика холостого хода	
Характеристика холостого хода асинхронного двигателя	136
Характеристика холостого хода асинхронного двигателя	138
Характеристика холостого хода нормальная	137
Характеристика холостого хода электромашинного генератора	136
Характеристика холостого хода электромашинного генератора нор-	10-
мальная	137
Характеристика частотная	151
Характеристика шагового электродвигателя динамическая предель-	
ная	157
Характеристика шагового электродвигателя механическая предельная	158
Характеристика щеточного контакта вольт-амперная	152
Характеристика электродвигателя механическая	146
Характеристика электромашинного генератора внешняя	141
Характеристика электромашинного генератора нагрузочная	142
Характеристики электромашинного генератора рабочие	147
Характеристика электромашинного генератора регулировочная	143
Характеристики вращающегося электродвигателя рабочие	149
Характеристики вращающегося электродвигателя расочие Характеристики рабочне	
	147, 149
Цикл вращающейся электрической машины рабочий	277
Цикл рабочий	277
Настота вращения асинхронная	199
Частота вращения вращающейся машины переменного тока асин-	
кронная	199
Частота вращения вращающейся машины переменного тока синхрон-	
тая	198
Частота вращения вращающегося электродвигателя последователь-	
ного возбуждения угонная	200
Ч астота вращения вращающейся электрической машины критическая	258
Настота вращения вращающейся электрической машины крутиль-	
ая критическая	259
Г астота вращения вращающейся электрической машины малой мощ-	
ости предельная	359
Частота вращения генератора параллельного возбуждения крити-	000
еская	201
Настота вращения синхронная	198
	200
Настота вращения угонная	200
Гастота напряжения возбуждения управления информационной элек-	330
рической машины	330
Іастота напряжения питания информационной электрической ма-	000
ины	330
Гастота реверсирования информационной электрической машины	
редельная	360
д.с. асинхронного тахогенератора остаточная	340
д.с. вращения коллекторной машины коммутационная	174
д.с. вращающегося трансформатора остаточная	339
од.с. квадратурной обмотки вращающегося трансформатора	338

Термин	Номер термина
Элс коллекторной мании восудующе	170
Э.д.с. коллекторной машины реактивная коммутационная Э.д.с. коллекторной машины трансформаторная коммутационная	172 173
Э.д.с. коммутационная	173
Э.д.с. сельсина остаточная	339
Э.д.с. реактивная коммутационная	172
Э.д.с. трансформаторная коммутационная	173
Э.д.с. электромашинного усилителя остаточная	222
Электродвигатель	3
Электродвигатель буровой	128
Электродвигатель вращающийся	3
Электродвигатель вращающийся многоскоростной	32
Электродвигатель вращающийся регулируемый	33
Электродвигатель вращающийся управляемый	34
Электродвигатель встраиваемый	134
Электродвигатель гироскопический	124
Электродвигатель гистерезисный	57
Электродвигатель исполнительный	41
Электродвигатель крановый	120
Электродвигатель малоинерционный	42
Электродвигатель многоскоростной	32
Электродвигатель моментный	38
Электродвигатель постоянного тока вентильный	52
Электродвигатель пульсирующего тока	44
Электродвигатель регулируемый	33
Электродвигатель рольганговый	125
Электродвигатель с внешним ротором	39
Электродвигатель с встроенным редуктором	133
Электродвигатель универсальный	46
Электродвигатель управляемый	34
Электродвигатель шаговый	35
Электродвигатель шаговый реактивный	36
Электродвигатель шаговый с постоянными магнитами	37
Электростартер	126
Якорь	371
Якорь коллекторной машины постоянного тока	371
Якорь синхронной машины	371

ПРИЛОЖЕНИЕ 1 Справочное

СООТВЕТСТВИЕ ТРЕБОВАНИЙ ГОСТ 27471—87 ТРЕБОВАНИЯМ СТ СЭВ 169—86

Таблица 3

						1 4 0 21	
ΓΟCT 27471—87	CT C9B 169-86	ГОСТ 27471—87	СТ СЭВ 169—86	FOCT 27471—87	СТ СЭВ 169—86	ГОСТ 27471—87	СТ СЭВ 169—86
Пун	Пункт		Пункт		Пункт		нкт
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 28 29 30 31 32 33 35 36 37 38 39 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40	1.1 2.1 2.2 2.3 2.4 2.5 2.6 2.7 2.8 2.9 2.10 2.11 2.12 2.13 2.14 2.15 2.16 2.17 2.18 2.19 2.20 2.21 2.22 2.23 2.24 2.25 2.26 2.27 2.28 2.29 2.30 2.31 2.32 2.31 2.32 2.33 2.34 2.35 2.37 2.31 2.32 2.33 2.34 2.35 2.37 2.31 2.32 2.33 2.34 2.35 2.37 2.38 2.39 2.30 2.31 2.32 2.33 2.34 2.35 2.36 2.37 2.38 2.39 2.30 2.31 2.32 2.33 2.34 2.35 2.36 2.37 2.38 2.39 2.30 2.31 2.32 2.33 2.34 2.35 2.36 2.37 2.38 2.39 2.30 2.31 2.32 2.33 2.34 2.35 2.36 2.37 2.38 2.39 2.30 2.31 2.32 2.33 2.34 2.35 2.36 2.37 2.37 2.38 2.39 2.30 2.31 2.32 2.33 2.34 2.35 2.36 2.37 2.38 2.39 2.30 2.31 2.32 2.33 2.34 2.35 2.36 2.37 2.37 2.38 2.39 2.30 2.31 2.32 2.33 2.34 2.35 2.36 2.37 2.37 2.37 2.37 2.37 2.37 2.37 2.37	43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 66 67 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83	2.38 2.39 2.40 2.41 2.42 2.43 2.44 2.45 2.46 2.47 2.48 2.50 2.51 2.52 2.53 2.54 2.55 2.56 2.57 2.58 2.60 2.61 2.62 2.63 2.64 2.65 2.66 2.67 2.68 2.69 2.70 2.71 2.72 2.73 2.74 2.75 2.75 2.75 2.77	86 87 88 89 90 91 92 94 95 96 97 98 99 100 101 102 111 112 113 114 115 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 129 130 131 132 133 138 139 140	2.78 2.79 2.80 2.81 2.82 2.83 2.84 2.86 2.87 2.88 2.90 2.91 2.92 2.93 2.94 2.95 2.96 2.97 2.98 2.99 2.100 2.101 2.102 2.103 2.104 2.105 2.106 2.107 2.108 2.109 2.110 2.111 2.112 2.113 2.114 2.115 3.23 3.24 3.25	141 143 145 148 150 134 136 169 177 178 179 180 183 184 186 188 189 193 196 198 202 226 227 228 238 240 243 262 262 27 27 27 28 262 27 27 27 27 27 31 31 31 31 31 31 31 31 31 31 31 31 31	3.26 3.29 3.27 3.28 3.30 2.116 3.22 3.35 3.6 3.7 3.10 3.9 3.8 3.33 3.37 3.38 3.32 3.11 3.17 3.18 3.19 3.20 3.21 3.13 3.36 3.1 3.15 3.16 3.19 3.20 3.21 3.11 3.15 3.16 3.10

В ГОСТ 27471—87 дополнительно включены термины: видов электромашинных преобразователей,

видов электромашинных муфт,

характеристик, расчетных параметров и режимов работы вращающихся электрических машин,

параметров информационных электрических машин.

ПРИЛОЖЕНИЕ 2 Справочное

БУКВЕННЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ ИНФОРМАЦИОННЫХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ МАШИН

Таблица 4

	таблица 4
Термин	Буквенное обозначение
Напряжение питания (возбуждения) информационной электрической машины	U_1
Напряжение управления информационной электрической ма-	U_{y}
шины Напряжение трогания электродвигателя	U_{1p}
Максимальное напряжение синхронизации сельсина Частота напряжения питания (возбуждения, управления)	$U_{ m c\ max}$
информационной электрической машины Максимальное выходное напряжение трансформаторного	$U_{2 \max}$
сельсина-приемника Крутизна сельсина-приемника трансформаторной дистанци- онной передачи	Sc
Крутизна тахогенератора Асимметрия тахогенератора	S_{τ} A_{τ}
Асимметрия электромашинного усилителя Коэффициент пульсации выходного напряжения тахогенера-	$K_{\text{Hy}}^{\text{Tr}}$
гора Коэффициент трансформации вращающегося трансформатора Неравенство коэффициентов трансформации вращающегося	$K_{ au \mathrm{p}} \ \Delta K$
грансформатора Э.д.с. квадратурной обмотки вращающегося трансформато-	$E_{\kappa B}$
ра Остаточная э.д.с. сельсина (вращающегося трансформатора) Остаточная э.д.с. электромашинного усилителя	$E_{\text{o.y}}$
Изменение остаточной э.д.с. от углового положения ротора асинхронного тахогенератора	$\Delta E_{o,\tau}$
Изменение фазы выходной э.д.с. при изменении частоты вра- цения асинхронного тахогенератора	$\Delta \phi_{\tau}$
Полное входное сопротивление холостого хода вращающе-	Z_{o1}

Термин	Буквенное обозначение
Полное выходное сопротивление асинхронного тахогенера-	$Z_{\scriptscriptstyle \mathrm{BMX}}$
тора	D 7
Нагрузочное сопротивление тахогенератора Изменение переходного сопротивления контакта при пово-	$R, Z \Delta r_{\pi}$
роте ротора информационной электрической машины Погрешность отображения функциональной зависимости та-	ΔU_{r}
хогенератора Погрешность отображения функциональной зависимости вра-	ε
щающегося трансформатора Погрешность отображения функциональной зависимости электромашинного усилителя	$\Delta U_{ extsf{y}}$
Погрешность отображения функциональной зависимости индукционного фазовращателя	$\Delta\phi_\Phi$
Изменение выходной э.д.с. тахогенератора при изменении температуры	ΔE_{τ}
Изменение коэффициента трансформации вращающегося трансформатора при изменении температуры	$\Delta K_{\text{B.T.}}$
Изменение коэффициента трансформации вращающегося трансформатора при изменении направления возбуждения	$\Delta K_{\text{B.y.}}$
Изменение фазы выходной э.д.с. вращающегося трансформатора (индукционного фазовращателя) при изменении темпе-	$\Delta \phi_{ au}$
ратуры Изменение фазы выходной э.д.с. вращающегося трансформа- тора (индукционного фазовращателя) при изменении напря-	$\Delta\phi_{ extbf{ iny H}}$
жения возбуждения Нелинейность механической характеристики вращающегося	ΔM
электродвигателя Момент статического трения информационной электрической	$\Delta_{ exttt{ct}}$
машины	M_{c}
Синхронизирующий момент сельсина Максимальный синхронизирующий момент сельсина	$M_{\rm c\ max}$
Максимальный синхронизирующий момент сельсина	$m_{\mathbf{c}}$
Удельный синхронизирующий момент сельсина	M_{Φ}
Фиксирующий момент шагового двигателя Максимальный статический синхронизирующий момент ша- гового электродвигателя	$M_{c\tau}$
Вращающий момент самохода асинхронного управляемого электродвигателя	M_{cam}
Момонт инорини нагрузки врашающегося электродвигателя	I
Предельная частота вращения информационной электриче-	n_{n}
Предельная частота реверсирования информационной электрической машины	n _{peв}
Приемистость шагового электродвигателя Максимальная приемистость шагового электродвигателя	fш дв. fш.дв.тах
Шаг шагового электролвигателя	α
Статическая погрешность шагового электродвигателя Крутизна механической характеристики вращающегося элек-	$egin{array}{c} \Delta lpha \ K_{{\scriptscriptstyle m AB}} \end{array}$
тродвигателя Нелинейность регулировочной характеристики управляемого	$\Delta n_{ exttt{ iny AB}}$
электродвигателя	

Термин	Буквенное обозначение
Асимметрия механической характеристики вращающегося электродвигателя	A_{AB}
Асимметрия нулевых положений ротора вращающегося трансформатора (сельсина)	A_{α}
Изменение нулевого положения ротора вращающегося грансформатора при изменении напряжения возбуждения	$\Delta\alpha_{\scriptscriptstyle H}$
Изменение нулевого положения ротора вращающегося грансформатора при изменении температуры	$\Delta lpha_{ exttt{r}}$
Погрешность следования индикаторной дистанционной пере- дачи на сельсинах	$\Delta\Theta_{\scriptscriptstyle \rm H}$
Погрешность следования трансформаторной дистанционной передачи на сельсинах (вращающихся трансформаторах)	$\Delta\Theta_{ ext{r}}$
Изменение положения согласования трансформаторной ди- станционной передачи на сельсинах (вращающихся трансфор- маторах) при изменении температуры	$\Delta lpha_{ au}$
Время разгона вращающегося электродвигателя Время вхождения в синхронизм синхронного электродви-	$t_{ m p} \ t_{ m c}$
тателя Электромагнитная постоянная времени тахогенератора по-	τ,
стоянного тока Электромеханическая постоянная времени вращающегося электродвигателя	$ au_{\scriptscriptstyle M}$

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Министерством электротехнической промышленности СССР

ИСПОЛНИТЕЛИ

- Е. Я. Казовский, д-р техн. наук, Е. А. Крутяков, канд. техн. наук, Г. А. Карманов, Т. А. Ковальская, М. В. Баканов, А. Д. Телец
- 2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государ-ственного комитета СССР по стандартам от 16.11.87 № 4169
- 3. Срок первой проверки 1998 г. Периодичность проверки 10 лет.
- 4. Стандарт содержит все требования СТ СЭВ 169-86
- 5. Взамен ГОСТ 17154—71 и ГОСТ 23375—78.
- 6. Переиздание. Декабрь 1988 г.

Редактор В. С. Бабкина Технический редактор Э. В. Митяй Корректор Г. И. Чуйко

Сдано в наб. 27.02.89 Подп. в печ. 30.03.89 4,0 усл. п. л. 4,125 усл. кр.-отт. 5,95 уч.-изд. л. Тираж 8000 Цена 30 к.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123557, Москва, ГСП, Новопресненский пер., д. 3. Вильнюсская типография Издательства стандартов, ул. Даряус и Гирено, 39. Зак. 586.