**Расчет трансформаторов**

1. Александров Н. М. Интерпретация результатов анализа состояния обмоток силовых трансформаторов методом частотного отклика / Н. М. Александров, А. Ю. Хренников. – Текст : электронный // Информационные технологии в электротехнике и электроэнергетике : материалы XII Всерос. науч.-техн. конф. – Чебоксары : Изд-во ЧувГУ им. И.Н. Ульянова, 2020. – С. 371-374. // НЭБ eLIBRARY.
2. Алиев И. И. Электротехника и электрооборудование : в 3 ч., Ч. 2 : учеб. пособие для вузов / И. И. Алиев. – М. : Юрайт, 2020. – 447 с. – Текст : электронный // ЭБС Юрайт.
3. Аржанников Б. А. Устройства регулирования напряжения преобразовательных трансформаторов под нагрузкой : учеб. пособие / Б. А. Аржанников. – Екатеринбург : УрГУПС, 2017. – 101 с. – Текст : электронный // ЭБС Лань.
4. База данных трансформаторов / Н. М. Малышева, Н. В. Тимина, С. А. Сарпов, А. В. Касимов. – Текст : электронный // Общество. Наука. Инновации (НПК-2020) : сб. ст. XX Всерос. науч.-практ. конф. : в 2 т. Т. 2. Химико-биологические и технические науки. – Киров : Изд-во ВятГУ, 2020. – С. 250-255. // НЭБ eLIBRARY.
5. Быков С. В. Пассивные элементы электроники : учеб. пособие / С. В. Быков, М. М. Бабичев, А. А. Аравенков. – Новосибирск : НГТУ, 2019. – 88 с. – Текст : электронный // Лань.
6. Быковская Л. В. О применении аморфных сталей в магнитопроводах трансформаторов напряжения / Л. В. Быковская, В. В. Быковский. – Текст : электронный // Вестник Чувашского университета. – 2020. – № 3. – С. 58-66. // НЭБ eLIBRARY.
7. Быстрицкий Г. Ф. Электроснабжение. Силовые трансформаторы : учеб. пособие для вузов / Г. Ф. Быстрицкий, Б. И. Кудрин. – М. : Юрайт, 2020. – 201 с. – Текст : электронный // ЭБС Юрайт.
8. Выбор электрооборудования и разработка главной схемы тепловой электрической станции : учеб. пособие / М. А. Купарев, В. И. Ключенович, И. И. Литвинов, В. К. Терехов. – Новосибирск : НГТУ, 2018. – 164 с. – Текст : электронный // ЭБС Лань.
9. Галайдин П. А. Электротехника : учеб. пособие / П. А. Галайдин, Ю. Н. Мустафаев. – Санкт-Петербург : БГТУ «Военмех» им. Д.Ф. Устинова, 2018. – 85 с. – Текст : электронный // ЭБС Лань.
10. Гиоев З. Г. Технология изготовления и ремонта электрических машин : учеб. пособие / З. Г. Гиоев, П. Г. Колпахчьян ; ФГБОУ ВО РГУПС. – Ростов н/Д, 2018. – 475 с. – Текст : электронный // ЭБ НТБ РГУПС.
11. Горбунов А. С. Влияние марки стали и толщины листа магнитопровода на параметры холостого хода силовых масляных трансформаторов / А. С. Горбунов. – Текст : электронный // Научно-практические исследования. – 2020. – № 2-1 (25). – С. 36-39. // НЭБ eLIBRARY.
12. Горбунов А. С. Влияние термообработки листов магнитопровода и особенностей шихтовки на ток холостого хода силовых масляных трансформаторов / А. С. Горбунов. – Текст : электронный // Приоритетные направления развития науки и образования : сб. ст. X Междунар. науч.-практ. конф. : в 2 ч., Ч. 1. – Пенза : Наука и Просвещение, 2020. – С. 56-58. // НЭБ eLIBRARY.
13. Дед А. В. Решение задачи определения оптимального положения устройства ПБВ трансформатора для выполнения требований ГОСТ 32144-2013 / А. В. Дед, В. А. Ткаченко. – Текст : электронный // Ученые Омска – региону : материалы V Регион. науч.-техн. конф. / под ред. Л. О. Штриплинга. – Омск : Изд-во ОмГТУ, 2020. – С. 42-47. // НЭБ eLIBRARY.
14. Долгов А. П. Переходные электромеханические процессы электрических систем : учеб. пособие / А. П. Долгов. – Новосибирск : НГТУ, 2019. – 236 с. – Текст : электронный // ЭБС Лань.
15. Евстафьев А. М. Определение параметров и качества регулирования системы автоматического управления тяговыми электродвигателями электровозов переменного тока : учеб. пособие / А. М. Евстафьев, А. Я. Якушев. – Санкт-Петербург : ПГУПС, 2017. – 44 с. – Текст : электронный // ЭБС Лань.
16. Игнатович В. М. Электрические машины и трансформаторы : учеб. пособие / В. М. Игнатович, Ш. С. Ройз. – Томск : Томский политехнический университет, 2013. – 182 c. – Текст : электронный // ЭБС IPR BOOKS
17. Игнатович В. М. Электрические машины и трансформаторы : учеб. пособие для вузов / В. М. Игнатович, Ш. С. Ройз. – М. : Юрайт, 2020. – 181 с. – Текст : электронный // ЭБС Юрайт.
18. Ионов А. А. Теоретические основы электротехники : учеб. пособие / А. А. Ионов. – Самара : СамГУПС, 2017. – 113 с. – Текст : электронный // ЭБС Лань.
19. Ионов А. А. Электрические машины : задачник : учеб. пособие / А. А. Ионов. – Самара : СамГУПС, 2019. – 115 с. – Текст : электронный // ЭБС Лань.
20. Использование математической модели для настройки цифровой дифференциальной защиты трансформатора / М. В. Андреев, А. А. Суворов, А. В. Киевец, В. Е. Рудник. – Текст : электронный // Вестник Иркутского государственного технического университета. – 2020. – Т. 24. – № 1 (150). – С. 85-96. // НЭБ eLIBRARY.
21. Калинин Е. В. Влияние магнитной текстуры трансформаторных сталей на магнитное поле шихтованных сердечников / Е. В. Калинин, А. И. Чивенков. – Текст : электронный // Интеллектуальная электротехника. – 2020. – № 3 (11). – С. 35-52. // НЭБ eLIBRARY.
22. Калинин Е. В. Моделирование потерь в шихтованных сердечниках силовых трансформаторов / Е. В. Калинин. – Текст : электронный // Интеллектуальная электротехника. – 2020. – № 1 (9). – С. 52-68. // НЭБ eLIBRARY.
23. Каримуллин С. М. Направления развития трансформаторного оборудования / С. М. Каримуллин, Л. В. Фетисов. – Текст : электронный // Современная наука : традиции и инновации : сб. науч. ст. II молодежного конкурса научных работ. – Волгоград : Абсолют, 2020. – С. 22-24. // НЭБ eLIBRARY.
24. Кинетический подход к оценке остаточного срока службы витковой целлюлозной изоляции обмоток силовых трансформаторов в эксплуатации и прогнозированию срока их службы / В. Б. Комаров, С. А. Кулюхин, А. Ф. Селиверстов и [др.]. – Текст : электронный // Известия Российской академии наук. – Энергетика. – 2020. – № 4. – С. 37-48. // НЭБ eLIBRARY.
25. Копылов И. П. Электрические машины : в 2 т. Т. 1 : учебник для вузов / И. П. Копылов. – М. : Юрайт, 2020. – 267 с. – Текст : электронный // ЭБС Юрайт.
26. Костюков А. В. Обеспечение безопасных условий эксплуатации силовых трансформаторов при тепловых воздействиях токов коротких замыканий / А. В. Костюков, В. А. Соломин, А. А. Костюков. – Текст : электронный // Вестник Донского государственного технического университета. – 2018. – Т. 18. – № 1. – С. 132-137. // НЭБ eLIBRARY.
27. Куделина Д. В. Снижение потерь электроэнергии в силовых трансформаторах / Д. В. Куделина, И. В. Козлитин. – Текст : электронный // Молодежь и системная модернизация страны : сб. науч. ст. 5-й Междунар. науч. конф. студентов и молодых ученых. – Курск : Изд-во ЮЗГУ, 2020. – С. 118-124. // НЭБ eLIBRARY.
28. Лыкин А. В. Электрические системы и сети : учебник / А. В. Лыкин. – Новосибирск : НГТУ, 2017. – 363 с. – Текст : электронный // ЭБС Лань.
29. Малахова Т. Ф. Перенапряжения в электрических сетях : учеб. пособие / Т. Ф. Малахова, С. Г. Захаренко. – Кемерово : КузГТУ им. Т.Ф. Горбачева, 2019. – 79 с. – Текст : электронный // ЭБС Лань.
30. Маргаринт А. О. Расчет времени до насыщения ТТ типа ТФРМ -330 Б / А. О. Маргаринт. – Текст : электронный // Точная наука. – 2020. – № 80. – С. 13-15. // НЭБ eLIBRARY.
31. Маргаринт А. О. Расчет, выбор и проектирование установки (элегазового трансформатора тока с.н.) на подстанции / А. О. Маргаринт. – Текст : электронный // Точная наука. – 2020. – № 77. – С. 17-23. // НЭБ eLIBRARY.
32. Маргаринт А. О. Расчет трансформатора малой мощности / А. О. Маргаринт. – Текст : электронный // Точная наука. – 2020. – № 70. – С. 17-21. // НЭБ eLIBRARY.
33. Марченко Н. М. Расчёт параметров модели и моделирование трёхфазных трансформаторов в MATLAB / Н. М. Марченко. – Текст : электронный // Ученые записки Комсомольского-на-Амуре государственного технического университета. – 2020. – № 5 (45). – С. 53-63. // НЭБ eLIBRARY.
34. Мельникова О. С. Исследование влияния волокон целлюлозы на электрическую прочность трансформаторного масла / О. С. Мельникова, М. В. Прусаков, А. А. Жолобов. – Текст : электронный // Вестник Ивановского государственного энергетического университета. – 2020. – № 4. – С. 23-33. // НЭБ eLIBRARY.
35. Мельникова О. С. Метод расчета электрической прочности масляных каналов главной изоляции силовых трансформаторов / О. С. Мельникова, В. С. Кузнецов. – Текст : электронный // Вестник Ивановского государственного энергетического университета. – 2020. – № 5. – С. 48-55. // НЭБ eLIBRARY.
36. Моделирование электромагнитных процессов при работе силовых трансформаторов под нагрузкой и в режиме холостого хода / Д. С. Ярымбаш, М. И. Коцур, С. Т. Ярымбаш, И. М. Килимник. – Текст : электронный // Проблемы региональной энергетики. – 2020. – № 1 (45). – С. 1-13. // НЭБ eLIBRARY.
37. Невретдинов Ю. М. Переходные процессы и перенапряжения : учеб. пособие / Ю. М. Невретдинов, Г. П. Фастий. – Мурманск : МГТУ, 2017. – 180 с. — Текст : электронный // ЭБС Лань.
38. Окунев А. В. Оценка надежности работы трансформаторов / А. В. Окунев, А. А. Иванова, А. А. Филипьев. – Текст : электронный // Инновационный транспорт. – 2020. – № 3 (37). – С. 50-53. // НЭБ eLIBRARY.
39. Петренко Ю. В. Теоретические основы электротехники. Нелинейные электрические цепи постоянного и переменного тока : учеб. пособие / Ю. В. Петренко. – Новосибирск : НГТУ, 2018. – 60 с. – Текст : электронный // ЭБС Лань.
40. Петров М. И. Регулирование коэффициента трансформации трансформатора регулятора переменного напряжения с синусоидальной вольтодобавкой / М. И. Петров. – Текст : электронный // Интеллектуальная электротехника. – 2020. – № 1 (9). – С. 69-77. // НЭБ eLIBRARY.
41. Проектирование импульсного трансформатора на тороидальном сердечнике / С. В. Абрамов, А. А. Викторов, Н. А. Игнатова, В. Л. Веселов. – Текст : электронный // Информационные технологии в электротехнике и электроэнергетике : сб. ст. XII Всерос. науч.-техн. конф. – Чебоксары : Изд-во ЧувГУ им. И.Н. Ульянова, 2020. – С. 214-220. // НЭБ eLIBRARY.
42. Разработка нелинейной модели трехфазного трансформатора для исследования влияния несимметрии магнитной системы на работу устройства в произвольных режимах / А. И. Тихонов, А. В. Стулов, А. А. Каржевин, А. В. Подобный. – Текст : электронный // Вестник Ивановского государственного энергетического университета. – 2020. – № 1. – С. 22-31. // НЭБ eLIBRARY.
43. Рогинская Л. Э. Влияние выбора медных или алюминиевых обмоток силовых масляных трансформаторов на их массогабаритные параметры / Л. Э. Рогинская, А. С. Горбунов. – Текст : электронный // Наука и инновации в XXI веке : актуальные вопросы, открытия и достижения : сб. ст. XVII Междунар. науч.-прак. конф. – Пенза : Наука и Просвещение, 2020. – С. 74-76. // НЭБ eLIBRARY.
44. Рогинская Л. Э. К вопросу влияния мощности силового масляного трансформатора на параметры его холостого хода / Л. Э. Рогинская, А. С. Горбунов. – Текст : электронный // Научно-практические исследования. – 2020. – № 1-2 (24). – С. 106-109. // НЭБ eLIBRARY.
45. Рогинская Л. Э. Особенности конструкционных расчетов высокочастотных тороидальных трансформаторов / Л. Э. Рогинская, А. С. Горбунов. – Текст : электронный // Научно-практические исследования. – 2020. – № 1-3 (24). – С. 223-226. // НЭБ eLIBRARY.
46. Рогинская Л. Э. Способы шихтовки магнитопроводов силовых масляных трансформаторов и их влияние на ток холостого хода / Л. Э. Рогинская, А. С. Горбунов. – Текст : электронный // Тенденции развития науки и образования : сб. науч. тр. III Междунар. науч.-практ. конф. – Смоленск : Наукосфера, 2020. – С. 81-84. // НЭБ eLIBRARY.
47. Рогинская Л. Э. Установленная мощность выпрямительных фазопреобразующих автотрансформаторов и трансформаторов / Л. Э. Рогинская, А. С. Горбунов. – Текст : электронный // Интеллектуальная электротехника. – 2020. – № 2 (10). – С. 82-91. // НЭБ eLIBRARY
48. Родыгин А. В. Устройства силовой электроники : учеб. пособие / А. В. Родыгин. – Новосибирск : НГТУ, 2020. – 76 с. – Текст : электронный // ЭБС Лань.
49. Саватеев Д. А. Электрические машины: практический курс : учеб. пособие : в 2 ч., Ч. 1 / Д. А. Саватеев. – Мурманск : МГТУ, 2016. – 194 с. – Текст : электронный // ЭБС Лань.
50. Солодов В. С. Электроника и схемотехника : учеб. пособие : в 2 ч., Ч. 1 / В. С. Солодов, А. А. Маслов, А. В. Кайченов. – Мурманск : МГТУ, 2017. – 200 с. – Текст : электронный // ЭБС Лань.
51. Соломин В. А. Надежность электрических машин и аппаратов : учеб. пособие / В. А. Соломин, Л. Л. Замшина ; ФГБОУ ВО РГУПС. – Ростов н/Д, 2019. – 68 с. // ЭБ НТБ РГУПС.
52. Соломин В. А. Повышение безопасности при эксплуатации силовых трансформаторов / В. А. Соломин, Н. А. Трубицина, Н. М. Трубицин. – Текст : электронный // Труды Ростовского государственного университета путей сообщения. – 2018. – № 2. – С. 45-48. // НЭБ eLIBRARY.
53. Соломин В. А. Проектирование силовых трансформаторов : [Электронный ресурс] : учеб. пособие / В. А. Соломин, Л. Л. Замшина, А. В. Соломин ; ФГБОУ ВО РГУПС. – Ростов н/Д, 2017. – 50 с. // ЭБ НТБ РГУПС.
54. Соломин В. А. Электрические машины : учеб. пособие : в 3 ч., Ч. 1. Трансформаторы / В. А. Соломин. – Ростов-на-Дону : РГУПС, 2020. – 76 с. – Текст : электронный // ЭБС Лань.
55. Шакиров М. А. Сравнение положений традиционной и новой теорий трансформаторов / М. А. Шакиров, А. А. Ткачук. – Текст : электронный // Бюллетень результатов научных исследований. – 2020. – № 1. – С. 26-42. // НЭБ eLIBRARY.
56. Щеглов Н. В. Электрооборудование высокого напряжения и его эксплуатация : учеб. пособие / Н. В. Щеглов. – Новосибирск : НГТУ, 2017. – 139 с. – Текст : электронный // ЭБС Лань.
57. Электротехника в 2 ч., Ч. 1 : учеб. пособие для вузов / А. Н. Аблин [и др.] ; под ред. Ю. Л. Хотунцева. – М. : Юрайт, 2020. – 243 с. – Текст : электронный // ЭБС Юрайт.
58. Электротехника и электроника : в 3 т. Т. 2. Электромагнитные устройства и электрические машины : учебник и практикум для вузов / В. И. Киселев, Э. В. Кузнецов, А. И. Копылов, В. П. Лунин ; под ред. В. П. Лунина. – М. : Юрайт, 2020. – 184 с. – Текст : электронный // ЭБС Юрайт.
59. Ясинский И. Ф. Автоматизация проектирования внутренней изоляции высоковольтного ввода трансформаторов с использованием параллельных технологий / И. Ф. Ясинский, Д. В. Егоров. – Текст : электронный // Вестник Череповецкого государственного университета. – 2020. – № 4 (97). – С. 89-101. // НЭБ eLIBRARY.