**Система питания собственных нужд электровоза постоянного тока. Система питания собственных нужд электровоза переменного тока**

1. Алиев И. И. Электротехника и электрооборудование : в 3 ч., Ч. 3 : учеб. пособие для вузов / И. И. Алиев. – Москва : Юрайт, 2023. – 376 с. – Текст : электронный // ЭБС Юрайт.
2. Анализ несимметрии токов и напряжений в обмотках статора асинхронных двигателей привода вспомогательных машин / В. В. Немыкина [и др.]. – Текст : электронный // Современные технологии. Системный анализ. Моделирование. – 2020. – № 4 (68). – С. 85-92 // НЭБ eLIBRARY.
3. Асташков Н. П. Техническое решение повышения уровня надежности фазорасщепителей электровозов переменного тока / Н. П. Асташков, В. А. Оленцевич. – Текст : электронный // Современные технологии. Системный анализ. Моделирование. – 2021. – № 2 (70). – С. 170-180 // НЭБ eLIBRARY.
4. Байсагуров С. Ш. Оценка затрат энергии на вспомогательные нужды автономного локомотива / С. Ш. Байсагуров, С. С. Ашастов, А. Г. Силюта. – Текст : электронный // E-Scio. – 2022. – № 3(66). – С. 679-690 // НЭБ eLIBRARY.
5. Бакланов А. А. Электрические схемы, характеристики, токосъем и сцепление колес с рельсами высокоскоростного электропоезда «Сапсан» : практикум / А. А. Бакланов. – Омск : ОмГУПС, 2020. – 34 с. – Текст : электронный // ЭБС УМЦ ЖДТ.
6. Бондарик В. В. Вспомогательным машинам электровозов – правильную эксплуатацию! / В. В. Бондарик. – Текст : электронный // Локомотив. – 2021. – № 11 (779). – С. 32-34 // Public.ru.
7. Бублик В. В. Вспомогательные электрические машины электроподвижного состава и их классификация / В. В. Бублик, А. В. Бублик. – Текст : электронный // Оригинальные исследования. – 2021. – Т. 11. – № 5. – С. 104-111 // НЭБ eLIBRARY.
8. Буйносов А. П. Построение характеристик двигателя и электровоза для работы на железнодорожных путях необщего пользования / А. П. Буйносов, Е. С. Юдт, О. И. Тутынин. – Текст : электронный // Научно-технический вестник Поволжья. – 2021. – № 7. – С. 79-82 // НЭБ eLIBRARY.
9. Глазков О. В. Преобразователь собственных нужд на карбиде кремния: минимизация потерь, массы и габаритов / О. В. Глазков, В. Н. Остриров, Д. В. Репецкий. – Текст : электронный // Вестник Института проблем естественных монополий: Техника железных дорог. – 2022. – № 2(58). – С. 52-54 // НЭБ eLIBRARY.
10. Ермишкин И. А. Особенности работы тепловых реле на электровозах переменного тока / И. А. Ермишкин. – Текст : электронный // Локомотив. – 2020. – № 6 (762). – С. 22-25 // Public.ru.
11. Красноборов В. В. Моделирование работы системы вспомогательных машин с устройством стабилизации напряжения / В. В. Красноборов, С. В. Власьевский. – Текст : электронный // Транспорт Азиатско-Тихоокеанского региона. – 2020. – № 3 (24). – С. 59-63 // НЭБ eLIBRARY.
12. Кузнецов К. В. Микропроцессорная система управления и диагностики электровоза 2ЭС10 «Гранит» / К. В. Кузнецов, Е. Г. Петрухин. – Текст : электронный // Локомотив. – 2021. – № 5 (774). – С. 11-15 // Public.ru.
13. Кузьмин И. А. Защита и диагностика силового оборудования электровоза ВЛ80 / И. А. Кузьмин. – Текст : электронный // Труды 79-й студенческой науч.-практ. конф. / РГУПС, филиал РГУПС в г. Воронеж. – Воронеж, 2020. – С. 105-107 // НЭБ eLIBRARY.
14. Лабораторная установка для испытания силовых преобразователей на кратковременное воздействие повышенного напряжения / А. С. Корнев, С. И. Вольский, Д. А. Сорокин, И. П. Викулов. – Текст : электронный // Электричество. – 2022. – № 10. – С. 25-33 // НЭБ eLIBRARY.
15. Маджидов А. Ш. Анализ и моделирование способов пуска асинхронного электродвигателя собственных нужд / А. Ш. Маджидов. – Текст : электронный // Вестник Северо-Кавказского федерального университета. – 2020. – № 1 (76). – С. 7-22 // НЭБ eLIBRARY.
16. Маджидов А. Ш. Исследование способов пуска трехфазных асинхронных двигателей в системе собственных нужд в программном комплексе ETAP / А. Ш. Маджидов. – Текст : электронный // Вестник Северо-Кавказского федерального университета. – 2020. – № 5 (80). – С. 18-34 // НЭБ eLIBRARY.
17. Микропроцессорная релейная защита и автоматика электрических машин : учебное пособие / И. Л. Кузьмин, И. Ю. Иванов, Ю. В. Писковацкий, Д. Ф. Губаев. – Казань : КГЭУ, 2021. – 125 с. – Текст : электронный // ЭБС Лань.
18. Митрофанов С. В. Математическое моделирование гибридной энергетической установки с резервным источником питания от аккумуляторных батарей / С. В. Митрофанов. – Текст : электронный // Энергосбережение и водоподготовка. – 2022. – № 5(139). – С. 33-38 // НЭБ eLIBRARY.
19. Моделирование процесса самозапуска электродвигателей собственных нужд атомной станции для его ускорения и минимизации различных возмущений / В. В. Рожков, К. К. Крутиков, В. В. Федотов, С. Г. Бутримов. – Текст : электронный // Прикладная информатика. – 2022. – Т. 17. – № 2(98). – С. 45-64 // НЭБ eLIBRARY.
20. Мозохин А. Е. Алгоритмы и программы расчета электрических сетей. Современные цифровые технологии в электроэнергетике : учеб. пособие / А. Е. Мозохин, В. А. Солдатов, Б. А. Староверов. – пос. Караваево : КГСХА, 2021. – 128 с. – Текст : электронный // ЭБС Лань.
21. Осинцев И. А. Электрическая схема электровоза 2ЭС10 «Гранит» / И. А. Осинцев. – Текст : электронный // Локомотив. – 2021. – № 4 (773). – С. 10-17 // Public.ru.
22. Осинцев И. А. Электрооборудование электровоза 2ЭС10 «Гранит» : установка охлаждения, блок вспомогательных трансформаторов, помехоподавляющий дроссель / И. А. Осинцев. – Текст : электронный // Локомотив. – 2021. – № 10 (778). – С. 14-18 // Public.ru.
23. Осинцев И. А. Электрооборудование электровоза 2ЭС10 «Гранит»: токоприемник, быстродействующий выключатель, ограничитель перенапряжений / И. А. Осинцев. – Текст : электронный // Локомотив. – 2021. – № 11 (779). – С. 15-20 // Public.ru.
24. Осинцев И. А. Электрооборудование электровоза 2ЭС10 «Гранит»: тяговый преобразователь, дроссель сетевого фильтра / И. А. Осинцев. – Текст : электронный // Локомотив. – 2021. – № 9 (777). – С. 10-18 // Public.ru.
25. Оценка влияния асинхронных двигателей на ток короткого замыкания в электроустановках напряжением свыше 1 кВ / В. В. Жуков, Н. Н. Смотров, А. Д. Купчинов [и др.]. – Текст : электронный // Электричество. – 2022. – № 8. – С. 27-32 // НЭБ eLIBRARY.
26. Пат. 2744656 Российская Федерация, C1. Способ управления высокооборотной индукторной электрической машиной / М. Г. Болотин, В. И. Бибиков, А. Д. Ильинский ; заявитель и патентообладатель ООО «Априорные решения машин». – № 2020107776 ; заявл. 20.02.2020 ; опубл. 12.03.2021. – Текст : электронный // НЭБ eLIBRARY.
27. Пат. 2755800 Российская Федерация, C1. Система бесперебойного электроснабжения электровоза / Д. В. Аркадьев [и др.] ; заявитель и патентообладатель ФГКВОУ ВО «Военная академия РВСН им. Петра Великого МО РФ. – № 2020130555 ; заявл. 17.09.2020 ; опубл. 21.09.2021. – Текст : электронный // НЭБ eLIBRARY.
28. Плотников Ю. В. Источник питания приборов мониторинга и учета электроэнергии тяговой сети постоянного тока на основе последовательной цепочки преобразователей напряжения / Ю. В. Плотников. – Текст : электронный // Омский научный вестник. – 2021. – № 1(175). – С. 50-54 // НЭБ eLIBRARY.
29. Пьянзина И. А. Разделительный высокочастотный трансформатор для преобразователей собственных нужд локомотивов с автономными энергоустановками / И. А. Пьянзина, Д. В. Пьянзин. – Текст : электронный // Электротехника. – 2022. – № 2. – С. 51-56 // НЭБ eLIBRARY.
30. Савичев Н. В. Электрические схемы электровозов серии ВЛ10 / Н. В. Савичев. – Текст : электронный // Локомотив. – 2020. – № 4 (760). – С. 11-15 // Public.ru.
31. Сопов, В. И. Электроснабжение электрического транспорта : учеб. пособие для вузов / В. И. Сопов, Ю. А. Прокушев. – М. : Юрайт, 2021. – 137 с. – Текст : электронный // ЭБС Юрайт.
32. Старовойтов С. А. Особенности конструкции и эксплуатационная надежность электровозов ЭП2К / С. А. Старовойтов. – Текст : электронный // Локомотив. – 2020. – № 11 (767). – С. 31-34 // Public.ru.
33. Старовойтов С. А. Перспективные системы тягового привода / С. А. Старовойтов. – Текст : электронный // Железнодорожный транспорт. – 2021. – № 8. – С. 38-40 // Public.ru.
34. Тарасенко А. В. Системы тягового электроснабжения железных дорог : учебное пособие / А. В. Тарасенко. – Омск : ОмГУПС, 2020. – 69 с. – Текст : электронный // ЭБС Лань.
35. Электротехника : в 2 ч., Ч. 2 : учеб. пособие для вузов / А. Н. Аблин [и др.]. – М. : Юрайт, 2023. – 257 с. – Текст : электронный // ЭБС Юрайт.
36. Энергоэффективное управление движением поездов с электрической тягой : монография / Ю. П. Волощенко, А. Р. Гайдук, А. А. Зарифьян, П. Г. Колпахчьян. – СПб. : Лань, 2021. – 320 с. – Текст : электронный // ЭБС Лань.