**Модернизация системы питания собственных нужд электровоза типа ВЛ80**

1. Алиев И. И. Электротехника и электрооборудование : в 3 ч., Ч. 3 : учеб. пособие для вузов / И. И. Алиев. – М. : Юрайт, 2020. – 376 с. – Текст : электронный // ЭБС Юрайт.
2. Апросин К. Новый подход к обеспечению питания устройств измерения и управления на территории открытого распределительного устройства / К. Апросин. – Текст : электронный // Релейщик. – 2022. – № 2(43). – С. 36-41 // 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. Бакланов А. А. Особенности конструкции и основные параметры механического и электрического оборудования высокоскоростного электропоезда «Сапсан» : практикум / А.А. Бакланов. – Омск : ОмГУПС, 2020. – 32 c. – Текст : электронный // ЭБС УМЦ ЖДТ.
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 // УБД ИВИС.
7. Булатов Ю. Н. Анализ процессов в системах тягового электроснабжения при наличии гармонических искажений / Ю. Н. Булатов, А. В. Крюков, Е. В. Воронина. – Текст : электронный // Системы. Методы. Технологии. – 2023. – № 4 (60). – С. 63-74 // НЭБ eLIBRARY.
8. Валеева Г. Р. Накопители электроэнергии. Перспективы применения в системе собственных нужд / Г. Р. Валеева. – Текст : электронный // XXV Всероссийский аспирантско-магистерский научный семинар, посвященный Дню энергетика : материалы конф. : в 3 т. Т. 1 / под ред. Э.Ю. Абдуллазянова. – Казань : КГЭУ, 2022. – С. 280-282 // 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 // УБД ИВИС.
11. Жуловян В. В. Электрические машины: электромеханическое преобразование энергии : учеб. пособие для вузов / В. В. Жуловян. – М. : Юрайт, 2022. – 425 с. – Текст : электронный // ЭБС Юрайт.
12. Кулинич Ю. М. Система автоматического управления электровоза : учеб. пособие / Ю. М. Кулинич. – М. : УМЦ ЖДТ, 2022. – 176 с. – Текст : электронный // ЭБС УМЦ ЖДТ.
13. 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.
14. 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.
15. Марченко Д. А. Сравнение потерь активной мощности в элементах систем тягового электроснабжения участков переменного тока при одностороннем питании / Д. А. Марченко, А. Н. Штин. – Текст : электронный // Повышение надежности работы и энергетической эффективности устройств электроснабжения : сб. науч. тр. X Регион. науч.-практ. конф. / под ред. И. А. Юшковой. – Екатеринбург : УрГУПС, 2023. – Вып. 2(250). – С. 93-100 // НЭБ eLIBRARY.
16. Моделирование векторного управления асинхронным приводом вспомогательных машин электроподвижного состава / Ю. М. Кулинич, С. А. Шухарев, В. К. Духовников, А. В. Гуляев. – Текст : электронный // Вестник Научно-исследовательского института железнодорожного транспорта. – 2022. – Т. 81, № 1. – С. 23-30 // НЭБ eLIBRARY.
17. 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.
18. Набойченко И. О. Повышение эффективности системы электрической тяги переменного тока / И. О. Набойченко, В. А. Мансуров, Б. А. Аржанников. – Текст : электронный // Железнодорожный транспорт. – 2020. – № 8. – С. 36-42 // УБД ИВИС.
19. Насыров И. И. Оценка возможности применения альтернативных источников электрической энергии для организации электропитания на тяговых подстанциях и локомотивах / И. И. Насыров, В. Н. Елисеев. – Текст : электронный // Молодежная наука в XXI веке: традиции, инновации, векторы развития : материалы Междунар. науч.-исслед. конф. молодых ученых, аспирантов и студентов / СамГУПС, филиал СамГУПС в г Оренбург. – Оренбург, 2022. – С. 106-110 // НЭБ eLIBRARY.
20. Пат. 2742653 Российская Федерация, C1, МПК H02K 15/12. Способ сушки изоляции тяговых электродвигателей электровоза / В. А. Ушаков, П. П. Неустроев ; заявитель и патентообладатель ООО «Уральские локомотивы». – № 2020127261 ; заявл. 13.08.2020 ; опубл. 09.02.2021. – Текст : электронный // НЭБ eLIBRARY.
21. Пат. 2754159 Российская Федерация, C1, МПК B60L 1/00, B60L 9/08, B60L 9/24. Способ и устройство стабилизации напряжения в системе питания асинхронных вспомогательных машин электровозов переменного тока / М. Ю. Кейно ; заявитель и патентообладатель КЕЙНО МАКСИМ ЮРЬЕВИЧ. – № 2021107645 ; заявл. 22.03.2021 ; опубл. 30.08.2021. – Текст : электронный // НЭБ eLIBRARY.
22. Пат. 2762156 Российская Федерация, C1, МПК H02M 1/08, H05K 7/20, H01L 25/00. Модульный преобразователь питания / А. В. Антипов ; заявитель и патентообладатель ООО НПО «Горизонт». – № 2020125033 ; заявл. 20.07.2020 ; опубл. 16.12.2021. – Текст : электронный // НЭБ eLIBRARY.
23. Перспективные энергетические технологии электрической тяги поездов / Н. Л. Рябченок, Т. Л. Алексеева, Л. А. Астраханцев [и др.]. – Текст : электронный // Современные технологии. Системный анализ. Моделирование. – 2022. – № 4(76). – С. 215-226 // НЭБ eLIBRARY.
24. Пустоветов М. Ю. Уточненная компьютерная модель электромагнитных процессов вспомогательного асинхронного двигателя с автономным инвертором напряжения для электровоза / М. Ю. Пустоветов. – Текст : электронный // Вестник Научно-исследовательского института железнодорожного транспорта. – 2023. – Т. 82, № 3 // НЭБ eLIBRARY.
25. Разработка методики расчета потенциала рельс-земля в условиях тяжеловесного движения / И. В. Игнатенко, С. А. Власенко, Е. Ю. Тряпкин, В. А. Ковалев. – Текст : электронный // Электронный сетевой политематический журнал «Научные труды КубГТУ». – 2022. – № 4. – С. 93-102 // НЭБ eLIBRARY.
26. 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.
27. Стальной И. И. Нормирование материально-технических ресурсов как инструмент эффективного ведения хозяйства / И. И. Стальной. – Текст : электронный // Железнодорожный транспорт. – 2020. – № 11. – С. 51-59 // УБД ИВИС.
28. Третьяков Е. А. Совершенствование управления взаимодействием электроподвижного состава и устройствами системы тягового электроснабжения железных дорог / Е. А. Третьяков, И. Н. Денисов. – Текст : электронный // Современные инновации в науке и технике : сб. науч. ст. 12-й Всерос. науч.-техн. конф. с междунар. участием / отв. ред. М. С. Разумов. – Курск : ЮЗГУ, 2022. – С. 217-221 // НЭБ eLIBRARY.
29. Электротехника : в 2 ч., Ч. 2 : учеб. пособие для вузов / А. Н. Аблин [и др.]. – М. : Юрайт, 2021. – 257 с. – Текст : электронный // ЭБС Юрайт.
30. 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.