**Разработка тягового электропривода маневрового тепловоза с асинхронными двигателями**

1. Алиев И. И. Электротехника и электрооборудование : в 3 ч. Ч. 2 : учеб. пособие для вузов / И. И. Алиев. – М. : Юрайт, 2023. – 447 с. – Текст : электронный // ЭБС Юрайт.
2. Алиев И. И. Электротехника и электрооборудование: базовые основы : учеб. пособие для вузов / И. И. Алиев. – М. : Юрайт, 2023. – 291 с. – Текст : электронный // ЭБС Юрайт.
3. Анализ энергетической эффективности асинхронного электропривода электровозов / Т. Л. Алексеева [и др.]. – Текст : электронный // Современные технологии. Системный анализ. Моделирование. – 2020. – № 1 (65). – С. 101-111 // НЭБ eLIBRARY.
4. Андросов Н. Н. Анализ возможности применения асинхронных тяговых электродвигателей с различным числом фаз / Н. Н. Андросов, И. С. Цихалевский, К. А. Вахрушев. – Текст : электронный // Транспорт Урала. – 2020. – № 1 (64). – С. 70-73 // НЭБ eLIBRARY.
5. Асташков Н. П. Обеспечение безопасности и защиты вспомогательного оборудования подвижного состава / Н. П. Асташков, В. А. Оленцевич, Ю. И. Белоголов. – Текст : электронный // Современные технологии. Системный анализ. Моделирование. – 2020. – № 4 (68). – С. 189-195 // НЭБ eLIBRARY.
6. 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.
7. Бекишев Р. Ф. Электропривод : учебное пособие для вузов / Р. Ф. Бекишев, Ю. Н. Дементьев. – М. : Юрайт, 2022. – 301 с. – Текст : электронный // ЭБС Юрайт.
8. Бирюков В. В. Электрическое оборудование подвижного состава. Теория и практика : учебное пособие / В. В. Бирюков. – Новосибирск : НГТУ, 2021. – 99 с. – Текст : электронный // ЭБС Лань.
9. Брель В. В. Переходные процессы в асинхронном двигателе с тормозным устройством / В. В. Брель, В. В. Логвин. – Текст : электронный // Вестник Гомельского государственного технического университета им. П.О. Сухого. – 2022. – № 3(90). – С. 88-95 // НЭБ eLIBRARY.
10. Виноградов А. Б. Автоматизация экспериментального определения кривой намагничивания асинхронного двигателя в системе управления тяговым электроприводом / А. Б. Виноградов, Н. А. Глебов. – Текст : электронный // Состояние и перспективы развития электро- и теплотехнологии (ХХII Бенардосовские чтения) : сб. ст. Междунар. науч.-техн. конф., посвящ. 75-летию теплоэнергетического факультета. – Иваново : ИГЭУ, 2023. – Т. 3. – С. 103-106 // НЭБ eLIBRARY.
11. Волков С. С. Передача механической силы в системе электропривода / С. С. Волков, Ю. Н. Меркушов, Е. Н. Пузевич. – Текст : электронный // Научный резерв. – 2020. – № 2 (10). – С. 16-24 // НЭБ eLIBRARY.
12. Галялтдинов А. И. Анализ основных вопросов при проектировании электроприводов с асинхронным двигателем / А. И. Галялтдинов. – Текст : электронный // Будущее науки-2021 : сб. науч. ст. 9-й Междунар. молодеж. научн. конф. : в 6 т. Т. 6. Энергетика и энергосбережение. Сельское хозяйство, механизация. Агрономия. Текстильная и легкая промышленность / отв. ред. А. А. Горохов. – Курск : ЮЗГУ, 2021. – С. 25-27 // НЭБ eLIBRARY.
13. Дементьев Ю. Н. Электрический привод : учеб. пособие для вузов / Ю. Н. Дементьев, А. Ю. Чернышев, И. А. Чернышев. – М. : Юрайт, 2021. – 223 с. – Текст : электронный // ЭБС Юрайт.
14. Ермилина О. В. Оптимизация статических режимов работы тягового асинхронного электропривода с частотно-токовым управлением / О. В. Ермилина, А. Д. Семенов. – Текст : электронный // Моделирование, оптимизация и информационные технологии. – 2020. – Т. 8. – № 4 (31). – С. 35-36 // НЭБ eLIBRARY.
15. Ибраев Ж. С. Асинхронный тяговый привод локомотивов / Ж. С. Ибраев, Н. Р. Джакупов, Д. А. С. Ы. Куштаева. – Текст : электронный // Вестник Казахской академии транспорта и коммуникаций им. М. Тынышпаева. – 2020. – № 1 (112). – С. 89-97 // НЭБ eLIBRARY.
16. К вопросу разработки алгоритма и уточнения расчета характеристик асинхронного тягового двигателя типа НТА-350 / С. В. Петухов, Н. Б. Баланцева, С. В. Бутаков [и др.]. – Текст : электронный // Journal of Advanced Research in Technical Science. – 2022. – № 28. – С. 54-62 // НЭБ eLIBRARY.
17. Карандей В. Ю. Исследование электроэнергетических процессов в специальных асинхронных электрических приводах / В. Ю. Карандей, В. Л. Афанасьев, Ю. Ю. Карандей. – Текст : электронный // Горное оборудование и электромеханика. – 2023. – № 5(169). – С. 13-21 // НЭБ eLIBRARY.
18. Компьютерное моделирование многодвигательной системы электропривода в пакете программ MATLAB / С. А. Заголило [и др.]. – Текст : электронный // Моделирование, оптимизация и информационные технологии. – 2020. – Т. 8. – № 2 (29). – С. 6-7 // НЭБ eLIBRARY.
19. Крюков О. В. Электроприводы на основе машины двойного питания и асинхронного вентильного каскада с преобразователями в цепях статора и ротора : монография / О. В. Крюков, В. Н. Мещеряков, И. В. Гуляев. – Саранск : МГУ им. Н.П. Огарева, 2020. – 152 с. – Текст : электронный // ЭБС Лань.
20. Курилкин Д. Н. Электрические передачи локомотивов : учеб. пособие / Д. Н. Курилкин. – СПб. : ПГУПС, 2020 – Ч. 1. – 66 с. –Текст : электронный // ЭБС Лань.
21. Лаврентьев А. А. Синтез электромеханических преобразователей и повышение их энергетической эффективности в зависимости от типа нагрузки : учебное пособие / А. А. Лаврентьев, Н. В. Лимаренко, Л. Н. Ананченко. – Ростов-на-Дону : Донской ГТУ, 2021. – 52 с. – Текст : электронный // ЭБС Лань.
22. Лаврухин А. А. Проектирование управляющих устройств для автоматизированных систем : учеб.-метод. пособие / А. А. Лаврухин. – Омск : ОмГУПС, 2020. – 39 с. – Текст : электронный // ЭБС Лань.
23. Марченко А. А. Исследование процесса нагружения асинхронного электродвигателя в режиме генераторного торможения / А. А. Марченко, С. Ю. Труднев. – Текст : электронный // Электротехнические и информационные комплексы и системы. – 2020. – Т. 16. – № 3. – С. 6-13 // НЭБ eLIBRARY.
24. Методы функционального контроля состояния обмоток роторов высоковольтных асинхронных двигателей собственных нужд электростанций : методические указания / сост. А. А. Скоробогатов [и др.] ; под ред. В. М. Лапшина. – Иваново : ИГЭУ, 2021. – 32 с. – Текст : электронный // ЭБС Лань.
25. Моделирование неисправностей в электроприводе с асинхронными двигателями и исследование влияния неисправностей на спектры токов и напряжений / М. Г. Баширов [и др.]. – Текст : электронный // The Scientific Heritage. – 2021. – № 64-1 (64). – С. 33-38 // НЭБ eLIBRARY.
26. Морозов А. В. Исследование энергетически оптимального режима работы тягового асинхронного двигателя / А. В. Морозов, В. К. Барсуков. – Текст : электронный // Промышленная энергетика. – 2021. – № 9. – С. 27-33 // НЭБ eLIBRARY.
27. Морозов А. В. Оптимизация режима работы асинхронного двигателя при векторном управлении / А. В. Морозов, В. К. Барсуков. – Текст : электронный // Интеллектуальные системы в производстве. – 2020. – Т. 18. № 1. – С. 20-25 // НЭБ eLIBRARY.
28. 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.
29. Ольховатов Д. В. Разработка энергоэффективного асинхронного электропривода мотор-вентилятора электровоза / Д. В. Ольховатов, А. В. Шевкунова. – Текст : электронный // Вестник Уральского государственного университета путей сообщения. – 2023. – № 3(59). – С. 46-55 // НЭБ eLIBRARY.
30. Омельченко Е. Я. Процесс боксования четырехосного маневрового электровоза с тяговым электроприводом по системе «преобразователь частоты - асинхронный двигатель» / Е. Я. Омельченко, В. О. Танич, А. Б. Лымарь. – Текст : электронный // Электротехнические системы и комплексы. – 2022. – № 3(56). – С. 28-35 // НЭБ eLIBRARY.
31. Орунбеков М. Б. Оптимальное управление асинхронным электроприводом с регулированием напряжения статора двигателя в режиме пуска / М. Б. Орунбеков. – Текст : электронный // Вестник Казахской академии транспорта и коммуникаций им. М. Тынышпаева. – 2020. – № 2 (113). – С. 218-225 // НЭБ eLIBRARY.
32. Осинцев И. А. Теория работы электрических машин подвижного состава : учебное пособие / И. А. Осинцев. – М. : УМЦ ЖДТ, 2021. – 672 с. – Текст : электронный // ЭБС УМЦ ЖДТ.
33. Особенности проектирования контактно-аккумуляторного маневрового электровоза / П. Г. Колпахчьян [и др.]. – Текст : электронный // Электротехника. – 2021. – № 10. – С. 15-20 // НЭБ eLIBRARY.
34. Пат. 2751372 Российская Федерация, C1, МПК B60L 50/13, B60L 15/20, H02K 17/34. Тяговый электропривод / А. М. Литвиненко, А. Е. Новиков, Д. С. Баранов ; заявитель и патентообладатель ФГБОУ ВО ВГТУ. – № 2020122490 ; заявл. 02.07.2020 ; опубл. 13.07.2021. – Текст : электронный // НЭБ eLIBRARY.
35. Пат.203537 Российская Федерация, U1, МПК H02K 17/16, H02K 1/30, H02K 5/167. Асинхронный тяговый двигатель / А. В. Салтаев, Н. Н. Андросов, Т. Ю. Рыбак [и др.] ; заявитель и патентообладатель ООО «Тяговые Компоненты», АО «Русские электрические двигатели». – № 2020144381 ; заявл. 30.12.2020 ; опубл. 09.04.2021. – Текст : электронный // НЭБ eLIBRARY.
36. Патент на полезную модель № 219647 Российская Федерация, U1, МПК B61C 5/00, B60L 50/13, B60L 1/00. Тепловоз с электропередачей переменного тока / Д. И. Петраков, Ю. А. Орлов, А. В. Трипачев [и др.] ; заявитель и патентообладатель АО «ТРАНСМАШХОЛДИНГ». – № 2023111408 ; заявл. 03.05.2023 ; опубл. 31.07.2023. – Текст : электронный // НЭБ eLIBRARY.
37. Повышение энергоэффективности асинхронного тягового электропривода локомотивов / Г. А. Федяева, Ю. М. Иньков, А. Г. Надточей, Д. В. Конохов // Электротехника. – 2022. – № 9. – С. 61-66 // НЭБ eLIBRARY.
38. Повышение энергоэффективности тяговых электроприводов с асинхронными двигателями и системой векторного управления / Ю. М. Иньков, А. С. Космодамианский, А. А. Пугачев, С. В. Морозов. – Текст : электронный // Электротехника. – 2021. – № 9. – С. 10-15// НЭБ eLIBRARY.
39. Повышение эффективности электропривода электровоза с управляемым преобразователем возбуждения тяговых двигателей / Н. Л. Михальчук, Ю. И. Попов, А. Н. Савоськин [и др.]. – Текст : электронный // Бюллетень результатов научных исследований. – 2023. – № 2. – С. 104-114 // НЭБ eLIBRARY.
40. Попов С. А. Разработка конструкции самотормозящегося асинхронного электропривода повышенной эффективности / С. А. Попов, Д. О. Умрихин. – Текст : электронный // Молодежная наука : сб. науч. ст. Общеунив. студенч. науч. конф. (СНК-2020). – Краснодар : КубГТУ, 2021. – С. 16-22 // НЭБ eLIBRARY.
41. Потапенко А. О. Способ диагностики повреждения короткозамкнутой обмотки ротора асинхронного двигателя в режиме выбега / А. О. Потапенко, А. О. Юсупова, С. И. Латыпов. – Текст : электронный // Вестник Южно-Уральского государственного университета. Сер. Энергетика. – 2022. – Т. 22. – № 1. – С. 62-70 // НЭБ eLIBRARY.
42. Развитие классификации механической части тяговых приводов железнодорожных локомотивов / А. С. Космодамианский [и др.]. – Текст : электронный // Наука и техника транспорта. – 2021. – № 2. – С. 63-69 // НЭБ eLIBRARY.
43. Расулбекова Я. В. Основные составляющие системы управления асинхронным тяговым двигателем / Я. В. Расулбекова. – Текст : электронный // Наука в ХХI веке: инновационный потенциал развития : сб. науч. ст. V Междунар. науч.-практ. конф. / отв. ред. А. Р. Халиков. – Уфа : Вестник науки, 2021. – С. 87-92 // НЭБ eLIBRARY.
44. Роль использования асинхронных электродвигателей в энергосистеме / А. Н. Горлов [и др.]. – Текст : электронный // Электроэнергетическая отрасль: современные тенденции развития и практические разработки : сб. науч. ст. II Междунар. науч.-практ. конф. – Курск : ЮЗГУ, 2021. – С. 107-110 // НЭБ eLIBRARY.
45. Рыбаков Н. А. Применение тягового электропривода и электромеханической трансмиссии на тракторах / Н. А. Рыбаков, В. В. Воробьев. – Текст : электронный // Теория и практика приоритетных научных исследований : сб. науч. тр. XII Междунар. науч.-практ. конф. – Смоленск : Наукосфера, 2020. – С. 26-29 // НЭБ eLIBRARY.
46. Савко Н. О. Тяговый электропривод транспортного средства на основе асинхронного двигателя / Н. О. Савко. – Текст : электронный // Электроэнергетика и электротехника : материалы 78-й науч.-техн. конф. студентов и аспирантов. – Минск : БНТУ, 2022. – С. 108-115 // НЭБ eLIBRARY.
47. Сафин А. Р. Тяговые электродвигатели для электромобилей, не содержащие редкоземельные элементы / А. Р. Сафин, K. B. Ranjan. – Текст : электронный // Вестник Казанского государственного энергетического университета. – 2021. – Т. 13. – № 1 (49). – С. 16-36 // НЭБ eLIBRARY.
48. Симаков Г. М. Специальные разделы теории электропривода : учеб. пособие / Г. М. Симаков, Ю. П. Филюшов. – Новосибирск : НГТУ, 2020. – 124 с. – Текст : электронный // ЭБС Лань.
49. Синтез оптимального управления тяговым электроприводом на базе асинхронного двигателя с учетом магнитного насыщения и потерь в стали / И. О. Журов, С. В. Байда, С. Н. Флоренцев, П. И. Розкаряка. – Текст : электронный // Электричество. – 2023. – № 3. – С. 71-79 // НЭБ eLIBRARY.
50. Сравнительная характеристика электроприводов с системой векторного управления асинхронным двигателем / Ю. М. Иньков, А. С. Космодамианский, А. А. Пугачев [и др.]. – Текст : электронный // Электротехника. – 2022. – № 9. – С. 20-26 // НЭБ eLIBRARY.
51. Стасенко И. С. Методика проектирования тягового электродвигателя для транспорта / И. С. Стасенко, Н. В. Герасименко, В. С. Савицкий. – Текст : электронный // Механика машин, механизмов и материалов. – 2022. – № 1(58). – С. 24-30 // НЭБ eLIBRARY.
52. Терехин В. Б. Разработка моделей элементов и систем автоматизированного электропривода в среде МatLab R2017b : учеб.-метод. пособие / В. Б. Терехин. – Томск : ТПУ, 2021. – 515 с. –Текст : электронный // ЭБС Лань.
53. Тодарев В. В. Асинхронный электропривод / В. В. Тодарев, В. А. Савельев, И. Н. Бураченок. – Текст : электронный // Современные проблемы машиноведения : сб. науч. тр. : в 2 ч., Ч. 1 / под ред. А. А. Бойко. – Гомель : ГГТУ имени П. О. Сухого, 2023. – С. 163-166 // НЭБ eLIBRARY.
54. Фролов Ю. М. Электрический привод: краткий курс : учебник для вузов / Ю. М. Фролов, В. П. Шелякин ; под ред. Ю. М. Фролова. – М. : Юрайт, 2021. – 253 с. – Текст : электронный // ЭБС Юрайт.
55. Хайченко И. А. Расширение функциональных возможностей статических преобразователей для асинхронных электроприводов / И. А. Хайченко, В. В. Бабенко, Ю. В. Нефедов. – Текст : электронный // Вестник Воронежского государственного технического университета. – 2020. – Т. 16. – № 4. – С. 25-30 // НЭБ eLIBRARY.
56. Харисов И. Р. Законы и способы управления тяговым усилием электроприводов магистрального электровоза / И. Р. Харисов, А. Л. Карякин. – Текст : электронный // Электротехнические системы и комплексы. – 2022. – № 4(57). – С. 60-68 // НЭБ eLIBRARY.
57. Харламов В. В. Расчет электропривода технологических установок : практикум к изучению дисциплин «Основы электропривода технологических установок», «Основы электрического привода», «Электропривод» : учеб. пособие / В. В. Харламов, Ю. В. Москалев, Д. И. Попов. – Омск : ОмГУПС, 2020. – 38 с. – Текст : электронный // ЭБС Лань.
58. Хлопенко Н. Я. Расчет и проектирование робастного регулятора скорости системы частотного управления асинхронного электропривода / Н. Я. Хлопенко. – Текст : электронный // Электротехника и электромеханика. – 2020. – № 3. – С. 31-36 // НЭБ eLIBRARY.
59. Чавычалов М.В. Тяговый электрический привод высокоскоростного наземного транспорта : учебное пособие / М. В. Чавычалов, А. В. Шевкунова. – Ростов-на-Дону : РГУПС, 2021. – 115 с. –Текст : электронный // ЭБС УМЦ ЖДТ.
60. Шичков Л. П. Основы электрического привода : учебник и практикум для вузов / Л. П. Шичков. – М. : Юрайт, 2023. – 193 с. – Текст : электронный // ЭБС Юрайт.
61. Шичков Л. П. Электрический привод : учебник и практикум для вузов / Л. П. Шичков. – М. : Юрайт, 2023. – 326 с. – Текст : электронный // ЭБС Юрайт.
62. Шлендов И. А. Удельные затраты энергии поездов с асинхронным электроприводом / И. А. Шлендов. – Текст : электронный // Бюллетень результатов научных исследований. – 2022. – № 1. – С. 118-128. // НЭБ eLIBRARY.
63. Электропривод оборудования электрических станций и подстанций : учеб. пособие / И. Р. Абдулвелеев, О. И. Петухова, Г. П. Корнилов [и др.]. – Магнитогорск : МГТУ им. Г.И. Носова, 2020 – Ч. 1 – 2020. – 114 с. – Текст : электронный // ЭБС Лань.
64. 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, 2021. – 184 с. – Текст : электронный // ЭБС Юрайт.
65. 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.
66. Энергоэффективность асинхронного двигателя в качестве тягового электропривода для электротранспорта / И. А. Куликов. – Текст : электронный // Труды НАМИ. – 2020. – № 2 (281). – С. 35-43 // НЭБ eLIBRARY.