**Расчет вентильно-индукторного электродвигателя гидростанции вагонного замедлителя. Расчет вентильно-индукторного кранового электродвигателя**

1. Автоматизированный электропривод типовых производственных механизмов и технологических комплексов : учебю пособие / сост. С. В. Петухов, М. В. Кришьянис. – Архангельск : САФУ, 2020. – 105 с. – Текст : электронный // ЭБС Лань.
2. 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.
3. Алиев И. И. Электротехника и электрооборудование: базовые основы : учеб. пособие для вузов / И. И. Алиев. – М. : Юрайт, 2023. – 291 с. – Текст : электронный // ЭБС Юрайт.Амангалиев Е. З. Вентильно-индукторный двигатель и его особенности / Е. З. Амангалиев, У. К. Тлеугали. – Текст : электронный // Архивариус. – 2020. – № 5 (50). – С. 28-32 // НЭБ eLIBRARY.
4. Антипов В. Н. Моделирование режимов тягового вентильно-индукторного электропривода троллейбуса / В. Н. Антипов, А. Д. Грозов, А. В. Иванова. – Текст : электронный // Электричество. – 2022. – № 2. – С. 47-55 // НЭБ eLIBRARY.
5. Антипов В. Н. Процессы теплообмена и температурные поля вентильно-индукторных двигателей различных магнитных топологий / В. Н. Антипов, А. Д. Грозов, А. В. Иванова. – Текст : электронный // Энерго- и ресурсосбережение - XXI век : материалы XX Междунар. науч.-практ. конф. – Орел : ОГУ им. И.С. Тургенева, 2022. – С. 45-53 // НЭБ eLIBRARY.
6. Астапенко Э. С. Электрическое и электромеханическое оборудование : учебное пособие / Э. С. Астапенко. – Томск : ТГАСУ, 2020. – 96 с. – Текст : электронный // ЭБС Лань.
7. Беляев М. А. Способ двухзонного регулирования скорости вентильного двигателя / М. А. Беляев, А. В. Прилуцкий, С. В. Таленфельд. – Текст : электронный // Вестник Иркутского государственного технического университета. – 2020. – Т. 24. – № 3 (152). – С. 484-497 // НЭБ eLIBRARY.
8. Вигриянов П. Г. Определение периода повторяемости электромагнитных процессов в аварийных режимах работы многофазных вентильных двигателей малой мощности / П. Г. Вигриянов. – Текст : электронный // Электричество. 2021. – № 5. – С. 44-50 // НЭБ eLIBRARY.
9. Ворон О. А. Актуализация технических решений для изотермического подвижного состава при перевозках скоропортящихся грузов / О. А. Ворон. – Текст : электронный // Вестник Ростовского государственного университета путей сообщения. – 2020. – № 1 (77). – С. 56-65 // НЭБ eLIBRARY.
10. Ворон О. А. Совершенствование системы электроснабжения изотермического подвижного состава / О. А. Ворон, М. М. Туляганов, А. Д. Петрушин. – Текст : электронный // Труды Ростовского государственного университета путей сообщения. – 2020. – № 4 (53). – С. 28-32 // НЭБ eLIBRARY.
11. Воронин С. Г. Модель вентильного индукторного генератора с конденсаторным возбуждением / С. Г. Воронин, А. Д. Чернышев // Электротехнические системы и комплексы. – 2020. – № 1 (46). – С. 4-12 // НЭБ eLIBRARY.
12. Гунин Д. В. Разработка и исследование системы управления вентильно - индукторным двигателем / Д. В. Гунин, В. В. Королев, Ю. А. Гапченко. – Текст : электронный // Наука настоящего и будущего. – 2021. – Т. 2. – С. 208-211 // НЭБ eLIBRARY.
13. Евтифеев Г. С. Исследование электропроводной системы с перспективным двигателем / Г. С. Евтифеев, В. О. Балашов. – Текст : электронный // Наука настоящего и будущего. – 2021. – Т. 2. – С. 212-215 // НЭБ eLIBRARY.
14. Егоров И. Н. О применении и структурах систем управления вентильно-индукторных электроприводов технологических машин и оборудования текстильной промышленности / И. Н. Егоров, В. А. Шабаев, И. С. Ползунов. – Текст : электронный // Известия высших учебных заведений. Технология текстильной промышленности. – 2021. – № 2(392). – С. 104-108 // НЭБ eLIBRARY.
15. Изучение и оценка эффективности применения электродвигателей на приводах насосов и вентиляторов / Н. П. Коровкина, Н. Н. Пустовалова, В. П. Кобринец, А. Н. Горлов. – Текст : электронный // Электроэнергетическая отрасль: современные тенденции развития и практические разработки : сб. науч. ст. II Междунар. науч.-практ. конф. – Курск : ЮЗГУ, 2021. – С. 6-10 // НЭБ eLIBRARY.
16. Кашуба А. В. Конструктивные изменения ротора вентильно-индукторного двигателя для снижения пульсаций электромагнитного момента / А. В. Кашуба, А. В. Шевкунова. – Текст : электронный // Автоматизированные системы управления и информационные технологии : материалы Всерос. науч.-техн. конф. : в 2 т. Т. 2. – Пермь : ПНИПУ, 2020. – С. 9-14 // НЭБ eLIBRARY.
17. Кобринец В. П. Расчет эффективности использования электродвигателей на приводах насосов и вентиляторов / В. П. Кобринец. – Текст : электронный // Энергетическая безопасность : сб. науч. ст. III Междунар. конгресса : в 2 т. Т. 2. – Курск : ЮЗГУ, 2020. С. 254-259 // НЭБ eLIBRARY.
18. Ковкин А. Н. Инверторы как средство безопасного управления двигателями стрелочных электроприводов / А. Н. Ковкин. – Текст : электронный // Автоматика на транспорте. – 2020. – Т. 6. – № 2. – С. 121-133 // НЭБ eLIBRARY.
19. Копылов И. П. Электрические машины : в 2 т. Т. 2 : учебник для вузов / И. П. Копылов. – М. : Юрайт, 2021. – 407 с. – Текст : электронный // ЭБС Юрайт.
20. Коровкина Н. П. Изучение и оценка эффективности применения электродвигателей на приводах насосов и вентиляторов / Н. П. Коровкина [и др.]. – Текст : электронный // Электроэнергетическая отрасль: современные тенденции развития и практические разработки : сб. науч. ст. II Междунар. науч.-практ. конф. / отв. ред. А. В. Филонович. – Курск : ЮЗГУ, 2021. – С. 6-10 // НЭБ eLIBRARY.
21. Красовский А. Б. Особенности режима ослабления поля в вентильно-индукторной электрической машине / А. Б. Красовский, Е. С. Восторгина. – Текст : электронный // Электричество. – 2022. – № 12. – С. 36-47 // НЭБ eLIBRARY.
22. 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.
23. Мещеряков В. Н. Минимизация пульсаций крутящего момента в вентильно-индукторном приводе / В. Н. Мещеряков, А. С. Марков. – Текст : электронный // Булатовские чтения. – 2021. – Т. 2. – С. 178-181 // НЭБ eLIBRARY.
24. Мирошниченко Е. Е. Анализ сил одностороннего магнитного притяжения, возникающих при неравномерном воздушном зазоре вентильно-индукторной электрической машины / Е. Е. Мирошниченко. – Текст : электронный // Актуальные проблемы общества, экономики и права в контексте глобальных вызовов : сб. ст. XIII Междунар. науч.-практ. конф. – СПб. : Печатный цех, 2022. – С. 153-158 // НЭБ eLIBRARY.
25. Мирошниченко Е. Е. Повышение надежности подшипникового узла тягового двигателя вентильно-индукторного типа для транспортных систем / Е. Е. Мирошниченко. – Текст : электронный // Chronos. – 2021. – Т. 6. – № 4(54). – С. 29-32 // НЭБ eLIBRARY.
26. Мирошниченко Е. Е. Повышение надежности тягового вентильно-индукторного двигателя для перспективного подвижного состава / Е. Е. Мирошниченко. – Текст : электронный // Инновационная наука. – 2020. – № 11. – С. 44-46 // НЭБ eLIBRARY.
27. Мирошниченко Е. Е. Тяговый вентильно-индукторный двигатель с улучшенными показателями надежности подшипниковых узлов для электрического подвижного состава / Е. Е. Мирошниченко. – Текст : электронный // Транспортные системы и технологии. – 2021. – Т. 7. – № 2. – С. 97-105 // НЭБ eLIBRARY.
28. Моделирование вентильно-индукторных двигателей с сокращенным объемом начальной информации / М. В. Чавычалов [и др.]. – Текст : электронный // Труды Ростовского государственного университета путей сообщения. – 2020. – № 1 (50). – С. 114-116 // НЭБ eLIBRARY.
29. Однокопылов Г. И. Алгоритмы бездатчикового отказоустойчивого управления вентильно-индукторным электродвигателем насоса для добычи нефти / Г. И. Однокопылов, И. А. Розаев. – Текст : электронный // Известия Томского политехнического университета. Инжиниринг георесурсов. – 2020. – Т. 331. – № 5. – С. 208-218 // НЭБ eLIBRARY.
30. Пат. 199690 Российская Федерация, U1. Вентильный электродвигатель / А. А. Афанасьев, А. Н. Матюнин ; заявитель и патентообладатель АО «Чебоксарский электроаппаратный завод» ; ООО «Априорные решения машин». – № 2020122076 ; заявл. 29.06.2020 ; опубл. 15.09.2020. – Текст : электронный // НЭБ eLIBRARY.
31. Пат. 205579 Российская Федерация, U1. Ротор вентильно-индукторного двигателя / В. П. Чукреев ; заявитель и патентообладатель Чукреев Вячеслав Авазович. – № 2020136446 ; заявл. 24.12.2019 ; опубл. 21.07.2021. – Текст : электронный // НЭБ eLIBRARY.
32. Патент 2782339 Российская Федерация, C1, МПК H02K 9/19, H02K 5/20, H02K 19/10. Вентильно-индукторный двигатель / В. А. Чукреев ; заявитель и патентообладатель ЧУКРЕЕВ ВЯЧЕСЛАВ АВАЗОВИЧ. – № 2022113593 ; заявл. 20.05.2022 ; опубл. 26.10.2022. – Текст : электронный // НЭБ eLIBRARY.
33. Петрушин А. Д. Повышение надежности изоляции обмоток тяговых вентильно-индукторных двигателей / А. Д. Петрушин, Д. А. Пигалев. – Текст : электронный // Труды Ростовского государственного университета путей сообщения. – 2021. – № 4(57). – С. 73-78 // НЭБ eLIBRARY.
34. Применение специализированного программного обеспечения для расчета распределения магнитного поля в витках обмотки статора вентильно-индукторных электродвигателей / В. В. Сироткин, Д. А. Пигалев, И. В. Больших, С. С. Черняев. – Текст : электронный // Инновационные транспортные системы и технологии. – 2022. – Т. 8. – № 4. – С. 58-73 // НЭБ eLIBRARY.
35. Проектирование электропривода постоянного тока с цифровой системой управления : учеб. пособие / М. А. Авербух, А. Н. Семернин, А. С. Солдатенков, Г. А. Фальков. – Белгород : БГТУ им. В.Г. Шухова, 2021. – 118 с. – Текст : электронный // ЭБС Лань.
36. Разработка математической модели вентильно-индукторного двигателя с самовозбуждением / К. О. Савин, А. А. Чепига, Е. Е. Корытченкова, В. И. Калашников. – Текст : электронный // Инновационные перспективы Донбасса : материалы 7-й Междунар. науч.-практ. конф. – Донецк : ДонНТУ, 2021. – С. 163-167 // НЭБ eLIBRARY.
37. Смирнов А. Ю. Проектирование индукторного двигателя с самовозбуждением для шагового привода регулирующего органа / А. Ю. Смирнов, Д. А. Кудряшов, Т. Н. Уснунц-Кригер. – Текст : электронный // Интеллектуальная электротехника. – 2022. – № 1(17). – С. 4-15 // НЭБ eLIBRARY.
38. Токешев Д. К. Построение модели вентильно-индукторного двигателя для элеткропривода насосного агрегата / Д. К. Токешев, Р. Р. Шарипов. – Текст : электронный // Инновационное развитие наукоемких технологий и интеллектуальных систем : сборник науч. ст. III Междунар. науч.-практ. конф. – Петрозаводск : Новая Наука, 2020. – С. 67-71 // НЭБ eLIBRARY.
39. Хватов О. С. Дизель-генераторная электростанция с вентильным генератором по схеме машины двойного питания / О. С. Хватов, И. А. Тарпанов, Д. С. Кобяков. – Текст : электронный // Вестник Астраханского государственного технического университета. Сер. Морская техника и технология. – 2020. – № 3. – С. 82-90 // НЭБ eLIBRARY.
40. Чавычалов М. В. Тяговый электрический привод высокоскоростного наземного транспорта : учебное пособие / М. В. Чавычалов. – Ростов-на-Дону : РГУПС, 2021. – 115 с. – Текст : электронный // ЭБС Лань.
41. Шевкунова А. В. Определение оптимальных размеров зубцовой зоны тягового вентильно-индукторного электродвигателя / А. В. Шевкунова, М. В. Чавычалов, Н. М. Яицкова. – Текст : электронный // Известия Тульского государственного университета. Технические науки. – 2022. – № 2. – С. 568-573 // НЭБ eLIBRARY.
42. Шевкунова А. В. Усовершенствование алгоритма проектирования вентильно-индукторных машин / А. В. Шевкунова, А. В. Кашуба. – Текст : электронный // Вестник Чувашского университета. – 2021. – № 3. – С. 140-155 // НЭБ eLIBRARY.
43. Шерзод К. И. Имитационная модель асинхронно-вентильного каскада с подчиненным регулированием в среде / К. И. Шерзод, С. В. Стельмащук. – Текст : электронный // Молодежь и наука: актуальные проблемы фундаментальных и прикладных исследований : материалы III Всерос. нац. науч. конф. студентов, аспирантов и молодых ученых : в 3 ч., Ч. 1. –Комсомольск-на-Амуре : КнАГУ, 2020. – С. 362-364 // НЭБ eLIBRARY.
44. Шестаков А. В. Математическая теория электрических машин. Курс лекций : учебное пособие / А. В. Шестаков. – Киров : ВятГУ, 2020. – 216 с. – Текст : электронный // ЭБС Лань.
45. Щербакова О. В. Конструкция и эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов : учебник / О. В. Щербакова, В. А. Шарутина, Л. В. Пахомова. – Новосибирск : СГУВТ, 2021 – Ч. 1 – 2021. – 370 с. – Текст : электронный // ЭБС Лань.