**Расчет преобразователя для ветрогенерирующей установки мощностью 2 МВт**

1. Алиев И. И. Электротехника и электрооборудование: базовые основы : учебное пособие для вузов / И. И. Алиев. – М. : Юрайт, 2023. – 291 с. – Текст : электронный // ЭБС Юрайт.
2. Антипов В. Н. Выбор конструкции электрического ветрогенератора мегаваттного диапазона мощности / В. Н. Антипов, А. Д. Грозов, А. В. Иванова. – Текст : электронный // Электричество. – 2020. – № 4. – С. 56-63 // НЭБ eLIBRARY.
3. Антипов В. Н. Применение сосредоточенных обмоток для мощных синхронных ветрогенераторов / В. Н. Антипов, А. Д. Грозов, А. В. Иванова. – Текст : электронный // Электричество. – 2021. – № 4. – С. 50-57 // НЭБ eLIBRARY.
4. Ачитаев А. А. Управление ветроэнергетической установкой с синхронным генератором на постоянных магнитах и магнитным вариатором / А. А. Ачитаев, К. А. Бархатов, С. Н. Удалов. – Текст : электронный // Журнал Сибирского федерального университета. Сер. Техника и технологии. – 2021. – Т. 14. – № 1. – С. 72-96 // НЭБ eLIBRARY.
5. Бугулов В. С. Преобразователь электрической энергии для ветрогенератора / В. С. Бугулов, А. М. Кабышев. – Текст : электронный // Актуальные проблемы электроники, фотоники и инновационных систем : Всерос. (нац.) науч.-практ. конф. – Владикавказ : СКГМИ (ГТУ), 2022. – С. 11-14 // НЭБ eLIBRARY.
6. Валиуллин К. Р. Введение в электроэнергетику : учеб. пособие / К. Р. Валиуллин, А. Д. Чернова. – Оренбург : ОГУ, 2020. – 115 с. – Текст : электронный // ЭБС Лань.
7. Валиуллин К. Р. Введение в электроэнергетику : учеб. пособие / К. Р. Валиуллин, А. Д. Чернова. – Оренбург : ОГУ, 2020. – 115 с. – Текст : электронный // ЭБС Лань.
8. Гаджибалаев Н. М. Энергетические показатели и особенности двухгенераторных ветроэлектрических установок / Н. М. Гаджибалаев. – Текст : электронный // Современные инновации в технике и производстве : сб. науч. ст. I Междунар. науч.-практ. конф. – Псков : ПсковГУ, 2021. – С. 64-68 // НЭБ eLIBRARY.
9. Гаирбекова А. Р. Особенности эксплуатации ветроэнергетических установок / А. Р. Гаирбекова. – Текст : электронный // Тинчуринские чтения - 2021 «Энергетика и цифровая трансформация» : материалы Междунар. молодежной науч. конф. : в 3 т. Т. 1. Электроэнергетика и электроника / гл. ред. Э. Ю. Абдуллазянов. – Казань : Астор и Я, 2021. – С. 440-442 // НЭБ eLIBRARY.
10. Гибрид Солнца и ветра: комбинированная установка для городских условий. – Текст : электронный // Автоматизация и IT в энергетике. – 2022. – № 12(161). – С. 60 // НЭБ eLIBRARY.
11. Грызлов А. А. Новые подходы к разработке электрических машин для современных регулируемых электроприводов переменного тока / А. А. Грызлов, А. В. Курнаев, М. А. Григорьев. – Текст : электронный // Электротехника. – 2020. – № 7. – С. 46-51 // НЭБ eLIBRARY.
12. Губаев И. Н. Подключение ветроустановок к электрическим сетям / И. Н. Губаев. – Текст : электронный // Будущее науки -2021 : сб. науч. ст. 9-й Междунар. молодежной науч. 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. 40-43 // НЭБ eLIBRARY.
13. Доплеровский скаттерометр трехсантиметрового диапазона с полным поляризационным зондированием / Э. М. Зуйкова, Г. А. Байдаков, Ю. А. Титченко, М. Б. Салин. – Текст : электронный // Журнал радиоэлектроники. – 2021. – № 2. – С. 1-22 // НЭБ eLIBRARY.
14. Елаев М. В. Проблема подсинхронного резонанса в ветроэнергетических установках и системах / М. В. Елаев, А. И. Хальясмаа, В. О. Самойленко. – Текст : электронный // Вестник Казанского государственного энергетического университета. – 2020. – Т. 12. – № 3 (47). – С. 57-71 // НЭБ eLIBRARY.
15. Ильичев В. Ю. Оптимизационные задачи энергетики : учеб. пособие для вузов / В. Ю. Ильичев. – М. : Юрайт, 2023. – 159 с. – Текст : электронный // ЭБС Юрайт.
16. Имитационная модель комбинированной электростанции на основе матричного преобразователя частоты / Д. М. Кочеганов, А. В. Серебряков, А. Б. Дарьенков, А. С. Стеклов. – Текст : электронный // Сборник трудов XI Международной (XXII Всероссийской) конференции по автоматизированному электроприводу АЭП 2020. – СПб. : Университет ИТМО, 2021. – С. 87-94 // НЭБ eLIBRARY.
17. Интеллектуальные способы увеличения эффективности фотоэлектрических и ветровых электростанций / Ю. А. Майорова [и др.]. – Текст : электронный // Энергетические установки и технологии. – 2020. – Т. 6. – № 3. – С. 50-59 // НЭБ eLIBRARY.
18. Котов А. А. Разработка математической модели асинхронизированного синхронного ветрогенератора для задачи оптимизации основных геометрических размеров на основе обобщенных переменных / А. А. Котов, Н. И. Неустроев, И. А. Чуйдук. – Текст : электронный // Вестник Пермского национального исследовательского политехнического университета. Электротехника, информационные технологии, системы управления. – 2020. – № 33. – С. 78-98 // НЭБ eLIBRARY.
19. Кочеганов Д. М. Имитационная модель солнечно-ветряной электростанции с нейро-нечеткой системой прогнозирования технического состояния / Д. М. Кочеганов, А. В. Серебряков, А. С. Стеклов. – Текст : электронный // Электротехнические системы и комплексы. – 2021. – № 2(51). – С. 68-75 // НЭБ eLIBRARY.
20. Куксевич В. Ф. Автоматизация ветроэнергетической установки / В. Ф. Куксевич, А. С. Соколова. – Текст : электронный // Современные тенденции и инновации в науке и производстве : сб. ст. ХII Междунар. науч.-практ. конф. Междуреченск, 26 апреля 2023 года / отв. ред. Т. Н. Гвоздкова. – Междуреченск : КузГТУ, 2023. – С. 529.1-529.5 // НЭБ eLIBRARY.
21. Многоагрегатная ветроэнергетическая установка для районов с низким ветровым потенциалом / С. С Доржиев [и др.]. – Текст : электронный // Агротехника и энергообеспечение. – 2021. – № 2 (31). – С. 45-52 // НЭБ eLIBRARY.
22. Моделирование и управление системой ветроэнергетики, связанной с сетью с использованием синхронного генератора с постоянными магнитами (СГПМ) / Л. М. Абдали, Ф. М. Аль-Руфаи, Х. А. Исса, Б. А. Якимович. – Текст : электронный // Актуальные проблемы электроэнергетики : сб. науч.-техн. ст. конф. – Нижний Новгород : НГТУ им. Р.Е. Алексеева, 2021. – С. 299-308 // НЭБ eLIBRARY.
23. Модель ветрогенераторной установки / Я. М. Кашин [и др.]. – Текст : электронный // Вестник Адыгейского государственного университета. Сер. 4, Естественно-математические и технические науки. – 2020. – № 3 (266). – С. 26-33 // НЭБ eLIBRARY.
24. Мохими М. Исследование эффективных параметров ветрогенератора горлова с вертикальной осью / М. Мохими, Х. Мотауэй. – Текст : электронный // Известия Российской академии наук. Механика жидкости и газа. –2020. –№ 3. – С. 59-79 // НЭБ eLIBRARY.
25. Некоторые подходы к расчету, конструированию и изготовлению ветрогенераторов с различной магнитной системой / А. М. Олейников, В. Л. Червинский, Б. А. Якимович, Э. Р. Эктор. – Текст : электронный // Энергетические установки и технологии. – 2023. – Т. 9, № 2. – С. 79-86 // НЭБ eLIBRARY.
26. Обзор гибридных фотоэлектрических и ветровых энергетических систем / Ю. А. Майорова [и др.]. – Текст : электронный // Энергетические установки и технологии. – 2020. – Т. 6. – № 3. – С. 40-49 // НЭБ eLIBRARY.
27. Обзор и оценка конструктивных схем ветродизельэлектрических установок / В. Г. Петько, И. А. Рахимжанова, М. Б. Фомин [и др.]. – Текст : электронный // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. – 2022. – № 1(93). – С. 135-141 // НЭБ eLIBRARY.
28. Осипчук А. В. Особенности проектирования ВЭС на Кольском полуострове / А. В. Осипчук. – Текст : электронный // Неделя науки ИСИ : материалы Всерос. конф. : в 3 ч., Ч. 1 / отв. ред. Н. Д. Беляев, В. В. Елистратов. – СПб. : СПбПУ, 2021. – С. 429-432 // НЭБ eLIBRARY.
29. Патент 204426 Российская Федерация, U1. Ветроэнергетическая установка / Н. Ю. Мошонкин ; заявитель и патентообладатель Мошонкин Никита Юрьевич. – № 2021105489 ; заявл. 03.03.2021 ; опубл. 24.05.2021. – Текст : электронный // НЭБ eLIBRARY.
30. Патент 206271 Российская Федерация, U1, МПК H02S 10/12, F03D 3/00, F03G 6/04. Гибридный ветро-солнечный генератор / В. В. Бурим ; заявитель и патентообладатель ООО «ПРОМЕТЕЙ». – № 2021110074 ; заявл. 12.04.2021 ; опубл. 02.09.2021. – Текст : электронный // НЭБ eLIBRARY.
31. Патент № 2804744 Российская Федерация, C1, МПК F03D 5/00, B64B 1/50, B63J 3/00. Ветроэнергетическая установка / Э. Ш. Исламгазиева, Р. И. Шаяхмедов ; заявитель и патентообладатель : ГАОУ ВО АГАСУ – № 2022134484 ; заявл. 26.12.2022 ; опубл. 04.10.2023. – Текст : электронный // НЭБ eLIBRARY.
32. Петушков М. Ю. Автономные инверторы : учеб. пособие для вузов / М. Ю. Петушков. – М. : Юрайт, 2023. – 125 с. – Текст : электронный // ЭБС Юрайт.
33. Петушков М. Ю. Преобразователи постоянного напряжения : учеб. пособие для вузов / М. Ю. Петушков. – М. : Юрайт, 2023. – 179 с. – Текст : электронный // ЭБС Юрайт.
34. Повышение эффективности ветровой электростанции в Пензенской области / С. В. Голобоков, К. А. Душутин, Д. А. Буйнов, А. В. Клейменов. – Текст : электронный // Актуальные проблемы электроэнергетики : сб. науч.-техн. ст. IX Всерос. (XLII Регион.) науч.-техн. конф. – Нижний Новгород : НГТУ им. Р. Е. Алексеева, 2023. – С. 369-374 // НЭБ eLIBRARY.
35. Попов С. А. Расчет магнитной цепи гибридного ветро-солнечного генератора / С. А. Попов, М. А. Асташов, А. В. Радивоевич. – Текст : электронный // Электронный сетевой политематический журнал «Научные труды КубГТУ». – 2022. – № 2. – С. 10-17 // НЭБ eLIBRARY.
36. Прокудин А. О. Система электроснабжения децентрализованной базовой станции мобильной связи с применением фото-дизельных и ветро-дизельных генераторов / А. О. Прокудин, К. С. Маврина, М. С. Гарафутдинова. – Текст : электронный // Инновации. Наука. Образование. – 2021. – № 31. – С. 230-238 // НЭБ eLIBRARY.
37. Разработка системы управления 3-уровневого преобразователя для ветрогенераторных установок с переменной частотой вращения / А. А. Чепига, Ю. Али, Е. О. Столяров [и др.]. – Текст : электронный // Энергосбережение – теория и практика : сб. тр. 11-й Всерос. конф. с Междунар. участием. – М. : РАДУГА, 2022. – С. 256-261 // НЭБ eLIBRARY.
38. Руденко Н. В. Выбор конструкции электрических генераторов для ветроэнергетических установок базовых станций сотовой связи / Н. В. Руденко, А. А. Артюхов, Н. И. Серьянов. – Текст : электронный // Труды Северо-Кавказского филиала Московского технического университета связи и информатики. – 2020. – № 1. – С. 154-161 // НЭБ eLIBRARY.
39. Рытова Е. В. Проблемы и перспективы развития ветроэнергетики в условиях Крайнего Севера России / Е. В. Рытова, И. В. Ульянова. – Текст : электронный // Кластеризация цифровой экономики: Глобальные вызовы : сб. тр. Нац. науч.-практ. конф. с зарубежным участием : в 2 т. Т. 1. / под ред. Д. Г. Родионова, А. В. Бабкина. – СПб : ПОЛИТЕХ-ПРЕСС, 2020. – С. 167-176 // НЭБ eLIBRARY.
40. Сажнев А. М. Электропреобразовательные устройства радиоэлектронных средств : учеб. пособие для вузов / А. М. Сажнев, Л. Г. Рогулина. – М. : Юрайт, 2023. – 204 с. – Текст : электронный // ЭБС Юрайт.
41. Семенова Н. Г. Разработка нечеткого регулятора определения режима работы ветро-дизельного комплекса / Н. Г. Семенова, М. М. Абдрашитов. – Текст : электронный // Энигма. – 2021. – № 30. – С. 163-172 // НЭБ eLIBRARY.
42. Симонов А. В. Способы обеспечения устойчивой работы ветроэнергетических установок ветровых электростанций в составе отечественных распределительных электрических сетей / А. В. Симонов, П. В. Илюшин. – Текст : электронный // Электроэнергия. Передача и распределение. – 2022. – № 3(72). – С. 60-70 // НЭБ eLIBRARY.
43. Соболь А. Н. Анализ неисправностей автономных асинхронных генераторов гибридных ветро-солнечных электростанций / А. Н. Соболь, А. А. Андреева. – Текст : электронный // Тенденции развития науки и образования. – 2020. – № 67-2. – С. 140-146 // НЭБ eLIBRARY.
44. Соболь А. Н. Анализ существующих устройств диагностики и защиты автономных асинхронных генераторов гибридных ветро-солнечных установок / А. Н. Соболь, А. А. Андреева. – Текст : электронный // Тенденции развития науки и образования. – 2021. – № 69-2. – С. 24-28 // НЭБ eLIBRARY.
45. Соболь А. Н. Возможности использования асинхронных генераторов в ветроэнергетических установках / А. Н. Соболь. – Текст : электронный // Год науки и технологий 2021 : сб. науч. ст. Всерос. науч.-практ. конф. / отв. ред. А. Г. Кощаев. – Краснодар : КубГАУ, 2021. – С. 159 // НЭБ eLIBRARY.
46. Соболь А. Н. Диагностика неисправностей обмотки статора асинхронных генераторов автономных ветро-солнечных электростанций / А. Н. Соболь, А. А. Андреева. – Текст : электронный // Sciences of Europe. – 2020. – № 60-1 (60). – С. 50-53 // НЭБ eLIBRARY.
47. Соболь А. Н. Неисправности асинхронных генераторов автономных ветро-солнечных электростанций / А. Н. Соболь, А. А. Андреева // Norwegian Journal of Development of the International Science. – 2021. – № 54-1. – С. 62-64 // НЭБ eLIBRARY.
48. Соболь А. Н. О проблемах эксплуатации автономных асинхронных генераторов гибридных ветро-солнечных электростанций / А. Н. Соболь, А. А. Андреева. – Текст : электронный // Colloquium-Journal. – 2021. – № 2-1(89). – С. 43-45 // НЭБ eLIBRARY.
49. Соболь А. Н. Области применения и возможность использования асинхронных генераторов в автономных ветроэнергетических установках / А. Н. Соболь, А. А. Андреева. – Текст : электронный // Тенденции развития науки и образования. – 2021. – № 70-2. – С. 93-96 // НЭБ eLIBRARY.
50. Соболь А. Н. Проблемы эксплуатации автономных гибридных ветро-солнечных электростанций на базе асинхронных генераторов / А. Н. Соболь, А. А. Андреева. – Текст : электронный // Заметки ученого. – 2021. – № 2. – С. 70-74 // НЭБ eLIBRARY.
51. Современные проблемы энергетики и экологии : материалы конференции / под ред. Ю. А. Омельчук. – Севастополь : СевГУ, 2021. – 244 с. – Текст : электронный // ЭБС Лань.
52. Сорокин В. Ю. Разработка схемы управления зарядкой аккумуляторов для ветро-солнечной электростанции / В. Ю. Сорокин, С. В. Вендин. – Текст : электронный // Агротехника и энергообеспечение. – 2021. – № 4(33). – С. 136-141 // НЭБ eLIBRARY.
53. Фролов И. В. Использование асинхронных генераторов в ветроэнергетических установках / И. В. Фролов. – Текст : электронный // Проблемы и перспективы развития электроэнергетики и электротехники: материалы II Всерос. науч.-практ. конф. : в 2 т. Т. 2 / гл. редактор Э. Ю. Абдуллазянов. – Казань : КГЭУ, 2020. – С. 417-422 // НЭБ eLIBRARY.
54. Фролов Ю. М. Электроснабжение промышленных предприятий : учеб. пособие для вузов / Ю. М. Фролов. – М. : Юрайт, 2023. – 351 с. – Текст : электронный // ЭБС Юрайт.
55. Шарафеддин К. Ф. Стационарная устойчивость синхронного генератора ветроэнергетической установки / К. Ф. Шарафеддин. – Текст : электронный // Промышленная энергетика. – 2021. – № 6. – С. 28-35 // НЭБ eLIBRARY.
56. Энергосберегающие технологии в электроэнергетике : учеб. пособие / Г. П. Корнилов, М. М. Лыгин, Р. А. Закирова, И. Р. Абдулвелеев. – Магнитогорск : МГТУ им. Г.И. Носова, 2020. – 104 с. – Текст : электронный // ЭБС Лань.