**Проектирование турбогенератора мощностью 160 МВт**

1. Akhmediev S. Dynamic Calculation of the Turbo Units' Frame Foundation Based on One-Dimensional Rod Model / S. Akhmediev, M. Bakirov, P. Bezkorovainyy. – Text : electronic // Труды университета. – 2022. – No. 1(86). – P. 160-165 // НЭБ eLIBRARY.
2. Alzakkar A. Estimation of load angle of synchronous turbo-generator model TGH-32 / A. Alzakkar, N. Mestnikov, Yu. Samofalov. – Text : electronic // Вестник Казанского государственного энергетического университета. – 2022. – Vol. 14, No. 2(54). – P. 40-47 // НЭБ eLIBRARY.
3. Андрющенко О. Г. Автоматизация технологического процесса охлаждения турбогенератора / О. Г. Андрющенко, Е. Л. Еремина. – Текст : электронный // Наука молодых – наука будущего : сб. ст. III Междунар. науч.-практ. конф. – Петрозаводск : Новая Наука, 2023. – Ч. 2. – С. 122-129 // НЭБ eLIBRARY.
4. Баклин В. С. Электрические машины. Расчет двухполюсных турбогенераторов. Практикум : учеб. пособие для вузов / В. С. Баклин. – М. : Юрайт, 2021. – 137 с. – Текст : электронный // ЭБС Юрайт.
5. Бугорский И. А. Преимущества современных турбогенераторов / И. А. Бугорский, Д. Н. Паньков, В. В. Лужецкий. – Текст : электронный // Проблемы и перспективы развития России: Молодежный взгляд в будущее : сб. науч. ст. 6-й Всерос. науч. конф. : в 3 т. Т. 3. – Курск : Университетская книга, 2023. – С. 467-469 // НЭБ eLIBRARY.
6. Быстрицкий Г. Ф. Общая энергетика. Основное оборудование : учебник для вузов / Г. Ф. Быстрицкий, Г. Г. Гасангаджиев, В. С. Кожиченков. – М. : Юрайт, 2023. – 416 с. – Текст : электронный // ЭБС Юрайт.
7. Вахнина В. В. Оценка симметричной перегрузки статора и ротора синхронного генератора при насыщении магнитной системы блочного трансформатора / В. В. Вахнина, А. А. Кувшинов, Р. Н. Пудовинников. – Текст : электронный // Фёдоровские чтения-2022 : сб. ст. LII Всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участием. – М. : МЭИ, 2022. – С. 154-159 // НЭБ eLIBRARY.
8. Венцерев М. С. Моделирование потерь в пазовой части стержня с транспозицией / М. С. Венцерев. – 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. 182-185 // НЭБ eLIBRARY.
9. Выговский А. В. Контроль и диагностика закупорки полых проводников стержней обмотки статора турбогенераторов типа ТВВ-1000-2У3 / А. В. Выговский, В. А. Мыстецкий. – Текст : электронный // Восточно-Европейский научный журнал. – 2021. – № 10-2 (74). – С. 53-58 // НЭБ eLIBRARY.
10. Гладышев В. Е. Осуществление защиты по вибрации турбогенератора / В. Е. Гладышев, А. В. Сдвижков. – Текст : электронный // Устойчивое развитие науки и образования. – 2021. – № 1 (52). – С. 89-91 // НЭБ eLIBRARY.
11. Готфрид Е. Д. Актуальность использования турбогенераторов / Е. Д. Готфрид. – Текст : электронный // Актуальные вопросы науки, нанотехнологий, производства : сб. науч. ст. Междунар. науч.-практ. конф. – Курск : ЮЗГУ, 2021. – С. 79-82 // НЭБ eLIBRARY.
12. Грабовский В. П. Крутильные колебания и повреждаемость валов роторов турбогенераторов, оснащенных автоматическими регуляторами возбуждения / В. П. Грабовский. – Текст : электронный // Известия высших учебных заведений. Электромеханика. – 2020. – Т. 63. – № 1. – С. 77-84 // НЭБ eLIBRARY.
13. Грабовский В. П. Крутильные колебания и повреждаемость валов роторов турбогенераторов, оснащенных автоматическими регуляторами возбуждения / В. П. Грабовский. – Текст : электронный // Известия высших учебных заведений. Электромеханика. – 2020. – Т. 63. – № 1. – С. 77-84 // НЭБ eLIBRARY.
14. Докалов Л. И. Конструкция, достоинства и недостатки криогенных турбогенераторов / Л. И. Докалов, А. Р. Алиев, Ю. В. Москалев. – Текст : электронный // Современные проблемы и перспективы развития науки, техники и образования : сб. ст. II Нац. науч.-практ. конф. / под ред. И. А. Долматовой. – Магнитогорск : МГТУ, 2022. – С. 211-213 // НЭБ eLIBRARY.
15. Доржиева Б. С. Главные турбогенераторы для судовых электроэнергетических систем / Б. С. Доржиева, В. Н. Железняк, А. Б. Раднаев. – Текст : электронный // Труды Крыловского государственного научного центра. – 2023. – № S1. – С. 118-123 // НЭБ eLIBRARY.
16. Жабалова Г. Г. Реконструкция турбины Джезказганской ТЭЦ, с целью увеличения мощности / Г. Г. Жабалова, О. Н. Онищенко, О. Н. Леликова. – Текст : электронный // Энергетика и энергосбережение: теория и практика : сб ст. V Всерос. науч.-практ. конф. / ред. И. А. Лобур И. А. – Кемерово : КузГТУ, 2020. – С. 108-1-108-5 // НЭБ eLIBRARY.
17. Железняк В. Н. Повышение мощности короткого замыкания ударных генераторов для обеспечения эксплуатационных режимов / В. Н. Железняк, Н. В. Коровкин. – Текст : электронный // Электричество. – 2022. – № 11. – С. 46-55 // НЭБ eLIBRARY.
18. Зубенко О. В. Модернизация системы управления тиристорного блока возбуждения турбогенератора / О. В. Зубенко, М. В. Годунов. – Текст : электронный // Сборник научных трудов кафедры автоматики и промышленной электроники / ФГБОУ ВО РГУ им. А. Н. Косыгина, институт дизайна. – М., 2021. – С. 133-138 // НЭБ eLIBRARY.
19. Ильичев В. Ю. Оптимизационные задачи энергетики : учеб. пособие для вузов / В. Ю. Ильичев. – М. : Юрайт, 2023. – 159 с. – Текст : электронный // ЭБС Юрайт.
20. К вопросу теплового расчета обмотки статора и сердечника турбогенераторов с воздушной системой охлаждения / С. В. Петухов [и др.]. – Текст : электронный // Интеграция и дифференциация науки и практики в контексте приоритетных парадигм развития цивилизации : сб. науч. ст. по итогам нац. науч.-практ. конф. – СПб. : СПбГЭУ, 2020. – С. 144-149 // НЭБ eLIBRARY.
21. Киричек А. А. Система активного мониторинга состояния опор ротора турбогенератора микротурбинной установки / А. А. Киричек. – Текст : электронный // Вестник Брянского государственного технического университета. – 2021. – № 5 (102). – С. 48-54 // НЭБ eLIBRARY.
22. Коровкин Н. В. Оптимизация параметров турбогенератора твв-360 по векторному критерию качества / Н. В. Коровкин, М. А. Марков. – Текст : электронный // Известия Российской академии наук. – Энергетика. – 2020. – № 4. – С. 49-54 // НЭБ eLIBRARY.
23. Космынина Н. М. Турбогенераторы для электростанций в примерах и заданиях : практикум : учеб. пособие / Н. М. Космынина. – Томск : ТПУ, 2021. – Ч. 1. – 72 с. – Текст : электронный // ЭБС Лань.
24. Лаврухин А. А. Проектирование управляющих устройств для автоматизированных систем : учеб.-метод. пособие / А. А. Лаврухин. – Омск : ОмГУПС, 2020. – 39 с. – Текст : электронный // ЭБС Лань.
25. Левицкий А. С. Метод контроля сердечника статора мощного турбогенератора / А. С. Левицкий, Е. А. Зайцев, М. В. Панчик. – Текст : электронный // Энергетика. Известия высших учебных заведений и энергетических объединений СНГ. – 2021. – Т. 64. – № 4. – С. 303-313 // НЭБ eLIBRARY.
26. Малинин Н. Н. Прочность турбомашин : учеб. пособие для вузов / Н. Н. Малинин. – М. : Юрайт, 2021. – 294 с. – Текст : электронный // ЭБС Юрайт.
27. Маннанов Э. Р. Тепловое состояние электрической изоляции статорных обмоток турбогенераторов с воздушным охлаждением / Э. Р. Маннанов, А. Г. Филин. – Текст : электронный // Материаловедение. Энергетика. – 2021. – Т. 27. – № 2. – С. 38-49 // НЭБ eLIBRARY.
28. Морозов А. Н. Выявление эксцентриситета ротора синхронного турбогенератора по внешнему магнитному полю / А. Н. Морозов, Н. А. Морозов. – 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. 218-223 // НЭБ eLIBRARY.
29. Орехов Г. В. Основное гидроэнергетическое оборудование зданий ГЭС и ГАЭС : учеб. пособие / Г. В. Орехов. – М. : МИСИ – МГСУ, 2020. – 74 с. – Текст : электронный // ЭБС Лань.
30. Пассар А. В. Расчётные характеристики радиально-осевых турбин / А. В. Пассар, Ю. Я. Фершалов. – Текст : электронный // Морские интеллектуальные технологии. – 2023. – № 3-1(61). – С. 51-58 // НЭБ eLIBRARY.
31. Пат. 195576 Российская Федерация, U1. Турбогенератор / Н. А. Хрипач [и др.] ; заявитель и патентообладатель ФГБОУ ВО Московский Политех. – № 2019131247 ; заявл. 03.10.2019 ; опубл. 31.01.2020. – Текст : электронный // НЭБ eLIBRARY.
32. Пат. 210285 Российская Федерация, U1, МПК H02K 1/20, H02K 1/16, H02K 9/08. Статор турбогенератора / А. Г. Филин, А. В. Донской, Ю. В. Пафомов ; заявитель и патентообладатель АО «Силовые машины - ЗТЛ, ЛМЗ, Электросила, Энергомашэкспорт». – № 2021119079 ; заявл. 28.06.2021 ; опубл. 06.04.2022. – Текст : электронный // НЭБ eLIBRARY.
33. Пат. 2746349 Российская Федерация, C1. Турбогенератор / С. З. Имаев ; заявитель и патентообладатель ООО «АЭРОГАЗ». – № 2020115571 ; заявл. 08.05.2020 ; опубл. 12.04.2021. – Текст : электронный // НЭБ eLIBRARY.
34. Пат. 2767579 Российская Федерация, C2 , МПК F01D 15/10, F02C 7/00. Турбогенератор / Н. А. Королев, Н. В. Гусев ; заявитель и патентообладатель Королев Никита Александрович, Гусев Никита Владимирович. – № 2020104084 ; заявл. 29.01.2020 ; опубл. 17.03.2022. – Текст : электронный // НЭБ eLIBRARY.
35. Пешко А. И. Проблемы создания турбогенераторов для ТЭЦ / А. И. Пешко, В. Л. Максимкин. – Текст : электронный // Наука в современном информационном обществе : сб. ст. XXIV Междунар. науч.-практ. конф. – Morrisville : LuluPress,Inc., 2020. – С. 139-143 // НЭБ eLIBRARY.
36. Питолин В. Е. Моделирование турбогенератора / В. Е. Питолин. – Текст : электронный // Информационно-коммуникационные технологии: достижения, проблемы, инновации (ИКТ-2022) : сб. ст. II Междунар. науч.-практ. конф. – Новополоцк : ПГУ им. Евфросинии Полоцкой, 2022. – С. 82-85 // НЭБ eLIBRARY.
37. Повышение эксплуатационной надёжности турбогенераторов с воздушным охлаждением для газотурбинной установки / Э. Р. Маннанов, А. М. Костельов, А. Г. Филин, В. Н. Железняк. – Текст : электронный // Глобальная энергия. – 2023. – Т. 29, № 3. – С. 74-89 // НЭБ eLIBRARY.
38. Построение трехмерной тепловой модели статора турбогенератора с учетом газодинамики / В. В. Рыжов [и др.]. – Текст : электронный // Вестник Московского энергетического института. Вестник МЭИ. – 2021. – № 5. – С. 75-82 // НЭБ eLIBRARY.
39. Проектный термогазодинамический расчет газовых турбин энергетических машин и установок : учеб.-метод. пособие / А. С. Лиманский, В. В. Такмовцев, А. В. Ильинков, И. И. Хабибуллин. – Казань : КНИТУ-КАИ, 2021. – 176 с. – Текст : электронный // ЭБС Лань.
40. Разработка метода идентификации синхронного сопротивления турбогенератора и критериев выбора состава данных синхронизированных векторных измерений / В. Р. Рафиков, И. Е. Иванов, А. Ю. Мурзин, Д. М. Дубинин. – Текст : электронный // Вестник Ивановского государственного энергетического университета. – 2023. – № 5. – С. 51-61 // НЭБ eLIBRARY.
41. Разработка технологических решений системы цифровых защит и управления турбогенератора и трансформатора на примере блока № 8 ТЭЦ-21 / П. Макаров, С. Ленев, А. Полионов [и др.]. – Текст : электронный // Информационные ресурсы России. – 2022. – № 4(188). – С. 24-37 // НЭБ eLIBRARY.
42. Расчет лепесткового подшипника с ферромагнитной жидкостью турбогенераторов систем энергораспределения / Сытин А. В. [др.]. – Текст : электронный // Фундаментальные и прикладные проблемы техники и технологии. – 2021. – № 3 (347). – С. 153-160 // НЭБ eLIBRARY.
43. Рафиков В. Р. Верификация синхронных параметров турбогенераторов по данным синхронизированных векторных измерений / В. Р. Рафиков, И. Е. Иванов, А. А. Братолюбов. – Текст : электронный // Состояние и перспективы развития электро- и теплотехнологии (ХХI Бенардосовские чтения) : сб. ст. Междунар. науч.-техн. конф., посвящ. 140-летию изобретения электросварки Н. Н. Бенардосом. – Иваново : ИГЭУ, 2021. – Т. I : Электроэнергетика. Современные инструменты менеджмента. Гуманитарные проблемы развития общества. – С. 271-274 // НЭБ eLIBRARY.
44. Семко А. А. Проблемы создания лабораторной модели турбогенератора на базе асинхронного двигателя с фазным ротором / А. А. Семко, Н. А. Морозов. – Текст : электронный // Энергия-2022 : материалы 17-й Всерос. (9-й Междунар.) науч.-техн. конф. студентов, аспирантов и молодых ученых : в 6 т. Т. 4. – Иваново : ИГЭУ, 2022. – С. 35 // НЭБ eLIBRARY.
45. Скворцов Б. А. Особенности проектирования турбогенератора с повышенной частотой вращения 6000 об/мин / Б. А. Скворцов. – Текст : электронный // Труды Крыловского государственного научного центра. – 2021. – № 4 (398). – С. 108-122 // НЭБ eLIBRARY.
46. Соколов П. В. Сравнительный анализ методов обнаружения аномальных режимов работы турбогенератора / П. В. Соколов, И. В. Попов. – Текст : электронный // IV Международная конференция по нейронным сетям и нейротехнологиям (NeuroNt'2023) : сб. докл. конф. – СПб. : СПбГЭТУ «ЛЭТИ», 2023. – С. 45-48 // НЭБ eLIBRARY.
47. Степанов В. М. Устройство резервного возбуждения синхронного турбогенератора на основе реактивно-вентильного генератора / В. М. Степанов, Д. А. Карпунин. – Текст : электронный // Известия Тульского государственного университета. Технические науки. – 2021. – № 6. – С. 326-330 // НЭБ eLIBRARY.
48. Фазылов И. З. Турбогенераторы / И. З. Фазылов, К. С. Стоцкий, Д. Р. Стоцкая. – Текст : электронный // Наука через призму времени. – 2020. – № 5 (38). – С. 54-55 // НЭБ eLIBRARY.
49. Фролов Ю. М. Электроснабжение промышленных предприятий : учеб. пособие для вузов / Ю. М. Фролов. – М. : Юрайт, 2023. – 351 с. – Текст : электронный // ЭБС Юрайт.
50. Хвалин Д. И. Моделирование электромагнитного поля мощной электрической машины / Д. И. Хвалин, О. Г. Кенсицкий, К. А. Кобзарь. – Текст : электронный // Энергетика. Известия высших учебных заведений и энергетических объединений СНГ. – 2021. – Т. 64. – № 2. – С. 130-142 // НЭБ eLIBRARY.
51. Хрущев Ю. В. Электроэнергетические системы и сети. Электромеханические переходные процессы : учеб. пособие для вузов / Ю. В. Хрущев, К. И. Заподовников, А. Ю. Юшков. – М. : Юрайт, 2021. – 153 с. – Текст : электронный // ЭБС Юрайт.
52. Эебердиева Т. Основными параметрами турбогенераторов являются их ротор и статор / Т. Эебердиева, С. Джумамырадов, О. Агаоразова. – Текст : электронный // A Posteriori. – 2023. – № 4. – С. 65-67 // НЭБ eLIBRARY.
53. Экспериментальное исследование динамических характеристик роторов судовых турбогенераторов с опорами на газовой смазке / А. В. Нитяговский, М. В. Грибиниченко, О. С. Портнова, Ю. А. Лапин. – Текст : электронный // Морские интеллектуальные технологии. – 2023. – № 1-1(59). – С. 129-133 // НЭБ eLIBRARY.