**Пути повышения энергоэффективности работы теплоэнергетического оборудования**

1. Алексеюк В. Э. Применение современных компьютерных технологий при моделировании и оптимизации действующих теплоэнергетических установок / В. Э. Алексеюк. – Текст : электронный // Информационные технологии, их приложения и информационное образование : сб. ст. II Междунар. науч. конф. / Улан-Удэ : БГУ, 2021. – С. 3-14 // НЭБ eLIBRARY.
2. Анализ и перспективы повышения энергоэффективности в теплоснабжении / А. Д. Гонзюх, С. А. Сагайдак, И. А. Эстрин, М. С. Цигулев. – Текст : электронный // Энергетика транспорта. Актуальные проблемы и задачи : сб. науч. тр. VII Междунар. науч.-практ. конф. / РГУПС. – Ростов-на-Дону, 2023. – С. 142-145 // ЭБ НТБ РГУПС.
3. Андреева О. Н. Пути повышения эффективности работы теплообменного оборудования тепловых электростанций / О. Н. Андреева, А. В. Смирнов. – Текст : электронный // Молодежь и наука: актуальные проблемы фундаментальных и прикладных исследований : материалы V Всерос. нац. науч. конф. молодых ученых : в 4 ч., Ч. 1 / отв. ред. А. В. Космынин. – Комсомольск-на-Амуре : КнАГУ, 2022. – С. 98-100 // НЭБ eLIBRARY.
4. Андрюшкин А. Ю. Повышение энергетической эффективности и безопасности тепловых сетей / А. Ю. Андрюшкин, Д. И. Моисеев, Е. Н. Кадочникова. – Текст : электронный // Научно-аналитический журнал Вестник Санкт-Петербургского университета Государственной противопожарной службы МЧС России. – 2021. – № 4. – С. 37-43 // НЭБ eLIBRARY.
5. Барочкин Е. В. Технологии производства энергии на ТЭС и АЭС / Е. В. Барочкин, С. А. Панков, А. Е. Барочкин : учеб. пособие / Иваново : ИГЭУ, 2021. – 569 с. . – Текст : электронный // НЭБ eLIBRARY.
6. Белкин А. П. Перспективы применения искусственного интеллекта в теплоэнергетике / А. П. Белкин. – Текст : электронный // Развитие науки, технологий, образования в XXI веке: актуальные вопросы, достижения и инновации : сб. ст. Междунар. науч.-практ. конф. – Пенза : Наука и Просвещение, 2022. – С. 9-11 // НЭБ eLIBRARY.
7. Варганова А. В. Комплексная оптимизация режимов работы промышленных тепловых электростанций / А. В. Варганова, Н. Ф. Джагаров. – Текст : электронный // Электротехнические системы и комплексы. – 2020. – № 4 (49). – С. 11-16 // НЭБ eLIBRARY.
8. Гашо Е. Г. Вопросы совершенствования и адаптации энергетических систем и комплексов к вызовам современности : монография / Е. Г. Гашо, С. В. Гужов. – М. : НИУ «МЭИ», 2021. – 120 с. – Текст : электронный // НЭБ eLIBRARY.
9. Горшенина М. К. Применимость гибких методов проектного управления при выполнении инвестиционных программ в теплоэнергетике / М. К. Горшенина. – Текст : электронный // Управление инновациями в условиях цифровой трансформации : материалы Всерос. студен. учеб.-науч. конф. – СПб. : СПбПУ, 2022. – С. 54-59 // НЭБ eLIBRARY.
10. Грязин Д. А. Концептуальные вопросы, связанные с повышением эффективности и надежности работы теплоэнергетического оборудования ТЭЦ / Д. А. Грязин, Ю. М. Чубко. – Текст : электронный // Вестник науки. – 2023. – Т. 1, № 5(62). – С. 407-410 // НЭБ eLIBRARY.
11. Дворцевой А. И. Оценка составляющих перерасхода топлива теплоэнергетического оборудования / А. И. Дворцевой, О. К. Григорьева, И. А. Тихонов. – Текст : электронный // Научный вестник Новосибирского государственного технического университета. – 2020. – № 2-3 (79). – С. 109-122 // НЭБ eLIBRARY.
12. Дегтярева М. В. Реконструкция газоочистного оборудования на теплоэнергетическом предприятии с целью снижения негативного воздействия на атмосферный воздух / М. В. Дегтярева, П. Е. Нор. – Текст : электронный // Безопасность городской среды : материалы VII Междунар. науч.-практ. конф. / Минобрнауки России, ОмГТУ ; под ред. Е. Ю. Тюменцевой. – Омск : ОмГТУ, 2020. – С. 87-90 // НЭБ eLIBRARY.
13. Дунаев М. Ю. Методы улучшения энергоэффективности отопления / М. Ю. Дунаев, Н. М. Антипин, А. В. Муравьев. – Текст : электронный // Энергетика транспорта. Актуальные проблемы и задачи : сб. науч. тр. VI Междунар. науч.-практ. конф. / РГУПС. – Ростов-на-Дону, 2022. – С. 68-71 // ЭБ НТБ РГУПС.
14. Еремкин А. И. Тепловой режим зданий : учеб. пособие для вузов / А. И. Еремкин, Т. И. Королева. – СПб. : Лань, 2021. – 304 с – Текст : электронный // ЭБС Лань.
15. Игнатова Т. В. Использование кожухотрубных теплообменных аппаратов для повышения эффективности газотурбинных установок / Т. В. Игнатова, Б. Л. Житомирский, М. А. Воронцов. – Текст : электронный // Оборудование и технологии для нефтегазового комплекса. – 2022. – № 3(129). – С. 45-50 // НЭБ eLIBRARY.
16. Искаков Д. О. Методика проведения теплотехнических испытаний поверхностей нагрева котельных агрегатов / Д. О. Искаков, Е. Л. Жекенов, А. Б. Сейдалиева. – Текст : электронный // Актуальные вопросы современной науки и образования : монография / В. В. Акиндинов [и др.] ; под ред. Г. Ю. Гуляева. – Пенза : Наука и Просвещение, 2020. – С. 274-287 // НЭБ eLIBRARY.
17. Исследование механизма влияния многофункциональной присадки к котельному топливу / Э. Р. Зверева, В. П. Плотникова, Г. Г. Сафина [и др.]. – Текст : электронный // Вестник Казанского государственного энергетического университета. – 2021. – Т. 13. – № 2(50). – С. 89-99 // НЭБ eLIBRARY.
18. Катин В. Д. Расчёт и подбор рациональных конструкций пылезолоулавливающих устройств : монография / В. Д. Катин. – Хабаровск : ДВГУПС, 2020. – 150 с. – Текст : электронный // ЭБС Лань.
19. Макаров А. Н. Сравнительный анализ теплообмена в дуговых сталеплавильных печах малой и большой вместимости / А. Н. Макаров, В. В. Окунева, Ю. М. Павлова. – Текст : электронный // Вопросы электротехнологии. – 2021. – № 2 (31). – С. 13-20 // НЭБ eLIBRARY.
20. Михайлов В. Е. Основные направления повышения эффективности энергетического оборудования ТЭЦ / В. Е. Михайлов, Ю. В. Смолкин, Ю. Г. Сухоруков. – Текст : электронный // Теплоэнергетика. – 2021. – № 1. – С. 63-68 // НЭБ eLIBRARY.
21. Моделирование тепломассопереноса в спиралевидной трубке с кольцевыми турбулизаторами / А. В. Муравьев, С. В. Старовойтов, Г. Н. Мартыненко [и др.]. – Текст : непосредственный // Вестник РГУПС. – 2022. – № 2(86). – С. 81-89 // ЭБ НТБ РГУПС.
22. Муравьев А. В. Исследование воздействия профиля кольцевого турбулизатора на процесс образования отложений на поверхности теплообмена : монография / А. В. Муравьев ; ФГБОУ ВО РГУПС. – Ростов н/Д : РГУПС, 2021. – 93 с. – Текст : непосредственный + Текст : электронный // ЭБ НТБ РГУПС.
23. Муравьев А. В. Методы интенсификации теплообмена в теплообменных аппаратах / А. В. Муравьев. – Текст : электронный // Энергетика транспорта. Актуальные проблемы и задачи : сб. науч. тр. V Междунар. науч.-практ. конф. / РГУПС. – Ростов-на-Дону, 2021. – С. 58-62 // ЭБ НТБ РГУПС.
24. Муравьев А. В. Моделирование гидродинамики и теплообмена в каналах с турбулизаторами / А. В. Муравьев. – Текст : непосредственный // Вестник РГУПС. – 2021. – № 4(84). – С. 189-195 // ЭБ НТБ РГУПС.
25. Муравьев А. В. Энергосберегающие технологии в каналах энергоустановок / А. В. Муравьев, С. А. Сагайдак. – Текст : электронный // Энергетика транспорта. Актуальные проблемы и задачи : сб. науч. тр. VI Междунар. науч.-практ. конф. / РГУПС. – Ростов-на-Дону, 2022. – С. 16-19 // ЭБ НТБ РГУПС.
26. Мутугуллина И. А. Повышение энергетической эффективности аппаратов воздушного охлаждения / И. А. Мутугуллина, К. Ю. Маякин. – Текст : электронный // Символ науки: международный научный журнал. – 2021. – № 12-1. – С. 13-15 // НЭБ eLIBRARY.
27. Новиков М. Ю. Анализ путей повышения энергоэффективности тепловых энергетических станций / М. Ю. Новиков, Н. Л. Тарануха. – Текст : электронный // Выставка инноваций - 2023 (весенняя сессия) : сб. ст. XXXV Республик. выставки-сессии студен. инновационных проектов. – Ижевск : ИжГТУ, 2023. – С. 131-139 // НЭБ eLIBRARY.
28. Пазушкина О. В. Использование теплоты выпара деаэратора для дополнительного подогрева обратной сетевой воды в котельных установках / О. В. Пазушкина, М. В. Золин, Д. С. Морозов. – Текст : электронный // Надежность и безопасность энергетики. – 2022. – Т. 15. – № 3. – С. 158-165 // НЭБ eLIBRARY.
29. Петров Г. И. Новые материалы для энергосберегающих теплоизоляционных конструкций трубопроводов и теплообменного оборудования / Г. И. Петров, Н. С. Николаев, В. Н. Корниенко. – Текст : электронный // Мясная индустрия. – 2020. – № 9. – С. 48-52 // НЭБ eLIBRARY.
30. Повышение эффективности работы градирен в водооборотном цикле / Ю. И. Шишацкий, С. А. Никель, А. А. Дерканосова [и др.]. – Текст : электронный // Вестник Воронежского государственного университета инженерных технологий. – 2022. – Т. 84. – № 2(92). – С. 34-38 // НЭБ eLIBRARY.
31. Романюк В. Н. Научно-методические основы эксергетического анализа процессов тепловой обработки бетонных изделий в теплотехнологических установках. Часть 2 / В. Н. Романюк, А. М. Нияковский. – Текст : электронный // Энергетика. Известия высших учебных заведений и энергетических объединений СНГ. – 2021. – Т. 64. – № 4. – С. 328-335 // НЭБ eLIBRARY.
32. Середкин А. А. Проблема энергоэффективности теплоснабжения в Забайкальском крае : монография / А. А. Середкин, Б. А. , М. С. Басс. – Чита : ЗабГУ, 2021. – 246 с. – Текст : электронный // ЭБС Лань.
33. Совершенствование системы технической эксплуатации насосных агрегатов / Д. С. Мырзалиев [и др.]. – Текст : электронный // Новости науки Казахстана. – 2020. – № 4 (147). – С. 115-121 // НЭБ eLIBRARY.
34. Сорокопудов Е. А. Эффективность различных способов очистки теплоэнергетического оборудования от накипных отложений / Е. А. Сорокопудов, Д. Б. Рожицкий. – Текст : электронный // Техника и технология современных производств : сб. ст. II Всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участием / под ред. В. А. Скрябина, А. Е. Зверовщикова. – Пенза : ПГУ, 2021. – С. 184-188 // НЭБ eLIBRARY.
35. Старовойтов С. В. Теплоаккумуляторы / С. В. Старовойтов, Д. В. Союстов, Д. И. Босько. – Текст : непосредственный // Энергетика транспорта. Актуальные проблемы и задачи : сб. науч. тр. IV междунар. науч.-практ. конф., посвящ. 75-летию Энергетического факультета РГУПС / РГУПС. – Ростов н/Д, 2020. – С. 104-107 // ЭБ НТБ РГУПС.
36. Степанова Е. Л. Оценка показателей работы теплофикационной ПТУ при изменении внутреннего относительного КПД отсеков паровой противодавленческой турбины / Е. Л. Степанова, С. С. Киреев. – Текст : электронный // Вестник Южно-Уральского государственного университета. Серия: Энергетика. – 2021. – Т. 21. – № 2. – С. 14-25 // НЭБ eLIBRARY.
37. Технико-экономическая оптимизация параметров системы регенеративного подогрева питательной воды турбоустановок АЭС с ВВЭР / Е. Н. Кулаков, В. А. Дуб, Ю. В. Смолкин, А. Н. Коваленко. – Текст : электронный // Теплоэнергетика. – 2022. – № 5. – С. 40-48 // НЭБ eLIBRARY.
38. Тоненьков Н. А. Энергетическая эффективность парогазовых установок / Н. А. Тоненьков, Д. В. Широких, И. А. Левановский. – Текст : электронный // Вестник науки. – 2021. – Т. 3. – № 7 (40). – С. 112-116 // НЭБ eLIBRARY.
39. Хондошко Ю. В. Повышение энергетической эффективности и выбор рациональных параметров работы котлоагрегатов / Ю. В. Хондошко. – Текст : электронный // Вестник Амурского государственного университета. Сер. Естественные и экономические науки. – 2021. – № 95. – С. 74-77 // НЭБ eLIBRARY.
40. Черников В. В. Повышение эффективности кожухотрубных теплообменников / В. В. Черников, В. М. Гюльбяков. – Текст : электронный // Транспорт: наука, образование, производство : сб. науч. тр. междунар. науч.-практ. конф. Транспорт-2021 / РГУПС ; орг. ком. конф. : пред. А.Н. Гуда [и др.]. – Ростов-на-Дону, 2021. – Т. 2 : Технические науки. – С. 119-123 // ЭБ НТБ РГУПС.
41. Черников В. В. Повышение эффективности пластичных теплообменников / В. В. Черников, Р. Р. Шелудько. – Текст : электронный // Транспорт: наука, образование, производство : сб. науч. тр. междунар. науч.-практ. конф. Транспорт-2021 / РГУПС ; орг. ком. конф. : пред. А.Н. Гуда [и др.]. – Ростов-на-Дону, 2021. – Т. 2 : Технические науки. – С. 124-128 // ЭБ НТБ РГУПС.
42. Чичирова Н. Д. Повышение качества эксплуатации оборудования тепловых электростанций за счет применения компьютерных тренажерно-аналитических комплексов / Н. Д. Чичирова, Ю. В. Абасев, И. В. Евгеньев. – Текст : электронный // Надежность и безопасность энергетики. – 2020. – Т. 13. – № 1. – С. 29-34 // НЭБ eLIBRARY.
43. Шарапов В. И. Низкотемпературная деаэрация воды в теплоэнергетических установках : монография / В. И. Шарапов, О. В. Пазушкина, Е. В. Мингараева. – Ульяновск : УлГТУ, 2020. – 202 с. – Текст : электронный // ЭБС Лань.
44. Шарапов В. И. Низкотемпературная деаэрация воды в теплоэнергетических установках : монография / В. И. Шарапов, О. В. Пазушкина, Е. В. Мингараева. – Ульяновск : УлГТУ, 2020. – 202 с. – Текст : электронный // ЭБС Лань.
45. Эстрин И. А. Анализ с точки зрения энергоэффективности теплотехнологий оксида цинка / И. А. Эстрин. – Текст : непосредственный // Труды РГУПС. – 2021. – № 2(55). – С. 147-150 // ЭБ НТБ РГУПС.
46. Эстрин И. А. Перспективы снижения энергопотребления в технологии оксида цинка / И. А. Эстрин. – Текст : электронный // Тепловые процессы в технике. – 2022. – Т. 14, № 1. – С. 35-41 // НЭБ eLIBRARY.
47. Эстрин И. А. Энерготехнологическое комбинирование в теплотехнологии оксидов металлов : монография / И. А. Эстрин ; ФГБОУ ВО РГУПС. – Ростов н/Д, 2019. – 86 с. – Текст : электронный + Текст : непосредственный // ЭБ НТБ РГУПС.
48. Эстрин И. А. Энергоэффективная технологическая установка / И. А. Эстрин. – Текст : электронный // Транспорт: наука, образование, производство : сб. науч. тр. междунар. науч.-практ. конф. Транспорт-2021 / РГУПС ; орг. ком. конф. : пред. А.Н. Гуда [и др.]. – Ростов-на-Дону, 2021. – Т. 2 : Технические науки. – С. 133-136 // ЭБ НТБ РГУПС.
49. Январев И. А. Оценка тепловой эффективности многосекционного теплообменного оборудования теплоэнергетических установок / И. А. Январев. – Текст : электронный // Проблемы машиноведения : сб. ст. IV Междунар. науч.-техн. конф. / науч. ред. П. Д. Балакин. – Омск : ОмГТУ, 2020. – С. 210-217 // НЭБ eLIBRARY.
50. Яхшыгулова Р. Р. Энергетическая эффективность парогазовых установок / Р. Р. Яхшыгулова. – Текст : электронный // Тинчуринские чтения - 2020 «Энергетика и цифровая трансформация» : сб. тр. Междунар. молодеж. науч. конф. : в 3 т. Т. 2. Теплоэнергетика / под ред. Э. Ю. Абдуллазянова. – Казань : КГЭУ, 2020. – С. 51-53 // НЭБ eLIBRARY.