**Повышение энергоэффективности работы теплоэнергетического оборудования**

1. Безгрешнов А. Н. [Исследование и модернизация тепловой схемы котла ТГМЕ-444 с целью повышения надежности и экономичности его работы](https://www.elibrary.ru/item.asp?id=42822846) / А. Н. Безгрешнов, Н. В. Усиков, Е. М. Дьяконов. – Текст : электронный // [Вестник Иркутского государственного технического университета](https://www.elibrary.ru/contents.asp?id=42822840). – 2020. – Т. 24. – [№ 2 (151)](https://www.elibrary.ru/contents.asp?id=42822840&selid=42822846). – С. 303-317. // НЭБ eLIBRARY.
2. Белкин А. П. Повышение энергоэффективности твердотопливных водогрейных котлов малой мощности установкой подвижной колосниковой решетки // А. П. Белкин, П. С. Хужаев. – Текст : электронный // Вестник Тюменского государственного университета. Физико-математическое моделирование. Нефть, газ, энергетика. – 2017. – Т. 3. – № 4. – С. 51-64. // НЭБ eLIBRARY.
3. Бирюков В. В. Автономный электрический транспорт : учебник / В. В. Бирюков. – Новосибирск : НГТУ, 2019. – 302 с. – Текст : электронный // ЭБС Лань.
4. Бородкин А. В. Подготовка сжатого воздуха для автотормозов / А.В. Бородкин. – Текст : электронный // [Железнодорожный транспорт](https://rgups.public.ru/editions/38/). – 2020. – [№ 6](https://rgups.public.ru/editions/38/issues/21089/) – С. 51-55// Public.ru.
5. Габдрахманов Э. А [Совершенствование метода расчета компактного теплообменника](https://www.elibrary.ru/item.asp?id=36831154) / Э. А. Габдрахманов, В. С. Глазов. – Текст : электронный // Труды 7-й Российской нац. конф. по теплообмену : в 3 т. – М. : [Издательский дом МЭИ](https://www.elibrary.ru/publisher_books.asp?publishid=1069), 2018. – С. 325-328. // НЭБ eLIBRARY.
6. Громов П. Б. Процессы и аппараты химической технологии. Краткий курс : учеб. пособие / П. Б. Громов. – Мурманск : МГТУ, 2017. – 222 с. – Текст : электронный // ЭБС Лань.
7. Денисов К. С. Решение задачи комплексного энергоснабжения автономного потребителя с целью уменьшения экономических затрат / К. С. Денисов, В. И. Велькин, А. Н. Тырсин. – Текст : электронный // Вестник Южно-Уральского государственного университета. Сер. Энергетика. – 2019. – Т. 19. – № 3. – С. 84-92. // НЭБ eLIBRARY.
8. Джамалуева А. А. Конструктивные особенности воздухоподогревателей, как элементов поверхности нагрева / А. А. Джамалуева, А. Д. Мадаева, А. А. Габаров. – Текст : электронный // Заметки ученого. – 2020. – № 2. – С. 15-20. // НЭБ eLIBRARY.
9. Елистратов С. Л. Котельные установки и парогенераторы : учеб. пособие / С. Л. Елистратов, Ю. И. Шаров. – Новосибирск : НГТУ, 2017. – 102 с. – Текст : электронный // ЭБС Лан.
10. Ефимов А. Ю. Математическая оценка надежности работы котельных установок с резервным топливом / А. Ю. Ефимов, М. С. Широв, О. С. Панкова. – Текст : электронный // Современные наукоемкие технологии. – 2019. – № 1. – С. 47-51. // НЭБ eLIBRARY.
11. Зайцев Д. А. Оптимизация затрат на собственные нужды теплоисточников путем внедрения паровой винтовой машины (ПВМ) / Д. А. Зайцев. – Текст : электронный // Наука, образование, инновации : апробация результатов исследований : материалы Междунар. (заочной) науч.-практ. конф. / под реда. А. И. Вострецова. – Нефтекамск : Мир науки, 2019. – С. 117-120. // НЭБ eLIBRARY.
12. Золотоносов Я. Д. Математическая модель теплообменника с пружинно-винтовым каналом, выполненным из элементов вида ОВОИД / Я. Д. Золотоносов, Т. Ю. Горская, П. О. Мартынов. – Текст : электронный // Известия Казанского государственного архитектурно-строительного университета. – 2018. – № 1 (43). – С. 171-178. // НЭБ eLIBRARY.
13. 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, А. Е. Беделбаева, Г. А. Бесбаев [и др.] ; под ред. Г. Ю. Гуляева. – Пенза : Наука и Просвещение, 2020. – С. 274-287. // НЭБ eLIBRARY.
14. Калинина Е. С. Применение инновационных технологий интенсификации процесса теплопередачи в теплообменных аппаратах / Е. С. Калинина. – Текст : электронный // Энергия-2018 : тезисы доклада на конф. / М-во образования и науки РФ ; ФГБОУ ВО «ИГЭУ им.. В.И. Ленина». – Иваново : Изд-во ИГЭУ, 2018. – С. 50. // НЭБ eLIBRARY.
15. Карпович Э. В. Повышение эффективности теплообменных аппаратов различных конструкций с поршковыми и сетчатыми пористыми материалами / Э. В. Карпович. – Текст : электронный // Агротехника и энергообеспечение. – 2018. – № 3 (20). – С. 126-133. // НЭБ eLIBRARY.
16. Катыхина В. В. Энергосберегающий пластинчатый теплообменник / В. В. Катыхина. – Текст : электронный // Молодежь и XXI век – 2020 : материалы Х Междунар. молодежной науч. конф. – Курск : Изд-во ЮЗГУ, 2020. – С. 283-287. // НЭБ eLIBRARY.
17. Коваленко Д. А. Знакомьтесь : тепловоз ТЭМГ1 / Д. А. Коваленко. – Текст : электронный // Локомотив. – 2020. – № 9 (765). – С. 28-31. // Public.ru
18. Ковалёв А. Г. Актуальность применения энергоэффективных технологий в теплоэнергетическом комплексе / А. Г. Ковалёв. – Текст : электронный // Вестник науки. – 2020. – Т. 4. – № 2 (23). – С. 121-122. // НЭБ eLIBRARY.
19. Конькова И. Д. Математическая модель моторного цикла дизеля и ее программная реализация в среде SIMULINK MATLAB / И. Д. Конькова, Ю. А. Давыдов, А. Ю. Коньков. – Текст : электронный // Вестник транспорта Поволжья. – 2018. – № 5 (71). – С. 73-80. // НЭБ eLIBRARY.
20. Корякова К. С. Применение энергоэффективных технологий на примере этноотеля в Пермском крае / К. С. Корякова. – Текст : электронный // Modern Science. – 2020. – № 1-1. – С. 407-412. // НЭБ eLIBRARY.
21. Косов О. Д. Магистерская диссертация по направлению 23.04.02 «Наземные транспортно-технологические комплексы», программа «Эксплуатация и сервисное обслуживание тепловых двигателей». Выполнение, написание и защита : учеб. пособие / О. Д. Косов, А. В. Курапин, В. В. Шеховцов. – Волгоград : ВолгГТУ, 2019. – 92 с. – Текст : электронный // ЭБС Лань.
22. Крылов В. И. Органическое топливо и способы его сжигания в топочных устройствах котельных агрегатов : учеб. пособие / В. И. Крылов, Д. В. Крылов. – Санкт-Петербург : ПГУПС, 2017. – 57 с. – Текст : электронный // ЭБС Лань.
23. Кузнецов А. В. Динамическая модель газотурбинного двигателя на основе структуры LSTM с изменяемой памятью / А. В. Кузнецов, Г. М. Макарьянц. – Текст : электронный // Вестник Самарского университета. Аэрокосмическая техника, технологии и машиностроение. – 2020. – Т. 19. – № 2. – С. 38-52. // НЭБ eLIBRARY.
24. Кузнецов В. И. Физическая и математическая модели рабочего процесса вихревой трубы : монография / В. И. Кузнецов, В. В. Макаров. – Омск : ОмГТУ, 2018. – 232 с. – Текст : электронный // ЭБС Лань.
25. Куменко А. И. Новые подходы к диагностике энергетического оборудования / А. И. Куменко, Л. А. Марюшин, О. Б. Сенникова. – Текст : электронный // Международная научная конференция SCVRT2019 «Ситуационные центры и информационно-аналитические системы класса 4I для задач мониторинга и безопасности» : сб. тр. Междунар. науч. конф. – М. : НИЦФТИ, 2019. – С. 139-150. // НЭБ eLIBRARY.
26. Лазарев А. Технологии, прокачанные сжатым воздухом / А. Лазарев. – Текст : электронный // РЖД-Партнер. – 2019. – №15-16. – С. 22-23 // Public.ru
27. Ларин Б. М. Проблемы энерго- и ресурсосбережения в теплоэнергетике : учеб. пособие / Б. М. Ларин, Е. А. Карпычев. – Иваново : ИГЭУ, 2018. – 120 с. – Текст : электронный // ЭБС Лань.
28. Малая Э. М. Расчёт кожухотрубчатого теплообменника для центральных и индивидуальных тепловых пунктов / Э. М. Малая, И. М. Бычкова, К. В. Андрейчук. – Текст : электронный // Научно-технические проблемы совершенствования и развития систем газоэнергоснабжения. – 2020. – № 1. – С. 106-113. // НЭБ eLIBRARY.
29. Минко А. Н. Совершенствование теплообменных систем турбогенераторов с целью повышения их эффективности / А. Н. Минко, В. В. Шевченко. – Текст : электронный // Проблемы региональной энергетики. – 2019. – № 1 (39). – С. 80-89. // НЭБ eLIBRARY.
30. Направления совершенствования конструкций циклонных аппаратов и процессов / М. В. Вечканова, Ю. В. Гавриленко, Ю. М. Фадин, А. В. Гавриленко, Е. В. Лазько. – Текст : // Энергосберегающие технологические комплексы и оборудование для производства строительных материалов : Межвузовский сб. ст. / под ред. В. С. Богданова. – Белгород : Изд-во БГТУ им. В. Г. Шухова, 2018. – С. 92-96. // НЭБ eLIBRARY.
31. Насирдинова С. М. Возможности использования солнечной энергии для теплоснабжения здания с применением энергоэффективных материалов / С. М. Насирдинова, У. Т. Акжолбеков. – Текст : электронный // Известия ВУЗов Кыргызстана. – 2019. – № 2. – С. 48-54. // НЭБ eLIBRARY.
32. Немтин В. Г. Технологическое совершенствование альтернативной конструкции комбинированного соединения «труба-трубная решетка» кожухотрубчатых теплообменных аппаратов / В. Г. Немтин, М. И. Кареев, М. А. Кищенко. – Текст : электронный // Научные проблемы материально-технического обеспечения Вооружённых Сил Российской Федерации. – 2019. – № 4 (14). – С. 205-212. // НЭБ eLIBRARY.
33. Николаева Л. А Адсорбционная осушка природного газа карбонатным шламом / Л. А. Николаева, Э. Р. Зайнуллина. – Текст : электронный // Актуальные вопросы охраны окружающей среды : сб. докл. Всерос. науч.-техн. конф. – Белгород : Изд-во БГТУ им. В. Г. Шухова, 2018. – С. 34-40. // НЭБ eLIBRARY.
34. Новикова Д. Н. Энергоэффективность и энергосбережение в России. Реализация государственной программы российской федерации «Энергоснабжение и повышение энергетической эффективности» / Д. Н. Новикова. – Текст : электронный // Инженерные и социальные системы : сб. науч. тр. ИВГПУ. – Иваново : Изд-во ИВГПУ, 2019. – С. 112-119. // НЭБ eLIBRARY.
35. Нуждин А. В. [Повышение энергетической эффективности вертикальных пароводяных подогревателей](https://www.elibrary.ru/item.asp?id=43777610) / А. В. Нуждин, Н. Ю. Курнакова, Д. С. Католиченко. – Текст : электронный // [Труды Академэнерго](https://www.elibrary.ru/contents.asp?id=43777607). – 2020. – [№ 2 (59)](https://www.elibrary.ru/contents.asp?id=43777607&selid=43777610). – С. 31-42. // НЭБ eLIBRARY.
36. Овчинников Ю. В. Основы теплотехники : учебник / Ю. В. Овчинников, С. Л. Елистратов, Ю. И. Шаров. – Новосибирск : НГТУ, 2018. – 554 с. – Текст : электронный // ЭБС Лань.
37. Орумбаев Р. К. [Повышение эффективности водогрейных котлов](https://www.elibrary.ru/item.asp?id=42939588) / Р. К. Орумбаев, Б. Т. Бахтияр, М. Т. Отынчиева. – Текст : электронный // Россия : тенденции и перспективы развития. Ежегодник : материалы XIX Национальной науч. конф. с междунар. участием / отв. ред. В. И. Герасимов. – М. : ИНИОН РАН, 2020. – С. 494-497. // НЭБ eLIBRARY.
38. Пермяков С. А. Поддержания эффективной работы конденсационной установки паровых турбин и сохранения ее экономичности / С. А. Пермяков. – Текст : электронный // Colloquium-journal. – 2019. – № 13-2 (37). – С. 172-174. // НЭБ eLIBRARY.
39. Петров В. Б Особенности конструкции и электрических цепей электропоездов «Ласточка» / В. Б. Петров, А. С. Кальницкий, С. А. Заболотский. – Текст : электронный // Локомотив. – 2018. – № 8 (740). – С. 38-41. // Public.ru.
40. Печерских А. А. Результаты анализа направлений и тенденций развития теплообменных аппаратов / А. А. Печерских. – Текст : электронный // Научные горизонты. – 2018. – № 5 (9). – С. 295-311. // НЭБ eLIBRARY.
41. Повышение энергоэффективности и безопасности теплообменного оборудования транспортных космических систем c применением пористых сетчатых материалов / В. В. Лозовецкий, Е. Г. Комаров, Ф. В. Пелевин, В. М. Черкина. – Текст : электронный // Транспорт. Наука, техника, управление. – 2019. – № 4. – С. 64-69. // Public.ru.
42. Пославский А. П. Разработка средств и методов диагностирования технического состояния теплообменников транспортных средств в эксплуатации / А. П. Пославский, В. В. Сорокин, А. Д. Михайлов. – Текст : электронный // Прогрессивные технологии в транспортных системах : сб. ст. XIV Междунар. науч.-практ. конф. / М-во науки и высшего образования РФ ; ФГБОУ ВО «ОГУ». – Оренбург : Изд-во ОГУ, 2019. – С. 476-480. // НЭБ eLIBRARY.
43. Пути повышения эффективности работы водогрейных котлов типа ТВГ / А. Б. Бирюков, А. Н. Лебедев, М. В. Зубков, С. А. Онищенко. – Текст : электронный // Вестник Академии гражданской защиты. – 2019. – № 1 (17). – С. 103-109. // НЭБ eLIBRARY.
44. Пчелинцева О. Н. Влияния тепловой нагрузки на выбор поверхности теплообменника / О. Н. Пчелинцева, З. А. Бочкарева, М. О. Волошина. – Текст : электронный // XXI век : итоги прошлого и проблемы настоящего плюс. – 2019. – Т. 8. – № 1 (45). – С. 131-133. // НЭБ eLIBRARY.
45. Результаты испытания теплообменного аппарата ВТА-600 / А. Е. Соколов, В. М. Косырев, А. А. Сидягин, П. А. Куприн, А. А. Кежутин. – Текст : электронный // Технологии и оборудование химической, биотехнологической и пищевой промышленности : материалы XIII Всеро. науч.-практ. конф. студентов, аспирантов и молодых ученых с междунар. участием. – Барнаул : Изд-во АлтГТУ им. И. И. Ползунова, 2020. – С. 18-23. // НЭБ eLIBRARY.
46. Риполь-Сарагоси Т. Л. Повышение качества сжатого воздуха в пневмосистемах подвижного состава и на предприятиях железнодорожного транспорта : монография / Т. Л. Риполь-Сарагоси, Л. Ф. Риполь-Сарагоси ; ФГБОУ ВО РГУПС. – Ростов н/Д : [б. и.], 2018. – 119 с. – Текст : электронный // ЭБ НТБ РГУПС.
47. Риполь-Сарагоси Т. Л. Повышение энергоэффективности процесса адсорбционной осушки сжатого воздуха / Т. Л. Риполь-Сарагоси, Л. Ф. Риполь-Сарагоси. – Текст : электронный // Вестник Ростовского государственного университета путей сообщения. – 2019. – № 3 (75). – С. 135-142. // НЭБ eLIBRARY.
48. Руднев Б. И. Расчетная оценка полей скоростей рабочего тела в камере сгорания дизельного двигателя / Б. И. Руднев, О. В. Повалихина. – Текст : электронный // Научные труды Дальрыбвтуза. – 2020. – Т. 54. – № 4. – С. 57-64. // НЭБ eLIBRARY.
49. Руднев Б. И. Численное определение полей скоростей рабочего тела в камере сгорания судового высокооборотного дизеля / Б. И. Руднев, О. В. Повалихина. – Текст : электронный // Морские интеллектуальные технологии. – 2020. – № 4 (50). – С. 92-97. // НЭБ eLIBRARY.
50. Саввин Н. Ю. Совершенствование конструкции пластинчатого теплообменного аппарата / Н. Ю. Саввин. – Текст : электронный // Междунар. науч.-техн. конф. молодых ученых. – Белгород : Изд-во БГТУ им. В. Г. Шухова, 2020. – С. 2240-2244. // НЭБ eLIBRARY.
51. Саввин Н. Ю. Энергосберегающее теплообменное оборудование для различных сфер промышленности и теплоэнергетики / Н. Ю. Саввин, Л. А. Кущев. – Текст : электронный // Миллионщиков-2020 : материалы III Всеросс. науч.-практ. конф. студентов, аспирантов и молодых ученых с междунар. участием, посвященной 100-летию ФГБОУ ВО «ГГНТУ им. акад. М. Д. Миллионщикова». – М. : Спектр, 2020. – С. 200-203. // НЭБ eLIBRARY.
52. Самохин А. В. Методы повышения энергоэффективности работы компрессорных станций при эксплуатации газоперекачивающих агрегатов с газотурбинным приводом / А. В. Самохин, В. А. Языков. – Текст : электронный // Ученые заметки ТОГУ. – 2019. – Т. 10. – № 3. – С. 165-171. // НЭБ eLIBRARY.
53. Сахин В. В. Теплообмен в однородной среде (теплопередача) : учеб. пособие / В. В. Сахин. – Санкт-Петербург : БГТУ «Военмех» им. Д. Ф. Устинова, 2017. – 121 с. – Текст : электронный // ЭБС Лань.
54. Сахин В. В. Теплообмен при фазовых превращениях теплоносителей (теплопередача) : учеб. пособие / В. В. Сахин. – Санкт-Петербург : БГТУ «Военмех» им. Д. Ф. Устинова, 2018. – 123 с. – Текст : электронный // ЭБС Лань.
55. Сахин В. В. Теплопередача в примерах и задачах : учеб. пособие / В. В. Сахин, Е. М. Герлиман, Н. А. Брыков. – Санкт-Петербург : БГТУ «Военмех» им. Д. Ф. Устинова, 2019. – 169 с. – Текст : электронный // ЭБС Лань.
56. Сахин В. В. Устройство и действие энергетических установок. Кн. 2. Газовые турбины. Теплообменные аппараты : учеб. пособие / В. В. Сахин. – Санкт-Петербург : БГТУ «Военмех» им. Д. Ф. Устинова, 2015. – 133 с. – Текст : электронный // ЭБС Лань.
57. Сидоренко Я. Е. К вопросу об энергосбережении в котельной / Я. Е. Сидоренко. – Текст : электронный // Актуальные вопросы экономики : сб. ст. IV Междунар. науч.-практ. конф. – Пенза : Наука и Просвещение, 2020. – С. 248-252. // НЭБ eLIBRARY.
58. Совершенствование системы технической эксплуатации насосных агрегатов / Д. С. Мырзалиев, Д. А. Абзалова, О. Б. Сейдуллаева, Н. К. Жолбарыс, Б. Е. Калжигит. – Текст : электронный // Новости науки Казахстана. – 2020. – № 4 (147). – С. 115-121. // НЭБ eLIBRARY.
59. Спирягин В. Влияние конструкционных, технологических и эксплуатационных факторов на работоспособность теплообменных аппаратов / В. Спирягин, А. Чмыхало, М. Ерофеев. – Текст : электронный Русский инженер. – 2020. – № 4 (69). – С. 36-39. // НЭБ eLIBRARY.
60. Шичкин В. В. Теплотехническое моделирование теплообменника системы рекуперации холодоносителя с переменным расходом воздуха / В. В. Шичкин, М. Н. Жерлыкина, К. В. Гармонов, С. А. Соловьев. – Текст : электронный Жилищное хозяйство и коммунальная инфраструктура. – 2020. – № 2 (13). – С. 46-56. // НЭБ eLIBRARY.
61. Хворысткина А. М. Пластинчатый водяной теплообменник как энергетически эффективный аппарат в системе теплоснабжения / А. М. Хворысткина. – Текст : электронный // Актуальные проблемы науки и техники. Инноватика : сб. ст. Междунар. науч.-практ. конф. – Уфа : Вестник науки, 2020. – С. 283-290. // НЭБ eLIBRARY.
62. Ходосов В. В. Теплообменные устройства энергетических установок космических аппаратов : учеб. пособие / В. В. Ходосов. – Санкт-Петербург : БГТУ «Военмех» им. Д. Ф. Устинова, 2018. – 25 с. – Текст : электронный // ЭБС Лань.
63. Шапошников В. В. Турбины тепловых и атомных электрических станций : учеб. пособие / В. В. Шапошников. – Краснодар : КубГТУ, 2019. – 191 с. – Текст : электронный // ЭБС Лань.
64. Шахнин В. А. Энергетическое обследование. Энергоаудит : курс лекций / В. А. Шахнин. – 3-е изд. – М. : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Эр Медиа, 2019. – 144 c. – Текст : электронный // ЭБС IPR BOOKS.
65. Шевченко М. В. Пути повышения энергоэффективности котельных / М. В. Шевченко, Д. А. Кузьмин. – Текст : электронный // Результаты современных научных исследований и разработок : сб. ст. VIII Всерос. науч.-практ. конф. – Пенза : Наука и Просвещение, 2020. – С. 35-38. // НЭБ eLIBRARY.
66. Энергосбережение на предприятиях промышленности и железнодорожного транспорта : учеб. пособие / В. М. Лебедев, С. В. Приходько, С. В. Глухов [и др.] ; под ред. В. М. Лебедева. – М. : ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2017. – 116 c. – Текст : электронный // ЭБС УМЦ ЖДТ.
67. Эстрин И. А. Проектные решения компоновки оборудования теплоэнергетических систем и установок. Принципы компоновки тепловых электростанций : учеб.-метод. пособие / И. А. Эстрин ; ФГБОУ ВО РГУПС. – Ростов н/Д : [б. и.], 2019. – 28 с. – Текст : электронный // ЭБ НТБ РГУПС.
68. Яковлев А. Б. Разработка вихревых аппаратов осушки сжатого воздуха для систем наземного стартового комплекса / А. Б. Яковлев. – Текст : электронный // Омский научный вестник. Сер. Авиационно-ракетное и энергетическое машиностроение. – 2020. – Т. 4. – № 2. – С. 111-116. // НЭБ eLIBRARY.
69. Январев И. А. Оценка тепловой эффективности многосекционного теплообменного оборудования теплоэнергетических установок / И. А. Январев. – Текст : электронный // Проблемы машиноведения : материалы IV Междунар. науч.-техн. конф. / науч. ред. П. Д. Балакин. – Омск : ОмГТУ, 2020. – С. 210-217. // НЭБ eLIBRARY.