

**СЕВАСТОПОЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ
НАУЧНАЯ БИБЛИОТЕКА
ИНФОРМАЦИОННО - БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ**

УДК 016 : [621.18 : 629.5]

Судовые котельные и паропроизводящие установки

Рекомендательный библиографический список



Севастополь

2017

УДК 016 : [621.18 : 629.5]

**Судовые котельные и паропроизводящие установки:
рекомендательный список литературы / сост. Любезная Е.П.;
Севастопольский государственный университет. –
Севастополь, 2017. – 12 с.**

Пользователям библиотеки представлен рекомендательный библиографический список литературы, который содержит 45 библиографических описаний книг и статей из периодических изданий, в которых представлены общие сведения о паровых котлах, рассмотрены: принцип действия, характеристики и конструктивные особенности элементов судовых котельных установок. Даны основы теории рабочего процесса парового котла и рекомендации по расчёту основных показателей рабочего процесса, приведена классификация судовых потребителей пара.

Библиографические описания частично аннотированы и выполнены согласно ГОСТ 7.1-2003 «Библиографическое описание документа. Общие требования и правила составления».

В издании использована сквозная нумерация, документы размещены по алфавиту авторов и заглавий.

Список будет полезен студентам, аспирантам и преподавателям вузов.

КНИГИ

1. Гусаров, А. Б. Особенности устройства и эксплуатации паровых котлов корабельных КТЭУ : учебное пособие по военно-специальным дисциплинам для студентов вузов, обучающихся на военных кафедрах по программам подготовки офицеров запаса ВМФ в области корабельной энергетики / А. Б. Гусаров. - Владивосток : Издательство Дальневосточного государственного технического университета, 2006. - 124, [1] с. : ил., табл.; 21 см. - Список сокращений: с. 3-4. - Библиография: с. 123. (621.181 : 629.5(075.8) / Г96) Экземпляры: всего:1

Содержание:

Общие сведения о корабельных высоконапорных паровых котлах
Принцип действия и особенности конструкции высоконапорного котла типа КВГ-3
Особенности конструкции котлов с вентиляторным дутьем. Вспомогательный котел КВВА-12/28
Эксплуатация котлоагрегата
Техническое обслуживание котлоагрегата

2. Дейнего Ю. Г. Судовой моторист : курс лекций / Ю. Г. Дейнего. - Севастополь : Кручинин Л. Ю., 2005. - 240 с. : ил. - Библиогр.: с. 239 (12 назв.). (621.43 : 629.5 / Д 27) Экземпляры: всего:1

Содержание:

Организация службы на судах флота
Устройство судна
Основные сведения по теплотехнике
Рабочий процесс ДВС
Конструкция ДВС
Эксплуатация ДВС
Ремонт ДВС
Система топливная, пуска и реверса, охлаждения и смазки ДВС
Судовые вспомогательные механизмы и судовые системы, их ремонт
Судовые вспомогательные паровые котлы
Контрольно-измерительные приборы. Аварийно-предупредительная сигнализация судовой энергетической установки
Движители и валопроводы
Охрана окружающей среды
Признаки ненормальностей в работе ДВС и вспомогательных механизмов
Техника безопасности при техническом обслуживании и ремонте механизмов, систем и устройств судовой силовой установки
Материаловедение

3. Дейнего, Ю. Г. Судовой механик. Технический минимум + CD : на русском и английском языках : учебник по специальности "Эксплуатация судовых энергетических установок" / Ю. Г. Дейнего. - 3-е издание. - Москва : Моркнига, 2011. - 301, [3] с. : ил; 22 см. - (Библиотека судового механика). - Библиография: с. 302. (621.43 : 629.5(075.8) / Д 27) Экземпляры: всего:2

Содержание:

Судовые механические установки (уровень эксплуатации)
Использование подходящих инструментов для изготовления деталей и ремонта на судах
Характеристики и ограничения материалов, используемых при постройке и ремонте судов и оборудования
Характеристики и ограничения процессов, используемых для изготовления и ремонта
Свойства и параметры, учитываемые при изготовлении и ремонте систем и их компонентов

Использование ручных инструментов и измерительных приборов для разборки, технического обслуживания, ремонта и сборки судовой силовой установки и оборудованию
Проектные характеристики и выбор материалов, используемых при изготовлении оборудования

Чтение чертежей и справочников, относящихся к механизмам

Эксплуатационные характеристики оборудования и систем

Несение безопасной машинной вахты

Процедуры безопасности и порядок действий при авариях

Эксплуатация главных установок и вспомогательных механизмов и связанных с ними систем управления

Эксплуатация насосных систем и связанных с ними систем управления

4. Дейнего, Ю. Г. Эксплуатация судовых механизмов и систем / Ю. Г. Дейнего. - Москва : Моркнига, 2008. - 235, [2] с. : ил.; 20 см. - (Библиотека судового механика). - Библиография: с. 237. (629.5.064 / Д 271)

Экземпляры: всего:1

Аннотация: Автор делится накопленными знаниями и опытом с судовыми механиками, рассматривая судовые механизмы и системы, особенности их эксплуатации. Особое внимание уделяется технике безопасности. Книга предназначена для специалистов, поэтому ряд аббревиатур и терминов приводится без объяснения.

5. Дельвинг, А. К. Судовые энергетические установки : учебник для учащихся электромеханических специальностей мореходных и арктических училищ / А. К. Дельвинг, В. М. Зарецкий, Н. И. Саратовкин. - Москва : Транспорт, 1985. - 231 с. : ил.; 22 см. - Библиография: с. 229 (629.12.03 / Д 297)

Экземпляры: всего:4

Содержание:

Котельные установки

Турбинные установки

Судовые двигатели внутреннего сгорания и их эксплуатация

Вспомогательные механизмы

Механизмы судовых устройств, валопроводы и движители

Приложение. Перевод некоторых единиц СИ в единицы других систем

6. Енин В. И. Судовые котельные установки : учебник для студентов морских академий, обучающихся по специальности 14.03 "Эксплуатация судовых энергетических установок" / В. И. Енин, Н. И. Денисенко, И. И. Костылёв. - Москва : Транспорт, 1993. - 218 с. : ил. (629.5(075.8) / Е 631)

Экземпляры: всего:6

Аннотация: Рассмотрены принцип действия, характеристики и конструктивные особенности элементов судовых котельных установок, основы теории рабочего процесса парового котла, даны рекомендации по расчёту основных показателей рабочего процесса, приведена классификация судовых потребителей пара

7. Енин В. И. Судовые паровые котлы : учеб. для студ. вузов, обуч. по судомехан. спец. / В. И. Енин. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Транспорт, 1984. - 248 с. : ил. - Библиогр.: с. 246 (10 назв.) (621.181 : 629.12(075) / Е 631)

Экземпляры: всего:21

Содержание:

Принцип действия и рабочий процесс котлов

Топливо для морских котлов

Горение органического топлива

Топочные устройства для сжигания мазута
Тепловой баланс котлов
Процесс теплообмена в котлах
Гидродинамические характеристики котлов
Конструкции морских паровых котлов
Главные котлы
Вспомогательные и эксплуатационные котлы
Арматура и другие узлы котлов
Эксплуатация морских паровых котлов
Обеспечение эксплуатационной эффективности котлов
Водный режим и очистка поверхностей нагрева
Материалы. Прочность котлов. Требования Регистра СССР
Нестационарные процессы в котлах

8. Корнилов Э. В. Вспомогательные, утилизационные термомасляные котлы морских судов (конструкция и эксплуатация) / Э. В. Корнилов, П. В. Бойко, Э. И. Голофастов ; Ассоц. мор. инженеров-механиков. - Изд. 2-е, перераб. - Одесса : ЭкспрессРеклама, 2008. - 241 с. : ил. - Библиогр.: с. 239. (621.181 : 629.5 / К 674) Экземпляры: всего:1

Содержание:

Конструкция горизонтальных огнетрубных котлов
Вертикальные огнетрубные и водотрубные котлы цилиндрической формы
Вспомогательные водотрубные однопроточные котлы
Водотрубные двухконтурные котлы
Котлы с принудительной вентиляцией воды
Конструкции утилизационных паровых котлов
Конструкции водотрубных утилизационных котлов
Конструкции котлов с комбинированным отоплением
Системы глубокой утилизации теплоты выпускаемых газов дизелей
Арматура и контрольно-измерительные приборы вспомогательных котлов
Водоуказательные приборы
Регуляторы уровня воды в котле
Топочные устройства котлов, форсунки
Мазутные форсунки котлов
Водный режим вспомогательных и утилизационных котлов
Группа В. Химические препараты, применяемые для обработки котловой и питательной воды
Эксплуатация вспомогательных и утилизационных котлов
Возможные неисправности в работе котлов

9. Ларионов И. Д. Вспомогательные турбинные и котельные установки : учеб. для курсантов мореход. училищ по спец. "Эксплуатация СЭУ" / И. Д. Ларионов, И. Г. Беляев. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : Транспорт, 1988. - 224 с. : ил. (621.181 : 123(075) / Л 252) Экземпляры: всего:4

Аннотация: Рассмотрены конструкции и принципы действия паровых котлов и турбин. Изложены основы теории горения топлива в котлах и рабочих процессах в турбинах.

10. Литошенко, В. Н. (канд. тех. наук, доц.). Проектирование и модернизация судовых энергетических установок : учебное пособие для студентов вузов, которые обучаются по направлению подготовки "Морской и речной транспорт" / В. Н. Литошенко ; [научный редактор А. И. Мальчиков]. - Севастополь : [Издательство Севастопольского национального технического

университета], 2012. - 172 с. : рис., табл.; 28 см. - Библиография: с. 149-151.

Предметный указатель: с. 152-153 (629.5.064(075.8) / Л 646)

Экземпляры: всего:51

Содержание:

Описание СЭУ судна, обоснование и выбор направления модернизации

Проектирование пропульсивного комплекса судна

Комплектация вспомогательных энергетических установок

Проектирование систем СЭУ

Расчет энергетических запасов СЭУ

Расположение оборудования СЭУ и МКО и расчет массы и центра массы СЭУ

11. Лубочкин Б. И. Морские паровые котлы : учеб. для судомех. фак. высш. инж. морских училищ / Б. И. Лубочкин. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : Транспорт, 1970. - 368 с. : ил. - Библиогр.: с. 366-367 (6Т4.122(075) / Л 826)

Экземпляры: всего:5

12. Марков В. С. Автоматизированные вспомогательные котлы современных теплоходов : учеб. пособие для студ. спец. "Судовые машины и механизмы" ин-тов инженеров вод. трансп. / В. С. Марков. - М. : Транспорт, 1967. - 155с. : ил. - Библиогр.: с. 154 (6Т4.122(075) / М 268)

Экземпляры: всего:5

Содержание:

Общие сведения о судовых вспомогательных котлах

Конструкция судовых вспомогательных котлов и их арматура

Топливо, топочные и тягодутьевые устройства

Системы котельной установки

Расчет и выбор вспомогательных котлов

Системы автоматического регулирования

основные сведения по эксплуатации автоматизированных вспомогательных судовых котлов

13. Мельников В. Н. Учебное пособие для моториста морского судна : в 3-х т. / В. Н. Мельников. - Рига : LAPA. - 2000

Т. 3. - 2001. - 168 с. : ил. - Библиогр.: с. 165-166. (656.61.052(075) / М 482)

Экземпляры: всего:3

14. Милтон Д. Х. Судовые паровые котлы / Д. Х. Милтон, Р. М. Лич; Пер. с англ. А. Ю. Смольник. - М. : Транспорт, 1985. - 296 с. : ил

Экземпляры: всего:6

Содержание:

Цилиндрические котлы

Водотрубные котлы

Котлы с комбинированным отоплением и утилизационные

Котлы с принудительной циркуляцией

Парогенераторы и водотрубные котлы на жидком топливе для получения пара низкого давления

Пароперегреватели и экономайзеры

Огнеупорные материалы и изоляция

Приборы и арматура котлов

Управление котлами

Обработка котловой и питательной воды

Эксплуатация котлов

Освидетельствование и ремонт водотрубных котлов
Освидетельствование и ремонт цилиндрических котлов

15. Проектирование судовых парогенераторов : учеб. для студ. вузов, обуч. по спец. "Парогенераторостроение" / К. С. Дементьев, В. А. Романов, А. С. Турлаков, Д. И. Волков. - Л. : Судостроение, 1986. - 336 с. : ил. - Библиогр.: с. 325-326 (43 назв.). (621.181 : 629.12(075)/ П 791)

Экземпляры: всего:12

Содержание:

Общее проектирование судовых парогенераторов
Проектирование отдельных элементов парогенератора
Проектные расчеты

16. Сень, Л. И. Парогенераторные установки на морской воде / Л. И. Сень, Ю. В. Якубовский. - Ленинград : Судостроение, 1979. - 231, [1] с. : ил.; 20 см. - Условные обозначения: с. 4-5. - Библиогр.: с. 226-229. (6Т4.124 / С 317)

Экземпляры: всего:5

Содержание:

Схемы водоопреснительных установок с пленочными теплообменными аппаратами
Тепловые схемы парогенераторных установок на морской воде
Процессы тепло- и массообмена в пленочных аппаратах
Процессы накипеобразования при нагреве и испарении морской воды в теплообменных аппаратах
Методика расчета пленочных аппаратов на морской воде
Технико-экономические показатели и перспективы использования установок
Таблицы состава морской воды
Коэффициенты абсорбции газов для воды
Теплофизические свойства воды
Формулы для определения теплофизических свойств морской воды в зависимости от концентрации солей, давления и температуры
Программы для расчета энтальпии и логарифма относительного давления газовой смеси в зависимости от температуры на ЭВМ "Минск-222, АКИ-Т

17. Соловьев Е. М. Энергетическое оборудование, механизмы и системы судна : учеб по спец. 1804 "Эксплуатация трансп. электрооборудования и автоматики" для сред. проф. учеб. заведений / Е. М. Соловьев. - М. : Мир, 2003. - 280 с. : ил. - (Учебники и учебные пособия для средних специальных учебных заведений). - Библиогр.: с. 273-274. (629.12.066(075)/С 603)

Экземпляры: всего:8

Аннотация: Изложены основы гидравлики и термодинамики. Рассмотрены устройство, эксплуатация и автоматизация судовых ДВС, паровых котлов, вспомогательных и промышленных механизмов, компрессорных, холодильных установок, систем кондиционирования воздуха, теплообменных аппаратов.

Содержание:

Учение о жидкостях и газах
Основы гидравлики
Основы термодинамики
Судовые энергетические установки
Двигатели внутреннего сгорания
Вспомогательные паровые котлы
Судовые вспомогательные и промышленные механизмы
Судовые насосы

Палубные механизмы
Промысловые механизмы
Общесудовые установки и системы
Компрессорные установки
Агрегаты и установки для очистки топлива и масла в судовых условиях
Водоопреснительные установки
Холодильные установки
Системы кондиционирования воздуха и теплообменные аппараты
Мероприятия по предотвращению загрязнения мирового океана

18. Соломатин С. Я. Судовые паровые котлы: физико-химические процессы в пароводяном тракте : тексты лекций / С. Я. Соломатин ; М-во мор. флота СССР, Одес. ин-т инженеров мор. флота. - М. : Мортехинформреклама, 1990. - 28 с. : ил. - Библиогр.: с. 26 (8 назв.) (621.181 : 629.12(075) / С 605)

Экземпляры: всего:2

Содержание:

Коррозионные процессы и отложения на внутренних поверхностях парового котла
Водный режим паровых котлов

19. Судовые котельные работы : учеб. для уч-ся сред. проф. образования / Б. Н. Пираниан, В. В. Баранов, А. И. Васильев, Е. А. Сударева. - Л. : Судостроение, 1989. - 240 с. : ил. - Библиогр.: с. 231. (621.181 : 629.12(075) / С 892)

Экземпляры: всего:10

Содержание:

Слесарные работы
Сведения из технической механики
Оборудование для обработки деталей котла
Судовые паровые котлы и котельные конструкции
Разметочные операции. Подготовка, установка и вальцевание
Технология изготовления и сборки котла
Испытания конструктивных элементов котла. Консервация и расконсервация котлов
Ремонт судовых, паровых котлов и теплообменных аппаратов
Основные понятия об организации и экономике производства, механизации и автоматизации технологических процессов
Охрана труда в котельном производстве
Организационные мероприятия и способы охраны окружающей среды

20. Тейлор Д. А. Основы судовой техники : пер. с англ. / Д. А. Тейлор. - М. : Транспорт, 1987. - 320 с. : ил., табл. - Пер.изд.: Introduction to marine engineering. - Предм. указ.: с. 314-317. (629.12.06/Т 30)

Экземпляры: всего:15

Содержание:

Суда и их энергетические установки
Дизели
Паровые турбины и зубчатые передачи
Котлы
Питательные смеси котлов
Насосы и системы трубопроводов
Вспомогательные механизмы
Топлива, смазочные масла и их обработка
Рефрижерация, кондиционирование воздуха и вентиляция...
Палубные механизмы и устройств корпуса...

21. Файвушевич В. М. Судовые котельные установки: устройство и эксплуатация : учеб для мореход. школ ММФ / В. М. Файвушевич ; ред. Б. И. Лубочкин. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Транспорт, 1973. - 200 с : ил. - Библиогр.: с. 198 (10 назв.) (6Т4.122(075)/Ф 17)

Экземпляры: всего:1

22. Шиняев Е. Н. Судовые паровые котлы и их эксплуатация : учеб. для уч-ся сред. проф. образования / Е. Н. Шиняев. - М. : Транспорт, 1979. - 240 с. : ил. - Библиогр.: с. 237 (12 назв.) (6Т4.122(075)/Ш 629)

Экземпляры: всего:1

Статьи

23. Суменков В. М. (канд. техн. наук, доц.). Влияние нагрузки и годовой наработки на оптимизированные характеристики судовых котельных установок / В. М. Суменков // Судостроение : Научно-технический и производственный журнал. - 2010. - **№ 2**. - С. 51-54 : табл. - Библиогр. в конце ст. (3).

24. Суменков В. (канд. техн. наук). Выбор характеристик вспомогательных котельных установок / В. Суменков, Л. Сень // Морской флот : Международный морской журнал. - 2010. - **№ 5/6**. - С. 30-32 : табл. - Библиогр. в конце ст. (5).

Выбор котельных установок для судов различного назначения осуществляется по параметрам пара и максимальной производительности.

25. Суменков В.М. (канд. техн. наук, доц.). Результаты оптимизационного проектирования судовых котельных установок / В. М. Суменков, Л. И. Сень // Судостроение. - 2010. - **№ 1**. - С. 42-44 : табл. - Библиогр. в конце ст. (10 назв.).

В статье проанализированы технико-экономические характеристики судовой котельной установки, полученные на основе оптимизационного проектирования и по результатам выполненных проектов для судов транспортного флота.

26. Туркин В.А. Влияние конструктивных особенностей на безопасность эксплуатации судовых вспомогательных котлов / В.А. Туркин // Судостроение: Научно-технический и производственный журнал. - 2003. - **№4**. - С. 23-25.

Электронные ресурсы

27. Абабков Н.В. Совершенствование технологии оценки ресурса сварных барабанов котлов с применением акустических и магнитных методов [Электронный ресурс] / Н. В. Абабков. — Электрон. дан. // диссертация на соискание ученой степени кандидата технических наук / Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова. Барнаул, 2011. — Режим доступа: <https://elibrary.ru/item.asp?id=23832382> — Загл. с экрана

28. Батраков П.А. Интенсификация теплообмена в топке котла при изменении её формы [Электронный ресурс] / П. А. Батраков. — Электрон. дан. // Россия молодая: передовые технологии – в промышленность!. — 2017. — № 1. С. 81-84. — Режим доступа: <https://elibrary.ru/item.asp?id=29073701>. — Загл. с экрана

29. Бевза Д.И., Анализ конструкций судовых утилизационных котлов [Электронный ресурс] / Бевза Д.И. — Электрон. дан. // Вестник Волжской государственной академии водного транспорта. 2012. № 32. С. 199-201. — Режим доступа: <https://elibrary.ru/item.asp?id=20273239> — Загл. с экрана

30. Воробьёв А.В., Научные основы повышения эксплуатационных показателей судовых утилизационных котлов [Электронный ресурс] / А. В. Воробьёв, С. В. Виноградов, Е. А. Колядин. — Электрон. дан. // Вестник Астраханского государственного технического университета. Серия: Морская техника и технология. — 2009. — № 1. — С. 134-139. — Режим доступа: <https://elibrary.ru/item.asp?id=11909103> — Загл. с экрана

31. Даниловский А.Г., Сравнительный анализ тепловых схем вспомогательных котельных установок на танкере [Электронный ресурс] / А. Г. Даниловский, А. А. Иванченко, М. Ч. Ту — Электрон. дан. // Морской вестник. — Электрон. дан. — 2014. . — № 2 (50). . — С. 43-45. — Режим доступа: <https://elibrary.ru/item.asp?id=21526929>. — Загл. с экрана

32. Куленков Е. А. Повышение эффективности работы судовых котлов [Электронный ресурс] / Е. А. Куленков. — Электрон. дан. // Вологодские чтения. — 2006. — № 57. — С. 111-121. — Режим доступа: <https://elibrary.ru/item.asp?id=13040567>. — Загл. с экрана

33. Медведев В. В Компактные водогрейные котлы-утилизаторы для дизельных и газотурбинных энергоустановок [Электронный ресурс] / В. В. Медведев и [др.]. — Электрон. дан. // Двигателестроение. — 2011. — № 1. — С. 19-23. — Режим доступа: <https://elibrary.ru/item.asp?id=16033093>. — Загл. с экрана

34. Панасенко А. А., Эксергетический анализ процессов вспомогательного котла [Электронный ресурс] / А. А. Панасенко, В. Н. Слесаренко. — Электрон. дан. // Труды Дальневосточного государственного технического университета. — 2003. — № 134. — С. 96-103. — Режим доступа: <https://elibrary.ru/item.asp?id=15238157>. — Загл. с экрана

35. Петров А. И. Оценка причин повреждений обмуровок в топках судовых паровых котлов [Электронный ресурс] / А. И. Петров. — Электрон. дан. // Вестник Мурманского государственного технического университета. 2015. Т. 18. — № 1. — С. 17-19. — Режим доступа: <https://elibrary.ru/item.asp?id=23565468>. — Загл. с экрана

36. Салов, Н. Н. Курсовое проектирование энергетических установок промышленных судов [Электронный ресурс] : учеб. пособие для студентов вузов / Н.Н. Салов. — Электрон. текстовые данные. — Севастополь: Изд-во СевНТУ, 2002. — 112 с. — Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=507903>. — Загл. с экрана

37. Самохвалов В.С. Эффективность использования утилизационных котлов с термосифонной поверхностью нагрева и ударно-акустической очисткой [Электронный ресурс] / В. С. Самохвалов, М. Ю. Багненко. — Электрон. дан. // Вісник СевНТУ. — 2010. — Т. 106. — С. 152-157. — Режим доступа: <https://elibrary.ru/item.asp?id=22913238>. — Загл. с экрана

38. Сень Л.И. Выбор энергетического оборудования для котельных установок [Электронный ресурс] / Л. И. Сень. — Электрон. дан. // Труды Дальневосточного государственного технического университета. — 2003. — № 134. — С. 29-33. — Режим доступа: <https://elibrary.ru/item.asp?id=15238130>. — Загл. с экрана

39. Сень, Л. И. Судовые котельные и паропроизводящие установки: курс лекций [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Л. И. Сень. — Электрон. текстовые данные. — Владивосток : МГУ им. адм. Г.И. Невельского, 2011. — 239 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/20158>. — Загл. с экрана

40. Слесаренко, В. Н. Эксплуатация судовых энергетических установок [Электронный ресурс]: учебное пособие / В. Н. Слесаренко. — Электрон. текстовые данные. — Владивосток : МГУ им. адм. Г.И. Невельского, 2009. — 404 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/20159>. — Загл. с экрана

41. Стаценко В.Н., Методика определения экономической эффективности котла, использующего в виде топлива водоугольные суспензии [Электронный ресурс] / В. Н. Стаценко, В. М. Суменков. — Электрон. дан. // Труды Дальневосточного государственного технического университета. — 2004. — № 138. — С. 172-181. Режим доступа: <https://elibrary.ru/item.asp?id=9303259>

42. Чичурин А. Г. Надежность котельной установки судна. [Электронный ресурс] / А. Г. Чичурин. — Электрон. дан. // Вестник Волжской государственной академии водного транспорта. — 2013. — № 37. — С. . — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/reader/journalArticle/335825/#1>. — Загл. с экрана

43. Шураев О. П., Исследование полей скорости и температуры в каналах котла-утилизатора методом численного моделирования [Электронный ресурс] / О. П. Шураев, Д. И. Бевза, С. Н. Валиулин. — Электрон. дан. // Вестник Астраханского государственного технического

университета. Серия: Морская техника и технология. — 2016.— № 3. — С. 49-56. — Режим доступа: <https://elibrary.ru/item.asp?id=26533730>

44. Шураев О. П. Повышение надежности газотрубного горизонтального вспомогательного парового котла на основе организации принудительной циркуляции воды [Электронный ресурс] / О. П. Шураев, А. Г. Чичурин. — Электрон. дан. // Вестник Астраханского государственного технического университета. Серия: Морская техника и технология. — 2015. — № 3. — С. 88-95. — Режим доступа: <https://elibrary.ru/item.asp?id=23935662>

45. Яковлев П.В. Безопасная эксплуатация судовых паровых котлов, отработавших нормативный срок службы [Электронный ресурс] / Яковлев П.В., Панасенко Н.Н. — Электрон. дан. // Вестник Астраханского государственного технического университета. Серия: Морская техника и технология. — 2010. — № 2. — С. 119-124. — Режим доступа: <https://elibrary.ru/item.asp?id=15210412>

При подготовке рекомендательного библиографического списка просмотрены базы данных:

1. Электронный каталог библиотеки СевГУ (БД: Книги, Картотека статей, Труды);
2. Электронные библиотечные системы: Znanium.com, Book.ru, Лань, Юрайт,
3. Научная электронная библиотека Elibrary.ru

Список подготовила библиограф ИБО Любезная Е.П.