

ПЕРЕЧЕНЬ
методических и иных документов, разработанных для обеспечения
образовательного процесса по образовательной программе

2.4.5. Энергетические системы и комплексы
и размещенных в электронно-библиотечной среде БГТУ им. В.Г. Шухова

Методическая литература

1. ГОСТ Р 7.0.11–2011. Диссертация и автореферат. Структура и правила оформления. – М.: Стандартинформ. 2012. – 12 с.
URL: https://diss.rsl.ru/datadocs/doc_291ta.pdf (свободный доступ).
2. ГОСТ Р 7.0.100–2018. Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Библиографическая запись. Библиографическое описание. Общие требования и правила составления. – М.: Стандартинформ. 2012. – 12 с.
URL: https://www.rsl.ru/photo/!ORS/5-PROFESSIONALAM/7_sibid/ГОСТ_Р_7_0_100_2018_1204.pdf
3. ГОСТ Р 7.0.5-2008. Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Библиографическая ссылка. Общие требования и правила составления. – М.: Стандартинформ. 2008. – 41 с.
URL: https://diss.rsl.ru/datadocs/doc_291tu.pdf (свободный доступ).
4. Кузин, Ф. А. Диссертация. Методика написания. Правила оформления. Порядок защиты : практ. пособие для докторантов, аспирантов и магистров / Ф. А. Кузин ; ред. В. А. Абрамова. - 4-е изд. - Москва : Ось-89, 2011. - 447 с.
НТБ: Экземпляры всего: 5

Учебная и справочная литература
для учебного процесса

1. Английский язык: методические указания к выполнению контрольных работ / Сост.: И.И. Беловодская. – Белгород: Изд-во БГТУ, 2012. – 63 с.
2. Английский язык, методические указания к выполнению контрольных работ для студентов всех специальностей и направлений подготовки / Сост.: Т.В. Беседина, Е.В. Загороднюк. – Белгород: Изд-во БГТУ, 2014. – 115 с.
3. Котельникова В.М., Монастырская И.А. История и философия науки: учебно-методическое пособие для аспирантов. – Белгород: Изд-во БГТУ, 2011. – 108 с.
4. Котельникова В.М., Монастырская И.А. История и философия науки: учебно-методическое пособие для аспирантов. – Белгород: Изд-во БГТУ, 2011.
URL: <https://elib.bstu.ru/Reader/Book/20140409202921> (доступ зарегистрированным пользователям).

5. Шамаева О.П., Хорошун Н.А. Психология и педагогика высшей школы: курс лекций. – Белгород: Изд-во БГТУ, 2017. – 112 с.

URL: <https://elib.bstu.ru/reader/book/2018010913144427900000651160> (доступ зарегистрированным пользователям).

6. Шамаева О.П., Хорошун Н.А. Психология и педагогика высшей школы: Учебно-методический комплекс. – Белгород: Изд-во БГТУ, 2017. - 74 с.

URL: <https://elib.bstu.ru/reader/book/2018010913313077500000657931> (доступ зарегистрированным пользователям).

Учебная и справочная литература для научно-исследовательской деятельности

1. Теплоэнергетика и теплотехника: в 4-х кн. Справочник / Общ. ред.: А. В. Клименко, В. М. Зорин; 3-е изд., перераб. и доп. Кн.1 : Общие вопросы. – М.: МЭИ, 2000. – 528 с.

НТБ: Экземпляры всего: 21

2. Теплоэнергетика и теплотехника: в 4-х кн. Справочник / Общ. ред.: А. В. Клименко, В. М. Зорин; 3-е изд., перераб. и доп.. Кн. 2: Теоретические основы теплотехники. Теплотехнический эксперимент. – М.: МЭИ, 2001. – 561 с.

НТБ: Экземпляры всего: 24

3. Теплоэнергетика и теплотехника: в 4-х кн. Справочник / Общ. ред.: А. В. Клименко, В. М. Зорин; 3-е изд., перераб. и доп.. Кн. 3 : Тепловые и атомные электростанции. – М.: МЭИ, 2003. – 799 с.

НТБ: Экземпляры всего: 19

4. Теплоэнергетика и теплотехника: в 4-х кн. Справочник / Общ. ред.: А. В. Клименко, В. М. Зорин; 3-е изд., перераб. и доп. Кн.4 : Промышленная теплоэнергетика и теплотехника. – М.: Издательство МЭИ, 2004. –630 с.

НТБ: Экземпляры всего: 5

5. Основы современной энергетики. Том 1. Современная теплоэнергетика / Трухний А.Д., Поваров О.А., Изюмов М.А., Малышенко С.П.; Под общей редакцией чл.-корр. РАН Е. В. Аметистова. – М.: МЭИ, 2011. – 472 с.

НТБ: Экземпляры всего: 7

<https://elib.bstu.ru/Reader/Book/8098> (доступ зарегистрированным пользователям)

6. Исследование процессов теплообмена в материалах и аппаратах цементной технологии: монография / П.А. Трубаев, Б.М. Гришко, В.А. Украинский, В.В. Сухорослова. – Белгород: Изд-во БГТУ; БИЭИ, 2013. – 190 с.

НТБ: Экземпляры всего: 7 экз.

7. Трубаев П.А., Кузнецов В.А., Беседин П.В. Методы компьютерного моделирования горения и теплообмена во вращающихся печах: монография – Белгород: Изд-во БГТУ; БИЭИ, 2008. – 230 с.

НТБ: Экземпляры всего: 7 экз.

8. Трубаев П.А. Термодинамический и эксергетический анализ в теплотехнологии: монография – Белгород: Изд-во БГТУ, 2016. – 206 с.

НТБ: Экземпляры всего: 20.

URL: <https://elib.bstu.ru/Reader/Book/2017062115234356400000655337> (доступ зарегистрированным пользователям)

9. Беседин П. В., Трубаев П.А. Исследование и оптимизация процессов в технологии цементного клинкера: монография – Белгород: Изд-во БелГТАСМ: БИЭИ, 2004. – 420 с.

НТБ: Экземпляры всего: 11.

10. Беседин П. В., Трубаев П.А. Энерготехнологический анализ процессов в технологии цементного клинкера: монография / П. В. Беседин, П. А. Трубаев. – Белгород: Изд-во БелГТАСМ: БИЭИ, 2005. – 456 с.

НТБ: Экземпляры всего: 33.

11. Кузнецов, В. А., Трубаев П.А. Математические модели тепломассопереноса в высокотемпературных установках: монография. – Белгород: Изд-во БГТУ, 2017. - 270 с.

НТБ: Экземпляры всего: 8

URL: <https://elib.bstu.ru/Reader/Book/2017112816464969400000655211> (доступ зарегистрированным пользователям)

Дополнительная литература

1. Кудинов А.А., Зиганшина С.К. Энергосбережение в теплоэнергетике и теплотехнологиях. – М.: Машиностроение, 2011. - 374 с.

НТБ: Экземпляры всего: 10

http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=2014

2. Лисиенко В.Г., Щелоков Я.М., Ладыгичев М.Г. Хрестоматия энергосбережения: справочник в 2 кн. Кн. 1. – М.: Теплоэнергетик, 2003, 2005. - 688 с.

НТБ: Экземпляры всего: 5.

3. Лисиенко В.Г., Щелоков Я.М., Ладыгичев М.Г. Хрестоматия энергосбережения: справочник в 2 кн. Кн. 2. – М.: Теплоэнергетик, 2003, 2005. - 760 с.

НТБ: Экземпляры всего: 5.

4. Интернет-версия справочника "Теплоэнергетика и теплотехника" : инструмент. средства создания и развития / Г. Ю. Кондакова, А. С. Копылов, К. А. Орлов; общ. ред. В. Ф. Очков. - Москва : МЭИ, 2007. - 160 с. - (Теплоэнергетика и теплотехника).

НТБ: Экземпляры всего: 1.

5. Ляшков В. И. Математическое моделирование и алгоритмизация задач теплоэнергетики. – Тамбов: Издательство ФГБОУ ВПО «ТГТУ», 2012. – 139 с.

http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=277818&sr=1

6. Сибикин М. Ю. , Сибикин Ю. Д. Технология энергосбережения: учебник. 4-е изд., перераб. и доп. – М., Берлин: Директ-Медиа, 2014. – 352 с.

http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=253968&sr=1

7. Ушаков В. Я. , Чубик П. С. Потенциал энергосбережения и его реализация в секторах конечного потребления энергии: учебное пособие. – Томск: Издательство Томского политехнического университета, 2015. – 388 с.

http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=442812&sr=1

8. Горелов В.П. , Горелов С.В. , Горелов В.С. , Толашко Т.А. , Удалов С.Н. Общая энергетика: учебник : в 2 кн. Кн. 1. Альтернативные источники энергии; Под редакцией: Горелова В.П., Иванова Е.В. – М., Берлин: Директ-Медиа, 2016. – 434 с.

http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=447693&sr=1

9. Беляев С. А. , Воробьев А. В. , Литвак В. В. Надежность теплоэнергетического оборудования ТЭС: учебное пособие. – Томск: Издательство Томского политехнического университета, 2015. – 248 с.

http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=442071&sr=1

10. Стрельников Н. А. Энергосбережение: учебник. – Новосибирск: НГТУ, 2012. – 176 с.

http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=436283&sr=1

11. Исследования и разработки Сибирского отделения Российской академии наук в области энергоэффективных технологий: монография. – Новосибирск: Сибирское отделение Российской академии наук, 2009. – 399 с.

http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=97882&sr=1

12. 100 лет теплофикации и централизованному теплоснабжению в России; Редактор: Семенов В.Г. – М.: Новости теплоснабжения, 2003. – 247 с.

http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=56221&sr=1

13. Ли Р. И. Основы научных исследований [Электронный ресурс]: учебное пособие. – Липецк : Липецкий государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2013. – 190 с.

<http://www.iprbookshop.ru/22903>

14. Рыжков И.Б. Основы научных исследований и изобретательства [Электронный ресурс]. – М.: Лань, 2013. – 224 с.

http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=30202

15. Семенов Б. А. Инженерный эксперимент в промышленной теплотехнике, теплоэнергетике и теплотехнологиях [Электронный ресурс]. – М.: Лань, 2013. – 393 с.

http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=5107

16. Назаров В. И. , Буров А. Л. , Криксина Е. Н. Теплотехнические измерения и приборы. Лабораторный практикум: учебное пособие. – Минск: Вышэйшая школа, 2012. – 132 с.

http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=235689&sr=1

17. Аванесов В. М. , Плаксин Ю. М. Аппаратура для теплотехнических измерений на предприятиях энергоснабжения в России и за рубежом: монография. – М.: МИЭЭ, 2010. – 84 с.

http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=336027&sr=1

18. Шорников Е. А. Измерительно-вычислительные приборы в теплоэнергетике. – М., Л.: Энергия, 1966. – 121 с.

http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=110856&sr=1

19. Ковалевский В.И. Основы научного исследования в технике: монография. – Москва, Вологда: Инфра-Инженерия, 2021. – 272 с.

http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=618242 (Режим доступа: для авторизированных пользователей)

ПЕРЕЧЕНЬ ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

1. <https://elibrary.ru> – Научная электронная библиотека eLIBRARY
2. <https://www.sciencedirect.com/> – доступ к научным публикациям издательства Elsevier.
3. <https://www.researchgate.net/> – ResearchGate, научно-информационная социальная сеть и средство сотрудничества учёных всех научных дисциплин.
4. <https://searchplatform.rospatent.gov.ru/tims> – Роспатент, поисковая платформа.
5. <https://yandex.ru/patents> – Яндекс.Патенты, поиск по патентным документам.
6. <https://ldiss.rsl.ru/> – Электронная библиотека диссертаций РГБ .
7. <http://www.ansys.com/Products/Fluids/ANSYS-Fluent> – официальный сайт.
8. <http://www.cadfem-cis.ru/knowledge/video-cadfem/> – Видеоуроки по вычислительной гидродинамике в ANSYS.
9. <http://gisee.ru/articles/> – Государственная информационная система в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности. Справочно-информационный центр.
10. <http://www.energy2020.ru/> – «ЭнергоэффективнаяРоссия.РФ». Интернет-портал о современных технологиях энергосбережения и повышении энергетической эффективности.
11. <http://www.energsovet.ru/> – Портал по энергосбережению «Энергосовет».
12. <http://soft.abok.ru/> – АВОК-Софт Онлайн - расчеты и программы для проектировщиков в области ОВК. Полезная информация для специалистов.
13. <http://www.abok.ru/articleLibrary/> – Некоммерческое партнерство инженеров. Библиотека научных статей журналов «Энергосбережение» И «АВОК».
14. <http://expert.energsovet.ru/> – «ЭнергоЭксперт». Региональное энергосбережение; программы и стратегии повышения энергоэффективности; реализация, мониторинг и сопровождение городских и муниципальных программ энергосбережения.
15. <http://www.ansys.com/Products/Fluids/ANSYS-Fluent> – официальный сайт.
16. <http://www.cadfem-cis.ru/knowledge/cadfem-review/> – Новости из мира численного моделирования.
17. <http://www.cadfem-cis.ru/knowledge/video-cadfem/> – Видеоуроки по вычислительной гидродинамике в ANSYS.

ПЕРЕЧЕНЬ

рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук (по состоянию на 10.06.2024 года)

по специальности 2.4.5. Энергетические системы и комплексы (технические науки)

- Energy Systems Research (Системные исследования в энергетике, Институт систем энергетики им. Л.А. Мелентьева СО РАН)
- iPolytech Journal (до 14.12.2022 наименование издания в Перечне «Вестник Иркутского государственного технического университета»)
- Вести высших учебных заведений Черноземья (Липецкий государственный технический университет)
- Вестник Ивановского государственного энергетического университета
- Вестник Казанского государственного энергетического университета
- Вестник Московского энергетического института
- Вестник Пермского национального исследовательского политехнического университета. Электротехника, информационные технологии, системы управления
- Вестник Южно-Уральского государственного университета. Серия "Энергетика"
- Газовая промышленность (ПАО Газпром)
- Грозненский естественнонаучный бюллетень
- Датчики и системы / Sensors & Systems (Институт проблем управления им. В.А. Трапезникова РАН и др.).
- Журнал Сибирского федерального университета. Техника и технологии. Journal of Siberian Federal University. Engineering and Technologies
- Известия высших учебных заведений. Проблемы энергетики (Казанский государственный энергетический университет)
- Известия высших учебных заведений. Электромеханика (Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ) им. М.И. Платова)
- Известия МГТУ "МАМИ"
- Известия НТЦ Единой энергетической системы (АО «Научно-технический центр единой энергетической системы»)
- Известия Российской академии наук. Энергетика
- Известия Томского политехнического университета. Инжиниринг георесурсов (До 23.03.2023 наименование в Перечне «Известия Томского политехнического университета» ISSN 1684-8519 2313-6901)

- Известия Транссиба (Омский государственный университет путей сообщения)
- Информационные и математические технологии в науке и управлении (Институт систем энергетики им. Л.А. Мелентьева СО РАН)
- Международный технический журнал (ООО "Мегаполис")
- МОНИТОРИНГ. Наука и Технологии (Центр сопряженного мониторинга окружающей среды и природных ресурсов)
- Надежность и безопасность энергетики (ООО "НПО Энергобезопасность")
- Энергия единой сети (Федеральная сетевая компания Единой энергетической системы)
- Новое в российской электроэнергетике (Информационное агентство «Энергопресс»)
- Омский научный вестник. Серия «Авиационно -ракетное и энергетическое машиностроение»
- Практическая силовая электроника (ООО "ММП-Ирбис")
- Проблемы машиностроения и автоматизации (Институт машиноведения им. А.А. Благонравова РАН)
- Промышленная энергетика (МЭИ)
- Сантехника, отопление, кондиционирование (ООО Издательский дом "МЕДИА ТЕХНОЛОДЖИ")
- Системы. Методы. Технологии (Братский государственный университет)
- Тракторы и сельхозмашины (Московский политехнический университет)
- Транспорт Азиатско-Тихоокеанского региона (Pacific Rim countries transportation system, Дальневосточный государственный университет путей сообщения)
- Транспорт на альтернативном топливе (Национальная газомоторная ассоциация)
- Турбины и дизели (ООО "Турбомашинны")
- Электрические станции (АО Научно-техническая фирма "Энергопрогресс и др.)
- Электричество (РАН)
- Электротехнологии и электрооборудование в АПК (До 03.10.2019 г. наименование в Перечне «Вестник ВИЭСХ»)
- ЭЛЕКТРОЭНЕРГИЯ. Передача и распределение (ООО "Кабель")
- Энергетик (Министерство энергетики РФ и др.)
- Энергетическая политика (Министерство энергетики РФ)
- Энергобезопасность и энергосбережение (Московский институт энергобезопасности и энергосбережения)
- Энергосбережение и водоподготовка (Кубанский государственный аграрный университет им. И.Т. Трубилина)

**Действующие советы по защите диссертаций
по специальности 2.4.5. Энергетические системы и комплексы
(технические науки)**

№	Шифр	Организация
Советы, созданные приказами ВАК		
1	Д 003.017.XX (24.1.118.01)	Институт систем энергетики им. Л.А. Мелентьева СО РАН, г. Иркутск
2	Д 212.064.XX (24.2.303.01)	Ивановский государственный энергетический университет имени В.И. Ленина
3	Д 212.082.XX (24.2.310.02)	Казанский государственный энергетический уни- верситет
4	Д 212.173.XX (24.2.347.04)	Новосибирский государственный технический университет
5	Д 212.242.XX (24.2.391.04)	Саратовский государственный технический уни- верситет имени Гагарина Ю.А.
6	Д 212.099.XX (24.2.404.12)	Сибирский федеральный университет, г. Красно- ярск
7	Д 222.001.XX (75.1.001.01)	Всероссийский дважды ордена Трудового Красно- го Знамени теплотехнический научно- исследовательский институт, г. Москва
8	Д 520.023.XX (75.1.058.01)	Научно-производственное объединение по иссле- дованию и проектированию энергетического оборудования им. И.И. Ползунова, Санкт- Петербург
9	Д 999.XXX.02 (99.2.112.02)	Омский государственный технический универси- тет, Омский государственный университет путей сообщения
Советы с правом самостоятельного присуждения ученых степеней		
10	МЭИ.106 (профиль - тепло- вые электрические станции, их энергетические системы и агрегаты)	НИУ «МЭИ»
11	МЭИ.114 (профиль - энергетические системы и комплексы)	НИУ «МЭИ»
12	МЭИ.130 (профиль - энергоустановки)	НИУ «МЭИ»

	на основе возобновляемых видов энергии)	
13	УрФУ 05.03.04 (05.14.08 - Энергоустановки на основе возобновляемых видов энергии (технические науки))	Уральский федеральный университет, г. Екатеринбург
14	ДС.ТПУ.20	Томский политехнический университет
15	У.2.4.5.45	Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого
16	24.2.404.12	Сибирский Федеральный университет, г. Красноярск