МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

П Р И К А З

16.12.25 г. Донецк № 224-04

Об утверждении Методических указаний по оформлению диссертации и автореферата для защиты в диссертационных советах на базе ФГБОУ ВО «Донецкий национальный технический университет»

П Р И К А З Ы В А Ю:

1. Утвердить и ввести в действие с 01.01.2026 г. Методические указания по оформлению диссертации и автореферата для защиты в диссертационных советах на базе ФГБОУ ВО «Донецкий национальный технический университет» (Приложение 1).

2. Директору Центра информационных технологий (Иваница С. В.) обеспечить размещение настоящего приказа и Приложения на официальном сайте ФГБОУ ВО «ДонНТУ».

3. Заведующей канцелярией (Мосина Т. А.) довести настоящий приказ до сведения руководителей структурных подразделений университета, осуществляющих образовательную и научную деятельность.

4. Контроль за выполнением настоящего приказа возложить на проректора С.В. Борщевского.

И. о. ректора А. Я. Аноприенко

Приказ подготовил:
директор НТБ
Колюпанова И. Ю.

Согласовано:

Проректор С. В. Борщевский
Нач. юр. отд. И. Г. Рябченко
Зав. канцелярией Т. А. Мосина

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Донецкий национальный технический университет»

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

по оформлению диссертации и автореферата для защиты в диссертационных советах на базе ФГБОУ ВО «Донецкий национальный технический университет»

Донецк
2025

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Донецкий национальный технический университет»

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

по оформлению диссертации и автореферата для защиты в диссертационных советах на базе ФГБОУ ВО «Донецкий национальный технический университет»

УТВЕРЖДЕНО
на заседании учебно-издательского
совета ДонНТУ
Протокол № 10 от 17.12.2025 г.

Донецк
2025

УДК 378.245.2(076)
М54

Составители:
Колюпанова Ирина Юрьевна – директор научно-технической библиотеки ФГБОУ ВО «ДонНТУ»;
Лавшонок Елена Юрьевна – инженер по научно-технической информации 1 категории управления науки и инноваций ФГБОУ ВО «ДонНТУ».

М54
Методические указания по оформлению диссертации и автореферата для защиты в диссертационных советах на базе ФГБОУ ВО «Донецкий национальный технический университет»/ ДонНТУ, науч.-техн. б-ка ; сост.: И. Ю. Колюпанова, Е. Ю. Лавшонок. – ДонНТУ, 2025. – Систем. требования : просмотрщик PDF-файлов. – Загл. с титул. экрана.

Методические указания предназначены для аспирантов и соискателей ФГБОУ ВО «ДонНТУ», готовящих диссертацию и автореферат к защите кандидатской или докторской диссертации. Документ содержит рекомендации по оформлению структурных элементов научной работы согласно требованиям ГОСТ Р 7.0.11–2011 и других нормативных документов. Приводятся правила оформления титульного листа, содержания, введения, основной части, заключения, списка использованных источников, приложений, а также оформление цитат и ссылок внутри текста. Особое внимание уделено особенностям составления автореферата, отражающего основные положения и выводы исследования.

Указания разработаны с целью повышения качества подготовки научных работ и облегчения процесса прохождения предзащиты и защиты диссертаций в Высшей аттестационной комиссии Министерства науки и высшего образования Российской Федерации.

Ответственный за выпуск:
Борщевский Сергей Васильевич – доктор технических наук, профессор, проректор ФГБОУ ВО «ДонНТУ».

УДК 378.245.2(076)

СОДЕРЖАНИЕ

Введение……5
1. Область применения……6
2. Нормативные ссылки……6
3. Структура диссертации в виде рукописи……7
4. Требования к содержанию структурных элементов диссертации в виде рукописи……7
4.1 Титульный лист……7
4.2. Оглавление……8
4.3 Текст диссертации……8
4.3.1 Введение к тексту диссертации……8
4.3.2 Основная часть текста диссертации……8
4.3.3 Заключение к тексту диссертации……9
4.4 Список условных обозначений, символов, сокращений……9
4.5 Список терминов и определений……9
4.6 Список литературы……10
4.6.1 Выбор заглавия списка литературы……10
4.6.2 Варианты (способы) группировки библиографических записей в списке литературы……10
4.7 Библиографические ссылки……13
4.7.1 Подстрочные ссылки……14
4.7.2 Комплексные ссылки……15
4.7.3 Затекстовые ссылки (отсылки)……17
4.8 Иллюстрации в диссертации……18
4.9 Таблицы в диссертации……21
4.10 Список иллюстраций и таблиц……24
4.11 Приложения……24
4.12 Правила оформления текста диссертации……25
4.12.1 Подстрочные ссылки……25
4.12.2 Формулы и уравнения……29
4.12.3 Физические величины и единицы измерения……30
4.12.4 Примечания……34
5. Структура автореферата диссертации……35
6. Оформление структурных элементов автореферата диссертации……36
6.1 Оформление обложки автореферата диссертации……36
6.2 Оформление текста автореферата диссертации……36
6.3 Список работ, опубликованных автором по теме диссертации……37
6.4 Печать автореферата диссертации……37
Приложение А Примеры оформления титульных листов……38
Приложение Б Примеры оформления оглавления……42
Приложение В Примеры оформления списка литературы и библиографических ссылок……46
Приложение Г Пример оформления перечня сокращений и условных обозначений……51
Приложение Д Примеры оформления списка иллюстраций и таблиц……52

ВВЕДЕНИЕ

Правила применения национального стандарта ГОСТ Р 7.0.11–2011 Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу «Диссертация и автореферат диссертации. Структура и правила оформления» установлены в статье 26 Федерального закона от 29 июня 2015 г. № 162-ФЗ «О стандартизации в Российской Федерации».

Правила применения национальных стандартов Российской Федерации и стандартов организации определены следующими стандартами:

ГОСТ Р 2.105–2019 Единая система конструкторской документации (ЕСКД). Общие требования к текстовым документам.

ГОСТ Р 7.0.100–2018 Библиографическая запись. Библиографическое описание. Общие требования и правила составления.

Не сокращаются: заглавия во всех областях описания, наименования мест изданий (городов), недопустимы сокращения в различных элементах (исключение: область издания, например: 2-е изд., доп. и перераб.).

ГОСТ Р 7.0.5–2008 Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Библиографическая ссылка. Общие требования и правила составления.

Настоящие рекомендации разработаны на основе:

– Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842 «О порядке присуждения ученых степеней»;

– Национального стандарта Российской Федерации ГОСТ Р 7.0.100–2018 и в дополнение и разъяснение ссылочных нормативно-технических документов.

ДИССЕРТАЦИЯ И АВТОРЕФЕРАТ ДИССЕРТАЦИИ

Общие положения.

Структура и правила оформления

Дата введения 01.01.2026

1. Область применения

Настоящие рекомендации устанавливают требования к структуре и правилам оформления кандидатских, докторских диссертаций и авторефератов диссертаций, защищаемых в диссертационных советах на базе ФГБОУ ВО «Донецкий национальный технический университет».

Примечание. Консультации по структуре, правилам оформления текста диссертации, автореферата диссертации можно получить непосредственно у ученого секретаря диссертационного совета, по оформлению библиографических ссылок, списков использованной литературы в научно-технической библиотеке ДонНТУ – первый этаж 2 учебного корпуса, кабинет № 20, тел. +7(856)301-03-82; e-mail: bibl@library.donntu.ru

2. Нормативные ссылки

В методических указаниях установлены общие требования к структуре и оформлению кандидатских и докторских диссертаций в виде рукописи и авторефератов диссертаций на основе действующего национального стандарта ГОСТ Р 7.0.11–2011.

В методических указаниях использованы нормативные ссылки на следующие стандарты:

– ГОСТ Р 1.5–2012 Стандарты национальные Российской Федерации. Правила построения, изложения, оформления и обозначения;

– ГОСТ Р 7.0.4–2020 Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Издания. Выходные сведения. Общие требования и правила оформления;

– ГОСТ Р 7.0.5–2008 Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Библиографическая ссылка. Общие требования и правила составления;

– ГОСТ Р 7.0.11–2011 Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Диссертация и автореферат диссертации. Структура и правила оформления;

– ГОСТ Р 7.0.12–2011 Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Библиографическая запись. Сокращение слов и словосочетаний на русском языке. Общие требования и правила;

– ГОСТ Р 2.105–2019 Единая система конструкторской документации (ЕСКД). Общие требования к текстовым документам.

– ГОСТ Р 7.0.100–2018 Библиографическая запись. Библиографическое описание. Общие требования и правила составления;

– ГОСТ 7.11–2004 Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Библиографическая запись. Сокращения слов и словосочетаний на иностранных европейских языках;

– ГОСТ Р 7.0.60–2020 Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу Издания. Основные виды. Термины и определения;

– ГОСТ Р 7.0.80–2023 Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Библиографическая запись. Заголовок. Общие требования и правила составления;

– ГОСТ 8.417–2024 Государственная система обеспечения единства измерений. Единицы величин.

3. Структура диссертации в виде рукописи

Диссертация имеет следующую структуру:

– **титульный лист;**

– **оглавление;**

– **текст диссертации,** состоящий из следующих структурных элементов:

а) **введение,**

б) **основная часть** (главы, разделы),

в) **заключение;**

– список условных обозначений, символов, сокращений;

– список терминов и определений;

– **список литературы;**

– список иллюстраций и таблиц;

– приложения.

Обязательные структурные элементы диссертации выделены **полужирным шрифтом.**

4. Требования к содержанию структурных элементов диссертации в виде рукописи

4.1 Титульный лист

4.1.1 В многотомной диссертации каждый том должен иметь титульный лист. На титульном листе каждого тома ставят порядковый номер тома.

4.1.2 Титульные листы диссертации, обложку автореферата диссертации необходимо оформлять в соответствии с Приложением А.

4.2 Оглавление

4.2.1 В оглавление включают введение, наименования (заголовки) всех разделов (глав), подразделов (параграфов), пунктов (если имеется наименование), заключение, список литературы, приложения и их наименования.

Если в диссертацию включены дополнительные структурные элементы, согласно п. 3 рекомендаций, их также включают в оглавление.

4.2.2 В многотомных диссертациях каждый том должен иметь свое собственное оглавление. Первый том должен включать оглавление для всей диссертации.

4.2.3 Заголовки (наименования) в оглавлении должны точно повторять заголовки (наименования) в тексте диссертации. Последнее слово заголовка (наименования) соединяют отточием с соответствующим ему номером страницы в правом столбце оглавления.

4.2.4 Оглавление располагают в начале диссертации на отдельном листе (отдельных листах) после титульного листа. Пример оформления оглавления приведен в Приложении Б.

4.3 Текст диссертации

4.3.1 Введение к тексту диссертации

Введение к тексту диссертации обязательно должно включать в себя следующие основные структурные элементы:

– актуальность темы исследования;

– степень разработанности темы исследования;

– цель и задачи исследования;

– научная новизна исследования;

– теоретическая и практическая значимость диссертации;

– методология и методы исследования;

– положения, выносимые на защиту;

– степень достоверности результатов исследования;

– апробация результатов исследования.

Введение к тексту диссертации – это единственная часть диссертации, которая при некотором сокращении полностью помещается в автореферат. Не допускается сокращать разделы о научной новизне, теоретической и практической значимости, а также формулировки положений, выносимых на защиту.

4.3.2 Основная часть текста диссертации

Основная часть текста диссертации (основной текст) должна быть разделена на главы и параграфы или разделы и подразделы (пункты – при необходимости), которые нумеруют арабскими цифрами.

Каждую главу (раздел) диссертации начинают с новой страницы. Все главы (разделы) должны заканчиваться краткими выводами, которые подводят итоги исследований, приведенных в главе (разделе).

4.3.3 Заключение к тексту диссертации

В структурном элементе текста диссертации «Заключение» помимо итогов (выводов) выполненного исследования, рекомендаций обязательно должны быть изложены перспективы дальнейшей разработки темы диссертации.

4.4 Список условных обозначений, символов, сокращений

Сокращение слов и словосочетаний на русском языке оформляют в соответствии с требованиями ГОСТ Р 7.0.12–2011.

Сокращения слов и словосочетаний на иностранных европейских языках оформляют в соответствии с требованиями ГОСТ 7.11–2004 (ИСО 832:1994).

Перечень необходимо представить в виде «Списка условных обозначений, символов, сокращений», на отдельном листе.

Перечень должен располагаться столбцом: слева в алфавитном порядке или в порядке их первого упоминания в тексте диссертации, исходя из удобства поиска обозначений и / или сокращений в данном перечне, приводят сокращения, символы, условные обозначения; справа – их детальную расшифровку.

«Список условных обозначений, символов, сокращений» должен быть помещен после раздела «Заключение».

4.5 Список терминов и определений

Термины и их определения (терминологические статьи) в списке располагают в порядке первого упоминания терминов в тексте диссертации или в алфавитном порядке, если их количество более 20.

Термин записывают со строчной буквы, а определение – с прописной буквы. Термин отделяют от определения двоеточием.

Пример:

документ: Бумага с нанесенной на ней информацией.

Если в терминологическую статью целесообразно включить эквивалент термина на английском (или ином) языке, то его приводят в скобках после термина на русском языке.

Пример:

окружающая среда (environment): Внешняя среда, в которой функционирует организация, включая воздух, воду, землю, природные ресурсы, флору, фауну, человека и их взаимодействие.

«Список терминов и определений» должен быть помещен после «Списка условных обозначений, символов, сокращений» на отдельном листе.

Дополнительные требования к элементу «Термины и определения» приведены в ГОСТ Р 1.5–2012, а правила их оформления установлены в ГОСТ Р 1.5–2012 (подраздел 3.9).

4.6 Список литературы

Список литературы должен включать библиографические записи на документы, использованные автором диссертации при работе над темой. Библиографическое описание в списке литературы необходимо оформлять в соответствии с требованиями ГОСТ Р 7.0.100–2018 Библиографическая запись. Библиографическое описание. Общие требования и правила составления.

Общие требования и правила составления библиографической ссылки установлены в ГОСТ Р 7.0.5–2008. В ГОСТ Р 7.0.5–2008 приведены Правила и примеры оформления библиографических ссылок для использования авторами диссертаций при оформлении библиографических ссылок в кандидатских и докторских диссертациях (Приложение А).

В ГОСТ Р 7.0.100–2018 также приведены Примеры библиографических записей документов в списке литературы для использования авторами диссертаций при оформлении библиографического описания документов в кандидатских и докторских диссертациях (Приложение В).

Каждый документ в списке литературы должен быть оформлен с абзацного отступа (красной строки) 1,25 см. Междустрочный интервал – 1,5 строки. Отступ справа и слева должен быть равен 0 см. Интервал перед и после – 0 пт. Выравнивание по ширине.

4.6.1 Выбор заглавия списка литературы

Рекомендуются следующие варианты заглавия списка литературы:

– **Список использованной литературы** (если автором диссертации в список включаются только те документы, которые анализировались в обзоре и использовались в виде заимствований в тексте диссертации);

– **Список использованных источников и литературы** (если автором диссертации кроме литературы использовались еще и источники);

– **Список литературы** (если в список включаются все документы, изученные автором по теме диссертации).

4.6.2 Варианты (способы) группировки библиографических записей в списке литературы

Для оформления списка литературы в диссертации допускаются следующие варианты (способы) группировки библиографических записей:

– алфавитный;

– систематический;

– в порядке первого упоминания в тексте.

Алфавитное расположение литературы в списке

При алфавитном способе расположения материала в списке библиографические записи дают в алфавите русского языка, причем соблюдают алфавит первого слова описания, т.е. фамилии автора или заглавия документа, если автор не указан.

Авторов-однофамильцев приводят в алфавите их инициалов, а труды одного автора – в алфавите названий работ или в хронологическом порядке их издания.

Описания работ, опубликованных на иностранных языках, перечисляют в конце списка в следующем порядке: сначала на языках народов, пользующихся кириллицей, затем – латиницей, затем – особой графикой (в русской транскрипции).

***Пример* алфавитного расположения литературы в списке:**

Список литературы

1. Башин, М. Л. Цена научно-технической продукции // Финансы. – 1993. – № 4. – С. 41–43.

2. Василенко, В. А. Двухмерное проектирование в AutoCAD : учебное пособие / В. А. Василенко. – Москва : Издательство РХТУ, 2022. – 148 с.

3. Веселовский, С.Я. У критического порога (социально-экономические аспекты) / С.Я. Веселовский, В.В. Потапов, О.И. Сальковский. – Москва. Междунар. отношения, 1990. – 264 с.

4. Иванченко, В. Вхождение научно-технической сферы в рыночные отношения // Вопросы экономики. – 1993. – № 3. – С. 86–91.

5. Лобов, О. В. ПК показывает товар лицом // Российские вести. – 1993. – 24 апр. – С. 7.

6. Мелман, С. Конверсия и разоружение: демилитаризованное общество / С. Мелман. – Москва: Мир, 1990. – 152 с.

7. Рассадин, В.Н. Военно-промышленный комплекс как система // Проблемы прогнозирования. – Москва, 1993. – С. 54–59.

8. США: военное производство и экономика. – Москва : Наука, 1983. – 224 с.

9. Panagariya, A. Defense and welfare under rivalry / A. Panagariya, H. Shibata // International Economic Review. – 2000. – Vol. 41, № 4. – P. 951–969.

Систематическое расположение литературы в списке

При систематической (тематической) группировке документов, литературы библиографические записи располагают в определенной логической последовательности в соответствии с принятой системой классификации.

Схема систематического (тематического) расположения литературы

1. *Официально-документальные издания:*

– Конституция, кодексы, законы, указы, постановления и распоряжения высших, региональных и муниципальных органов государственной власти Российской Федерации;

– Международные нормативно-правовые акты;

– Законодательные материалы и другие правовые документы государственных организаций России (до 1917 г.) и зарубежных стран.

Внутри этого раздела документы располагают в определенной последовательности: вначале по юридической силе документа, а затем – в хронологической последовательности. Акты, равные по юридической силе, следует располагать по дате принятия, от ранее принятых документов к принятым позднее. Недействующие (утратившие силу) документы следует располагать в конце раздела.

2. *Источники:* (письменные памятники, основные документы, на анализе которых строится научное или учебное исследование):

– Статистические сборники, ежегодники, материалы статистических органов;

– Периодические издания (газеты и журналы), обследованные за несколько лет;

– Документальные материалы центральных и местных архивных учреждений.

3. *Научные документы:*

Монографии, сборники статей, авторефераты диссертаций, депонированные рукописи, учебные пособия, статьи из сборников, научных журналов, продолжающихся изданий и электронные ресурсы. Научные документы необходимо располагать в списке по алфавиту, вначале на русском языке, а затем на других иностранных языках.

4. *Специальные виды нормативно-технических документов:*

Государственные стандарты, описания изобретений, технические каталоги, информационные листы, патентные документы, типовые проекты, каталоги промышленного оборудования, прейскуранты на материалы и изделия.

В каждом разделе внутри схемы автору предоставляется право выбора одного из вариантов расположения литературы: алфавитного или в порядке первого упоминания документа в тексте.

Примечания:

1. В «Списке использованных источников и литературы» вначале необходимо располагать источники, на которых строилось научное исследование, а затем всю использованную литературу по алфавиту.

2. Структура Списка, т.е. перечень его разделов, определяется характером и содержанием работы. При необходимости допускается в Списке выделять два основных раздела:

– Источники;

– Литература.

Заголовки этих разделов не нумеруются, выделяются курсивом и располагаются от левого поля с абзацного отступа (красной строки) 1,25 см.

3. Нумерация списка должна быть сквозной по всему списку использованных источников и литературы.

Расположение литературы в порядке первого упоминания

Литературу (сведения об источниках и др. материала) располагают в порядке первого упоминания в тексте диссертации и нумеруют арабскими цифрами ***без точки*** с абзацного отступа.

Пример **расположения литературы в порядке первого упоминания в списке:**

Список литературы

1. Беккер, Ю. Спектроскопия / Ю. Беккер ; пер с нем. Л. Н. Казанцева . – Москва : Техносфера, 2021. – 528 с.

2. Егоров, А. Ф. Интегрированные автоматизированные системы управления химическими производствами и предприятиями : учебное пособие для вузов / А. Ф. Егоров. – Москва : Юрайт, 2021. – 248 с.

3. Blier M.J. Gender differences in self–rated emotional expressiveness / M.J. Blier, L. A. Blier-Wilson // Sex Roles. – 1989. – Vol. 21. – P. 287–295.

4. Мосолов, А. С. Компьютерные технологии и методы проектирования в сфере безопасности : учебник / А. С. Мосолов, Н. И. Акинин. – Санкт-Петербург : Лань, 2021. – 444 с

5. Щекотихин, А. Е. Антибиотики и родственные соединения : монография / А. Е. Щекотихин, Е. Н. Олсуфьева, В. С. Янковская. - Москва : Лаборатория знаний, 2022. – 511 с.

6. Barker, L. A model of Intrapersonal Communication / L. Barker, G. Wiseman // The Journal of Communication. – 1966. – Vol. 16, № 3. – P. 172–179.

4.7 Библиографические ссылки

При написании диссертационной работы автор обязан оформлять библиографические ссылки на источник, откуда заимствован материал или отдельные результаты.

Согласно требованиям, ГОСТ Р 7.0.5–2008. Библиографическая ссылка, автор может выбирать и использовать разные виды ссылок:

по составу элементов описания:

– полные – указывают все элементы описания;

– краткие – приводят только основные элементы

по месту расположения:

– подстрочные – дают под строками текста;

– затекстовые (отсылки) – размещают в тексте в квадратных скобках

по числу применения:

– первичные – объект ссылки описывается впервые;

– повторные – описание одного и того же документа повторяется несколько раз,

по количеству объектов ссылки:

– одинарные – описывают один объект ссылки;

– комплексные – дают описание группы документов.

4.7.1 Подстрочные ссылки

Подстрочные библиографические ссылки оформляют как примечание, вынесенное из текста документа в конец страницы.

Связь подстрочной ссылки с текстом осуществляют с помощью знака сноски, который набирают на верхнюю линию шрифта.

Для оформления подстрочных ссылок используется меню «Вставка, ссылка, сноска» текстового редактора Microsoft Word.

Оформление подстрочной ссылки производят с абзацного отступа (красная строка) 1,25 см через 1 интервал, размер шрифта (кегль) на 2 пункта меньше, чем текст работы, но не менее 10 пт, шрифт Times New Roman.

При нумерации подстрочных библиографических ссылок применяют единообразную сквозную нумерацию:

– по всему тексту;

– в пределах каждого главы (раздела), части;

– для каждой страницы текста.

При оформлении ссылок допускается:

– заменять двойной знак (точка и тире), разделяющий области библиографического описания, одинарным знаком (точка);

– сокращать отдельные слова и словосочетания для всех элементов библиографической записи, кроме основного заглавия документа и заглавия идентифицирующего документа;

– указывать вместо общего объема документа сведения о местоположении объекта ссылки, т.е. номер конкретной страницы;

– фамилии авторов, указанные перед названием документа, не повторяют в сведения об ответственности.

4.7.2 Комплексные ссылки

Если объектов ссылки несколько, то их объединяют в одну комплексную библиографическую ссылку. Библиографические ссылки, включенные в комплексную ссылку, отделяют друг от друга точкой с запятой с пробелами до и после.

Несколько объектов в одной ссылке располагают в алфавитном или хронологическом порядке либо на каждом языке отдельно (по алфавиту названий языков, сначала в кириллице, потом в латинице).

Пример:

[1]Дёмин В. В., Каменев Д. В. Влияние характеристик камеры, используемой для записи цифровых осевых голограмм частиц, на качество восстановленных изображений // Известия высших учебных заведений. Физика. 2012. Т. 55, № 11. С. 61–67, Козлова И. И. Основные проблемы научно-технологического развития России и ЕАЭС: пути их решении // Большая Евразия: развитие, безопасность, сотрудничество : ежегодник.. 2004. № 6. С. 5–6; Манукян, А. С. Плазмохимия. Основы и применение // НефтеГазоХимия. № 3/4. – С. 64-67, Котов О. В. Новый материал – графен: свойства и возможные применения / О. В. Котов, Ю. Е. Лозовик // Фундаментальные проблемы радиоэлектронного приборостроения. – 2009. – Т. 9, № 2. – С. 33-34.

Если в комплексную ссылку включены подряд ссылки на работы одних и тех же авторов, то во второй и последующих ссылках фамилия (фамилии) могут быть заменены их словесными эквивалентами «Его же», «Ее же», «Их же» или – для документов на языках, применяющих латинскую графику, – «Idem», «Eadem», «Iidem».

Пример:

[1]Иваница С. В. Синтез постбинарных суммирующих компонентов // Вестник Академии гражданской защиты. 2017. № 2(10). С. 58-67, Его же. Обоснование программной реализации алгоритмов хеширования с применением расширенного кодо-логического базиса // Вестник Академии гражданской защиты. 2022. № 1(29). С. 22–31.

Подстрочные повторные ссылки

Повторную ссылку на один и тот же документ или его часть приводят в сокращенной форме при условии, что все необходимые библиографические сведения уже указаны в первичной ссылке. Выбранный прием сокращения библиографических сведений используется единообразно для данного текста.

В повторной ссылке, содержащей запись на документ, созданный:

– одним, двумя или тремя авторами, приводят фамилии авторов и заглавие документа, номер тома (части, выпуска и т. п.) и страницы, которые используются в данном тексте;

– четырьмя и более авторами, или на документ, в котором авторы не указаны, приводят заглавие документа, номер тома (части, выпуска и т. п.) и страницы.

Допускается сокращать длинные заглавия, обозначая опускаемые слова многоточием с пробелом до и после.

первичная [3]Основы электрохимической технологии: электросинтез химических продуктов и химические источники тока. Сост.: В. Т. Новиков, Т. Г. Царькова, А. Н. Попов. Москва, 2022. 88 с

повторная [11]Основы электрохимической технологии: электросинтез химических продуктов …С. 55.

При последовательном расположении первичной и повторной ссылок текст повторной ссылки заменяют словами «Там же» или «Ibid.» (Ibidem) для документов на языках, применяющих латинскую графику.

В повторной ссылке на другую цитату к словам «Там же» добавляют номер другой страницы.

В повторной ссылке на другой том (часть, выпуск) документа к словам «Там же» добавляют номер тома (части, выпуска).

Пример:

[1]Физико-химические основы процесса термического разложения солей угольной кислоты автореф. дис. канд. хим. наук. Москва, 2001. С. 5.

[2] Там же. С. 68.

При непоследовательном расположении первичных и повторных ссылок в повторных ссылках, не следующих за первичной ссылкой, указывают только начальные слова библиографического описания, т. е. фамилию (фамилии) одного, двух, трех авторов, а заглавие документа и следующие за ним повторяющиеся элементы заменяют словами «Указ. соч.» (указанное сочинение), «Цит. соч.» (цитируемое сочинение), «Op. cit.» (opus citato – цитированный труд) – для документов на языках, применяющих латинскую графику.

Пример:

[1] Василенко, В. А. Двухмерное проектирование в AutoCAD . М., 1997. С. 206.

[2] Василенко, В. А. Цит. соч. С. 25.

В повторной ссылке на другую страницу к словам «Указ. соч.» добавляют номер страницы, в повторной ссылке на другой том (часть, выпуск и т.п.) документа к словам «Указ. соч.» добавляют номер тома.

Пример:

[1]Егоров, А. Ф. Интегрированные автоматизированные системы управления химическими производствами и предприятиями. СП6., 2000. С. 221.

[2] Егоров, А. Ф. Указ. соч. С. 285.

4.7.3 Затекстовые ссылки (отсылки)

Если описание цитируемого или используемого документа включено в список использованной литературы и пронумеровано, то связь с текстом оформляют отсылкой, которую приводят в квадратных скобках в строку с текстом документа.

В отсылке указывают номер, под которым дано полное описание документа в списке.

Пример:

А. Б. Ивлеев [13] и В. Е. Козлов [27] считают, что…

Если заимствуется идея, общая для разных работ одного или нескольких авторов, то в скобках указывают только номера этих работ.

Пример:

Ряд авторов [59, 67, 82] считают, что...

Если ссылаются на определенный фрагмент текста документа, то отсылку оформляют следующим образом:

О плане ГОЭЛРО писал Г. Травкин [20, с. 29] писал: «На базе электрификации соединялись воедино процессы добычи топлива, производства сельскохозяйственной продукции, их оборота по стране и развития электроэнергетики».

В отсылке на многотомное (многочастное) издание указывают номер тома (выпуска, части и т.п.).

Пример:

[18, т. 1, с. 75].

Допускается в отсылке указывать начальные слова библиографического описания, т. е. фамилию (фамилии) одного, двух, трех авторов или заглавие книги, если документ создан четырьмя и более авторами или автор не указан. При необходимости сведения дополняют указанием года издания и страниц. Сведения в отсылке разделяют запятой.

Пример:

[Николаев, 1975].

[Современные проблемы реализма и модернизма, 1989].

[Бахтин, 2003, с. 18].

В отсылке допускается сокращать длинные заглавия, обозначая пропущенные слова многоточием с пробелом до и после него.

Пример:

[Философия культуры … с. 176].

Если отсылка содержит сведения о нескольких затекстовых ссылках, то эти сведения разделяют знаком точка с запятой с пробелом до и после.

Пример:

[Сергеев, Латышев, 2001 ; Сергеев, Крохин, 2000].

Более полные общие требования и правила составления библиографической ссылки приведены в ГОСТ Р 7.0.5–2008.

4.8 Иллюстрации в диссертации

Иллюстрациями или иллюстративным материалом принято считать: чертежи, графики, схемы, диаграммы, фотоснимки, компьютерные распечатки, карты, ноты, таблицы.

Иллюстрации в диссертации необходимо оформлять в соответствии с требованиями ГОСТ 2.105–2019 (подпункты 4.3.1–4.3.2).

Иллюстрации следует располагать по тексту диссертации непосредственно после текста, в котором они упоминаются впервые, или на следующей странице, а при необходимости – в приложении к диссертации. На все иллюстрации должны быть даны ссылки в диссертации.

Чертежи, графики, диаграммы, схемы, помещаемые в диссертации, должны соответствовать требованиями стандартов Единой системы конструкторской документации (ЕСКД).

Допускается использование приложений нестандартного формата (формата больше, чем А4), которые в сложенном виде должны соответствовать формату А 4.

Все иллюстрации (кроме таблиц) обозначаются словом «Рисунок», при этом слово «Рисунок» не сокращают. Если рисунок один, то он обозначается «Рисунок 1».

Иллюстрации, за исключением иллюстраций приложений, следует нумеровать арабскими цифрами сквозной нумерацией.

Допускается нумеровать иллюстрации в пределах главы (раздела). В этом случае номер иллюстрации состоит из номера главы (раздела) и порядкового номера иллюстрации, разделенных точкой.

Пример:

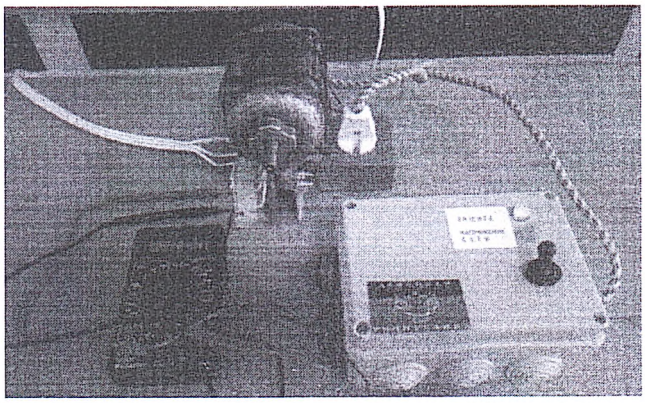


Рисунок 1.1 – Устройство защитного отключения силового присоединения (демонстрационная версия) (фото К. Н. Маренич)

Иллюстрации при необходимости могут иметь пояснительные данные (подрисуночный текст). Под рисунком сначала печатают пояснительные данные (центрировано относительно рисунка), затем печатают слово «Рисунок», его номер и наименование (центрировано относительно рисунка).

Пример:

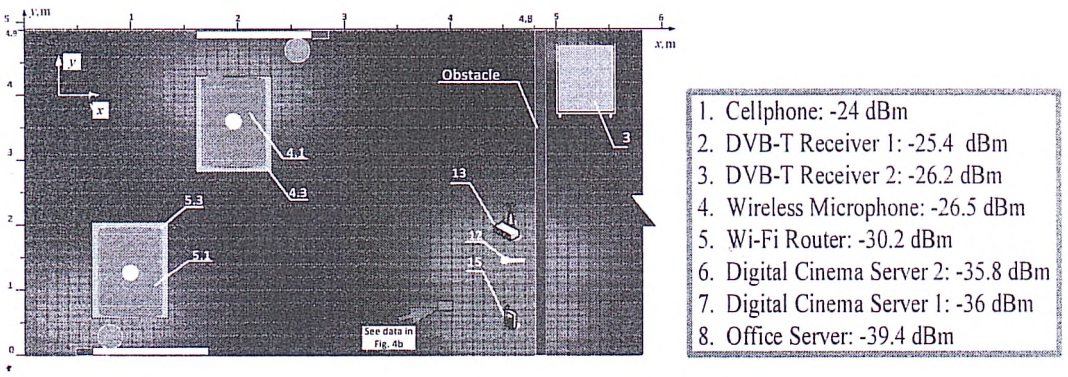


Рисунок 3.4 – Результаты моделирования ЭМО в аппаратной [70]

Иллюстрации каждого приложения обозначают отдельной нумерацией арабскими цифрами с добавлением перед цифрой обозначения приложения.

Пример:

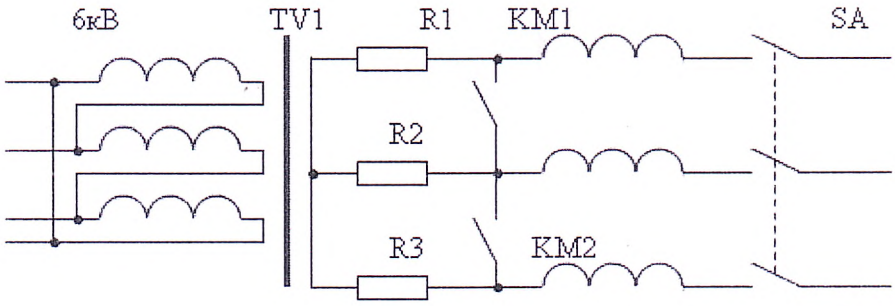


Рисунок А.1 – Схема контакторной (КМ1 - КМ2) коммутации нейтрали вторичных фазных обмоток трансформатора подстанции участка шахты

При ссылках в тексте диссертации на иллюстрации следует печатать так:

«… в соответствии с рисунком 1» – при сквозной нумерации;

«… в соответствии с рисунком 1.2» – при нумерации в пределах главы (раздела);

«Концентрация внимания удерживается длительный промежуток времени, но требуется время для выполнения задания» (Рисунок 1). Если иллюстрация слишком большая и состоит из нескольких частей, допускается разделить ее на две части под одним названием. В таком случае этот рисунок будет считаться одним. Рисунок от текста отделяют одной пробельной строкой над рисунком и под рисунком.

Пример:

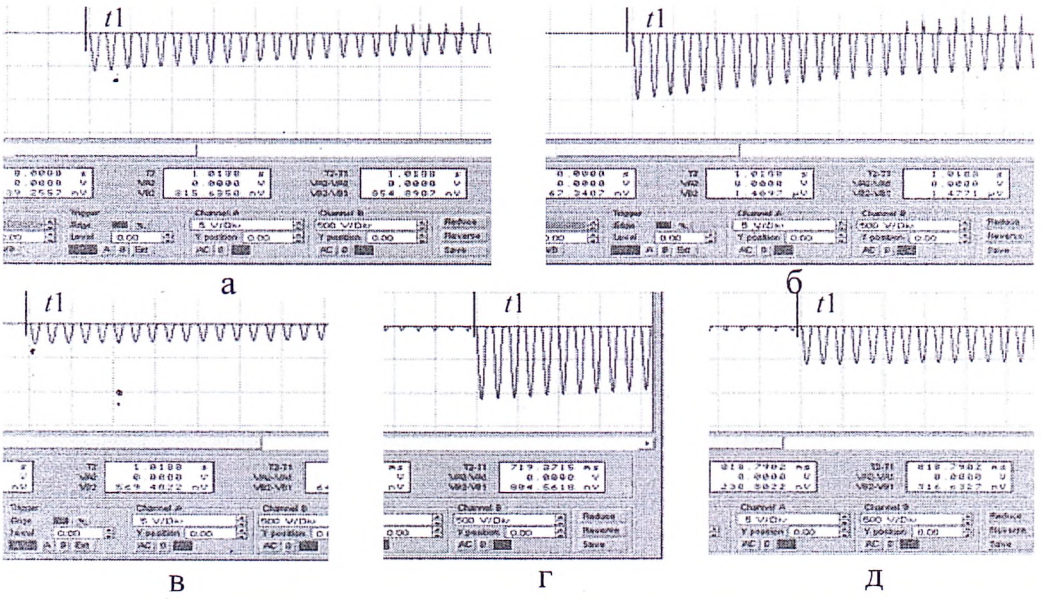


Рисунок 3.2, а–д – Осциллограммы напряжений на резисторе R1 устройства

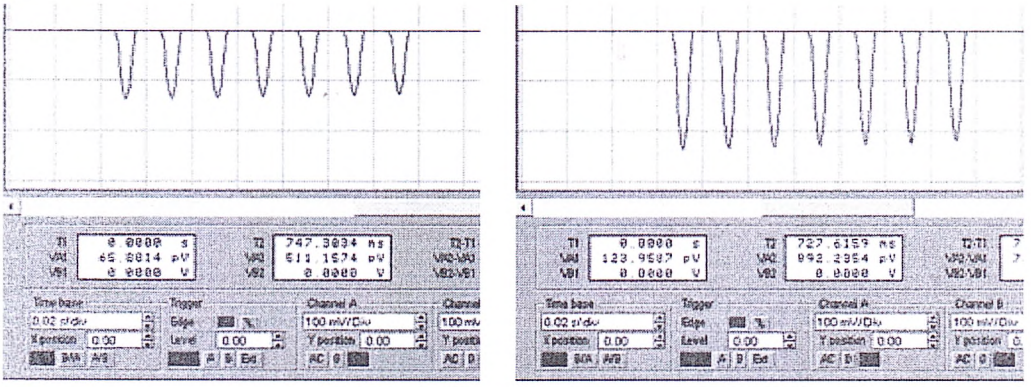


Рисунок 3.2, е–ж – Осциллограммы напряжений на резисторе R1 устройства

Если в тексте диссертации имеются иллюстрации, на которых изображены составные части изделия или ссылки на отдельные элементы деталей, то эти иллюстрации должны соответствовать требованиям стандартов Единой системы конструкторской документации (ЕСКД).

4.9 Таблицы в диссертаций

Таблицы в диссертации необходимо оформлять в соответствии с требованиями ГОСТ 2.105–2019 (подраздел 4.4). Наименование таблицы помещают над таблицей слева (выравнивание по левому краю), без абзацного отступа в одну строку с ее номером через тире.

Пример:

Таблица 1 – Соотношение амплитуд падений напряжения ΔUm на сопротивлении резистора утечки тока на землю Rут = 1 кОм в установившихся режимах «после/до» подключения дополнительных ёмкостей Сиз доп. в цепях «фаза – земля»

Измеряемое соотношение	Исходная ёмкость изоляции сети, мкФ/фазу	Величина $C_{из\ доп.}$, мкФ/фазу					Автоком-пенсатор АЗУР-1
		0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	
$\Delta U_{m\ уст2}/\Delta U_{m\ уст1}$	0,25	1,06	1,43	1,92	2,29	2,38	включен
		1,36	1,70	2,00	2,25	2,39	отключен
	0,45	1,34	1,62	1,67	1.68	1.68	включен

При переносе части таблицы название помещают над первой частью таблицы, нижнюю горизонтальную черту, ограничивающую таблицу, не проводят.

Таблицу необходимо располагать в диссертации непосредственно после текста, в котором она упоминается впервые, или на следующей странице, а при необходимости – в приложении к диссертации. На все таблицы должны быть ссылки в диссертации. При ссылке следует печатать слово «Таблица» с указанием ее номера.

Пример:

«... в соответствии с таблицей 1» – при сквозной нумерации;

«... в соответствии с таблицей 1.2» – при нумерации в пределах главы (раздела);

Внешние и внутренние источники привлечения кандидатов имеют свои преимущества и недостатки (Таблица 1).

Таблицу с большим количеством строк допускается переносить на другой лист (страницу). При переносе части таблицы на другой лист (страницу) слово «Таблица» и ее номер указывают один раз слева над первой частью таблицы, над другими частями также слева печатают только слово «Продолжение» или «Окончание» и проставляют номер таблицы. Головку таблицы повторяют.

Пример:

Окончание таблицы 1

1	2
Показатели	N = 132
Наличие артериальной гипертонии, n (%)	118 (90)
MMSE, баллы	26 (23; 28)
FAB, баллы	17 (14; 18)
Рисование часов, баллы	10 (6;10)

Таблицу с большим количеством граф допускается делить на части и помещать одну часть под другой в пределах одной страницы. Если строки и графы таблицы выходят за формат страницы, то в первом случае в каждой части повторяется головка, во втором случае – боковик.

Если повторяющийся в разных строках графы таблицы текст состоит из одного слова, то его после первого указания допускается заменять кавычками, если из двух и более слов, то при первом повторении его заменяют словами «То же», а далее – кавычками.

Ставить кавычки вместо повторяющихся цифр, марок, знаков, математических и химических символов не допускается. Если цифровые или иные данные в какой-либо строке не приводят, то в ней ставят прочерк.

Заголовки граф и строк таблицы следует печатать через один интервал с прописной буквы в единственном числе, а подзаголовки граф – со строчной буквы, если они составляют одно предложение с заголовком, или с прописной буквы, если они имеют самостоятельное значение. В конце заголовков и подзаголовков таблиц точки не ставят.

Таблицы слева, справа и снизу, как правило, ограничивают линиями. Допускается применять в таблицах размер шрифта меньший, чем в тексте: размером 12 пт при основном тексте размером 14 пт. В таблицах с текстовым содержимым допускается использовать одинарный междустрочный интервал.

Горизонтальные и вертикальные линии, разграничивающие строки таблицы, допускается не проводить, если их отсутствие не затрудняет пользование таблицей.

Заголовки граф, как правило, печатают параллельно строкам таблицы.

При необходимости допускается перпендикулярное расположение заголовков граф.

Головка таблицы должна быть отделена линией от остальной части таблицы. Высота строк таблицы должна быть не менее 8 мм.

Таблицы, за исключением таблиц приложений, следует нумеровать арабскими цифрами сквозной нумерацией.

Допускается нумеровать таблицы в пределах главы (раздела). В этом случае номер таблицы состоит из номера раздела и порядкового номера таблицы, разделенных точкой, например, Таблица 1.1.

Таблицы каждого приложения обозначают отдельной нумерацией арабскими цифрами с добавлением перед цифрой обозначения приложения.

Пример:

Таблица А.2 – Физический смысл и обозначение переменных маршрутизации

Обозначение переменной	Наименование переменной маршрутизации
a_m	Пункт транспортной сети (потребитель), $m = 1 \rightarrow\rightarrow, \rightarrow 28 \rightarrow\rightarrow$
l_m	Удалённость потребителя a_m от предприятия
A_k	Конечный пункт назначения по маршруту k, $k = 1 \rightarrow\rightarrow, \rightarrow 15 \rightarrow\rightarrow$
M_k	Маршрут, соединяющий предприятие с конечным потребителем A_k
SM_k	Длина маршрута как совокупная длина многозвенных расстояний между точками транспортной сети, т. е. километраж за сутки для одного автомобиля за один рейс

Если в тексте диссертации всего одна таблица, то ее обозначают «Таблица 1» или «Таблица В.1», если она приведена в Приложении В.

Примечание (примечания) к таблице помещают в конце таблицы, над линией, обозначающей окончание таблицы.

Пример:

Таблица 3.2 – Связь показателей копинг-поведения и смысложизненных ориентаций у пациентов с ишемической болезнью сердца (п = 132)

Копинг-стратегии	Цель	Процесс	Результат	Локус контроля – Я	Локус контроля – Жизнь	Общая осмысленность жизни
Планирование решения проблем	0,18	0,27*	0,14	0,25*	0,16	0,28*
Дистанцирование	0,27*	0,26*	0,23*	0,26*	0,08	0,19
Бегство-избегание	-0,22***	-0,15	-0,15	-0,11	-0,10	-0,16
* p < 0,05; *** p p< 0,001						

Если в таблице имеются сноски и примечания, то в конце таблицы приводят вначале сноски (если сноска не относится к тексту примечания), а затем примечания.

В таблицах при необходимости применяют утолщенные линии, например, для выделения диапазона, отнесенного к определенному значению. При этом в тексте или примечании к таблице приводят пояснения этих линий.

Пример:

Таблица 4. – Массы труб

Наружный диаметр, мм	Масса 1м трубы при толщине стенки, мм						
	3,0	3,5	4,5	5,0	5,5	6,0	6,5
32	2,146	2,460	2,762	3,052	3,329	3,594	4,316
42	2,885	3,323	3,749	4,162	4,652	5,327	5,690
54	3,733	4,359	4,932	5,493	6,042	6,578	7,613*
* Трубу с наружным диаметром 54 мм и толщиной стенки 6,5 мм применяют только по согласованию с заказчиком (потребителем). Примечание – Предпочтительным является применение труб с параметрами, значения которых обведены утолщенной линией.							

Дополнительные требования к оформлению таблиц находятся в ГОСТ 2.105 (подраздел 4.4) и ГОСТ 1.5 (подраздел 4.5).

Перечень всех таблиц диссертации может быть помещен в «Список иллюстраций», в этом случае список должен иметь наименование «Список иллюстраций и таблиц».

4.10 Список иллюстраций и таблиц

«Список иллюстраций» или «Список иллюстраций и таблиц» должен быть помещен в диссертации после «Списка литературы» на отдельном листе (листах).

Наличие «Списка иллюстраций» или «Списка иллюстраций и таблиц» указывают в оглавлении диссертации.

Пример оформления «Списка иллюстраций и таблиц» приведен в Приложении Д.

4.11 Приложения

Приложения необходимо оформлять в соответствии с требованиями ГОСТ 2.105–2019 (раздел 4.3, пункты 4.3.3–4.3.12).

Приложения оформляют:

– как продолжение данной диссертации на последующих ее листах;

– в виде отдельного тома диссертации.

В тексте диссертации на все приложения должны быть даны ссылки. Приложения располагают в порядке ссылок на них в тексте диссертации.

Каждое приложение следует начинать с новой страницы с указанием вверху посередине страницы слова «Приложение» и его обозначения, точка в конце заголовка не ставится.

Пример:

Приложение В

А К Т

о внедрении результатов диссертационной работы в учебный процесс

ФГБОУ ВО «Донецкий национальный технический университет»

/далее размещается копия документа/

При ссылках на приложения в тексте диссертации используют слова: «... в соответствии с приложением А» или «...приведен в приложении В».

Допускается размещение на одной странице двух (и более) последовательно расположенных приложений, если их можно полностью изложить на этой странице.

Приложения обозначают заглавными буквами русского алфавита, начиная с буквы А, за исключением букв Ё, З, Й, О, Ч, Ь, Ы, Ъ.

После слова «Приложение» следует буква, обозначающая его последовательность.

Допускается обозначение приложения буквами латинского происхождения, за исключением букв I и O.

В случае полного использования русского и латинского алфавитов допускается обозначать приложения арабскими цифрами.

Если в диссертации одно приложение, оно обозначается «Приложение А».

Приложения должны иметь общую с остальной частью диссертации сквозную нумерацию страниц независимо от того, где эти приложения расположены в тексте диссертации: как продолжение данной диссертации на последующих ее листах или в виде отдельного тома диссертации.

При необходимости такое приложение в виде отдельного тома может иметь «Оглавление». На титульном листе под номером тома следует печатать слово «Приложение».

Текст каждого приложения при необходимости может быть разделен на главы (параграфы), разделы (подразделы), пункты, подпункты, которые нумеруют в пределах каждого приложения. Перед номером ставится обозначение этого приложения.

Пример:

А.1 Типы и основные размеры (Наименование (заголовок) и нумерация первого раздела (первой главы) в Приложении А)

Все приложения должны быть перечислены в оглавлении диссертации с указанием их номеров, наименований (заголовков) и страниц.

Пример оформления титульных листов «Приложений» приведен в Приложении А.

4.12 Правила оформления текста диссертации

4.12.1 Общие требования

Диссертация представляется в диссертационный совет на русском языке. Диссертация должна быть выполнена на листах белой бумаги формата А4.

Диссертация должна быть выполнена печатным способом на одной стороне листа белой бумаги формата А4 через полтора интервала. Цвет шрифта должен быть черным, высота букв, цифр и других знаков – не менее 1,8 мм, т.е. размер шрифта 14 пунктов (кегль 14).

При оформлении диссертации следует использовать гарнитуру шрифта Times New Roman размером 14 для основного текста и размером 12 для приложений, примечаний, сносок, таблиц и примеров.

Текст диссертации следует печатать, соблюдая следующие размеры поля: правое – 10 мм, левое – 25 мм, верхнее – 20 мм, нижнее – 20 мм.

Разрешается использовать компьютерные возможности акцентирования внимания на определенных терминах, формулах, теоремах, применяя шрифты разной гарнитуры.

Абзацы в тексте диссертации начинают отступом 1,25 см.

Абзацный отступ должен быть одинаковым по всему тексту диссертации.

Качество напечатанного текста диссертации и оформления иллюстраций, таблиц, распечаток с ПЭВМ должно удовлетворять требованию их четкого воспроизведения.

Примечание – Если набор текста производился без соблюдения основных правил оформления работ, а в диссертационную работу вставлялся текст из Интернета или других источников получения информации, то после редактирования текста необходимо изменить его внешний вид с помощью форматирования. Следует уделить особое внимание неразрывным пробелам, так как чрезмерное их количество может вызвать проблемы при проверке диссертационной работы в системе «Антиплагиат».

Диссертация должна иметь твердый переплет.

Основной текст диссертации делят на главы (параграфы), или разделы (подразделы), и при необходимости – на пункты.

Главы (параграфы), разделы (подразделы) должны иметь наименования (заголовки). Наименования (заголовки) глав (параграфов), разделов (подразделов) диссертации следует печатать с прописной буквы полужирным шрифтом. Заголовки располагают посередине страницы без точки на конце. Если наименование (заголовок) состоит из двух предложений, их разделяют точкой.

Заголовки (наименования) основных структурных элементов диссертации: оглавление, введение, заключение, список литературы, список условных обозначений, символов, сокращений (при наличии), список терминов и определений (при наличии), список литературы, список иллюстраций и таблиц (при наличии), приложения следует оформлять с новой страницы.

Подчеркивать наименования (заголовки) не допускается.

Переносы слов в наименованиях (заголовках) не допускаются.

В наименованиях (заголовках) следует избегать сокращений (за исключением общепринятых аббревиатур, единиц физических величин и сокращений, входящих в условные обозначения продукции).

Расстояние между наименованиями (заголовками) главы (параграфа), раздела (подраздела) и предыдущим или последующим текстом, а также между наименованиями (заголовками) главы и параграфа или раздела и подраздела должно быть равно двойному интервалу.

Пример:

РАЗДЕЛ 1 АНАЛИЗ СОВРЕМЕННЫХ РЕАЛИЗАЦИЙ МЕТОДОВ СИСТЕМНОГО АНАЛИЗА В СОЗДАНИИ СИСТЕМ ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ

1.1 Классификация исследований по системному анализу в изучении поведения производственных и экономических систем

Системный анализ играет важную роль при проектировании информационных систем предприятия. Это отражено в научных работах, посвящённых анализу структуры…

1.2 Постановки задач управления торгово-промышленными предприятиями

Аналитические процедуры принятия управленческих решений в СППР основаны на генерации, оценке (в т. ч. компьютерном анализе динамики развития ситуации) …

Главы (параграфы), разделы (подразделы) должны иметь порядковую нумерацию в пределах всего текста, за исключением приложений.

Пример:

1, 2, 3 и т.д.

Номер параграфа (подраздела) или пункта включает номер главы (раздела) и порядковый номер параграфа (подраздела) или пункта, разделенные точкой.

Пример:

1.1, 1.2, 1.3 и т.д.

Пункты нумеруют арабскими цифрами в пределах каждого параграфа (подраздела). Номер пункта состоит из номеров главы (параграфа), раздела (подраздела), пункта, разделенных точками. В конце номера точка не ставится.

Пример:

1.1.2 второй пункт первого параграфа (подраздела) первой главы (раздела).

Если глава (раздел) состоит из одного параграфа (подраздела), то параграф (подраздел) не нумеруется. Если параграф (подраздел) состоит из одного пункта, то пункт не нумеруется.

Если диссертация состоит из двух и более томов, каждый том должен иметь свой порядковый номер. Номер каждого тома следует проставлять арабскими цифрами на титульном листе под указанием вида диссертации.

Пример:

Том 2 и далее Том 3, 4 и т.д.

Все страницы диссертации необходимо нумеровать арабскими цифрами, соблюдая сквозную нумерацию по всему тексту диссертации без пропусков и повторений.

Номер страницы диссертации проставляют в центре верхнего поля страницы без точки.

Первой страницей считается титульный лист, титульный лист включают в общую нумерацию страниц диссертации, но номер страницы на титульном листе не проставляют.

Следующая за титульным листом страница нумеруется цифрой 2, далее 3, 4 и т.д.

Внутри пункта могут быть приведены перечисления. Содержащиеся в тексте пункта перечисления требований, указаний, положений печатают после двоеточий и обозначают строчными буквами со скобкой. Перед двоеточием должно стоять обобщающее слово. Перечисления печатают с абзаца.

В конце каждого перечисления ставят точку с запятой.

Перед каждым перечислением следует ставить дефис или, при необходимости ссылки в тексте диссертации на одно из перечислений, строчную букву (за исключением ё, з, й, о, ч, ь, ы, ъ), после которой ставится скобка.

Пример:

При разработке моделей и методов расчета эффективных деформационно-прочностных характеристик можно условно выделить следующие направления исследований:

а) разработка моделей микроструктуры;

б) развитие методов и способов вычисления эффективных свойств;

в) разработка математических моделей и расчетных методов для них.

При дальнейшей детализации перечислений необходимо использовать арабские цифры, после которых ставится скобка, а запись производится, как показано в примере.

Пример:

Основные черты Котуйской возвышенности:

1) общая выположенность и однообразие поверхности;

2) распространение ледниковых и криогенных форм;

3) хорошо выраженная зависимость рельефообразования от литологического состава подстилающих пород.

4.12.2 Формулы и уравнения

Формулы и уравнения в диссертации следует нумеровать порядковой нумерацией в пределах всего текста арабскими цифрами в круглых скобках в крайнем правом положении на строке.

Пример:

$$U(r) = 4\varepsilon\left[\left(\frac{\sigma}{\rho}\right)^{12} - \left(\frac{\sigma}{\rho}\right)^{6}\right] \qquad (2.1.1)$$

Одну формулу или уравнение нумеруют – (1).

Формулы, уравнения, помещаемые в приложениях, должны нумероваться отдельной нумерацией арабскими цифрами в пределах каждого приложения с добавлением буквы перед каждой цифрой обозначения приложения.

Пример:

$$c = \sqrt{\frac{E}{\rho}\,\frac{1-\mu}{(1+\mu)(1-2\mu)}} \qquad (B.1)$$

Ссылки в тексте на порядковые номера формул, уравнений дают в круглых скобках.

Пример:

После решения системы уравнений перемещения в узле *k* переопределяются по формуле (1).

Допускается нумерация формул, уравнений в пределах главы (раздела). В этом случае номер формулы, уравнения состоит из номера главы (раздела) и порядкового номера формулы, уравнения, разделенные точкой.

Пример:

Все величины в формуле (4.29) известны, поэтому легко найти эффективную электрическую проводимость композита.

Формулы и уравнения следует выделять из текста в отдельную строку.

Выше и ниже каждой формулы или уравнения должно быть оставлено не менее одной свободной строки.

Если уравнение не умещается в одну строку, то оно должно быть перенесено после знака (=) или после знаков плюс (+), минус (-), умножения (х), деления (:), или других математических знаков, причем знак в начале следующей строки повторяют.

При переносе формулы на знаке, символизирующем операцию умножения, применяют символ «х».

Пояснения значений символов и числовых коэффициентов следует приводить непосредственно под формулой в той же последовательности, в которой они даны в формуле. Значение каждого символа и числового коэффициента следует давать с новой строки. Первую строку объяснения начинают со слова «где» без двоеточия. После формулы необходимо ставить запятую.

Пример:

$$U(r) = 4\varepsilon\left[\left(\frac{\sigma}{\rho}\right)^{12} - \left(\frac{\sigma}{\rho}\right)^{6}\right], \qquad (2.1.1)$$

где r – расстояние между центрами частиц; e – глубина потенциальной ямы; o – расстояние, на котором энергия взаимодействия становится равной нулю.

Порядок изложения в диссертации математических уравнений такой же, как и формул.

4.12.3 Физические величины и единицы измерения

Печатать буквенные обозначения единиц величин следует в соответствии с ГОСТ 8.417–2024. Буквенные обозначения единиц печатают прямым шрифтом. В обозначениях единиц точку как знак сокращения не ставят.

Применяемые в Российской Федерации единицы физических величин установлены в ГОСТ 8.417–2024. Значения величин выражают в единицах СИ (русская транскрипция в Международной системе единиц).

Сокращать наименование единиц физических величин разрешается только после числового значения величин и в заголовках граф, наименованиях строк таблиц, а также в пояснениях обозначений величин к формулам.

Применять сокращенные обозначения вместо полных наименований единиц в тексте (без числового значения величин), а также помещать обозначения единиц в одну строку с формулами, выражающими зависимость между величинами, не допускается.

Следует печатать: «сила составляет 40 Н» или «сила выражается в ньютонах», но нельзя печатать: «сила выражается в Н».

Обозначения единиц помещают за числовыми значениями величин и в строку с ними

(без переноса на следующую строку). Числовое значение, представляющее собой дробь с косой чертой, стоящее перед обозначением единицы, заключают в скобки. Между последней цифрой числа и обозначением единицы оставляют пробел.

Правильно	Неправильно
100 Kw; 100 кВт	100Kw; 100кВт
80 %	80%
20 °С	20°С
1/60 s.	1/60s.

Исключения составляют обозначения в виде знака, поднятого над строкой (…°,…′,…″), перед которыми пробел не оставляют.

Правильно	Неправильно
20°	20 °

При наличии десятичной дроби в числовом значении величины обозначение единицы помещают над всеми цифрами.

Правильно:	Неправильно:
423,06 m; 423,06 м	423 m 0,6; 423 м, 06
5,758° или 5°45,48′	5°758 или 5°45′,48
или 5°45′28,8″	или 5°45′28″,8.

При указании значений величин с предельными отклонениями числовые значения с предельными отклонениями заключают в скобки и обозначения единиц помещают за скобками или проставляют обозначение единицы за числовым значением и за предельным отклонением.

Правильно:	Неправильно:
(100,0 ± 0,1) kg; (100,0 ± 0,1) кг	100,0 ± 0,1 kg; 100,0 ± 0,1 кг
50 g ± 1 g; 50 г ± 1 г.	50 ± 1 g; 50 ± 1 г.

Допускается применять обозначения единиц в заголовках граф и в наименованиях строк (боковиках) таблиц.

Пример:

Таблица 5 – Результаты статистических экспериментальных исследований механических свойств исследуемых сплавов

Наименование сплава	Средний размер зерна,	Предел текучести,	Предел прочности,	Макс. деформации,	Твердость, НВ
1	2	3	4	5	6

Продолжение таблицы 5

	мкм	МПа	МПа	%	
Al-Cu	336	55,8	137	5,8	60
Al-Cu + 0,05 % Al_2O_3	300	124,6	220	6,6	95
Al-Cu + 0,1 % Al_2O_3	213	150,3	227	6,4	98

Пример:

Таблица 6 – Численные значения потребления электроэнергии и производительности вентиляционных установок

Показатель	Режим работы вентиляционных установок		
	Штатный режим	ОПЭ, этап 1	ОПЭ, этап 2
Частота тока, Гц	50	35	30
Потребление электроэнергии, кВт	40	11	9
Производительность, $м^3/ч$	40820	28506	22536

Допускается применять обозначения единиц в пояснениях обозначений величин к формулам. Помещать обозначения единиц в одной строке с формулами, выражающими зависимости между величинами или между их числовыми значениями, представленными в буквенной форме, не допускается.

Правильно:
v = 3,6 s/t,
где v – скорость, km/h;
s – путь, m;
t – время, s.

Неправильно:
v = 3,6 s/t km/h,
где s – путь, m;
t – время, s.

Буквенные обозначения единиц, входящих в произведение, отделяют точками на средней линии как знаками умножения. Не допускается использовать для этой цели символ «х».

Правильно:
N·m; Н·м
$A·m^2$; $А·м^2$
Pa·s; Па·с.

Неправильно:
Nm; Нм
Am^2; $Ам^2$
Paxs; Пахс.

В машинописных текстах допускается точку не поднимать.

Допускается буквенные обозначения единиц, входящих в произведение, отделять пробелами, если это не вызывает недоразумения.

В буквенных обозначениях отношений единиц в качестве знака деления используют только одну косую или горизонтальную черту. Допускается применять обозначения единиц в

виде произведения обозначения единиц, возведенных в степени (положительные и отрицательные).

Если для одной из единиц, входящих в отношение, установлено обозначение в виде отрицательной степени (например, s^{-1}, m^{-1}, K^{-1}, $с^{-1}$, $м^{-1}$, $К^{-1}$), применять косую или горизонтальную черту не допускается.

Правильно:
$W\ m^{-2}\ K^{-1}$; $Вт\ м^{-2}\ К^{-1}$

$\frac{W}{m^2\ K}$ $\frac{Вт}{м^2\ К}$

Неправильно:
$W/m^2/K$; $Вт/м^2/К$

$\frac{W}{\frac{m^2}{K}}$ $\frac{Вт}{\frac{м^2}{К}}$

При применении косой черты обозначения единиц в числителе и знаменателе помещают в строку, произведение обозначений единиц в знаменателе заключают в скобки.

Правильно:
m/s; м/с
W/(m·K); Вт/(м·К)

Неправильно:
m/s м/с
W/m·K; Вт/м·К.

При указании производной единицы, состоящей из двух и более единиц, не допускается комбинировать буквенные обозначения и наименования единиц, т.е. для одних единиц указывать обозначения, а для других – наименования.

Правильно:
80 км/ч
80 километров в час.

Неправильно:
80 км/час
80 км в час.

Допускается применять сочетания специальных знаков: …°, …′, …″, %, ‰ с буквенными обозначениями единиц, например, °/s.

Числа с единицами физических величин следует печатать (писать) только цифрами, например, скорость 30 м/с, числа до десяти при отсутствии единицы физической величины в тексте, печатают (пишут) словами, свыше десяти – цифрами. Дроби всегда печатают (пишут) цифрами. Дроби должны приводиться в виде десятичных дробей за исключением размеров в дюймах, например, «увеличим в два раза», «уменьшим в 0,5 раз».

Единица физической величины одного и того же параметра в пределах одного документа должна быть постоянной (в одной из установленных единиц измерения).

Если в тексте диссертации приводится ряд числовых значений, выраженных в одной и той же единице физической величины, то ее указывают только после последнего числового значения, например, 1,5; 1,75; 2 м.

Интервалы значений величин в тексте печатают со словами «от» и «до», например,

«толщина слоя должна быть от 0,5 до 2 мм» или через тире без пробелов, например, «на рисунках 10–15», «в соответствии с разделами 2–7».

Пределы размеров указывают от меньших размеров к большим.

Математические знаки следует применять лишь в формулах. В тексте их печатают словами, например, «напряжение равно 15 В»

Не допускается использовать в тексте диссертации знак минус (-) перед отрицательными значениями величин. Вместо математического знака (-) следует печатать слово «минус». Исключение составляет знак минус в сопровождении цифр, обозначающих диапазон величин, например, «температура меняется от +15 до -15 °С».

Математические знаки № (номер), % (процент), $\leq$ (меньше или равно), $\geq$ (больше или равно), $\neq$ (не равно) не допускается печатать без цифр.

Не допускается применять индексы стандартов (ГОСТ, ТУ, СТП, СТО) без регистрационного номера.

Пример:

ГОСТ Р 1.4 или ГОСТ Р 1.4–2004

4.12.4 Примечания

Примечания приводят в диссертациях, если необходимы пояснения или справочные данные к содержанию текста, таблиц или графического материала, не влияющие на их содержание.

Примечание помещают непосредственно после положения (графического материала), к которому относится это примечание.

Слова «Примечание» или «Примечания» следует печатать с первой прописной буквы с абзаца и не подчеркивать.

Примечания (несколько примечаний) к тексту, графическому материалу, таблице нумеруются по порядку арабскими цифрами без проставления точки.

После слова «Примечания» не ставят двоеточие.

Пример:

Примечания

[1] p* – статистическая значимость U-критерия является показателем оценки различий между двумя группами по количественному признаку. При значении $p < 0,1$ различие признака в группах превышает 90 %, при $p > 0,1$ признак не имеет значимых различий в группах.

[2] Чем выше средний ранг показателя, тем сильнее признак выражен в группе.

Одно примечание не нумеруют, а после слова «Примечание» ставят тире.

Пример:

Примечание – индекс кристалличности целлюлозы рассчитан *по методу (Котенёва, 2011);

**по методу (Lionetto, 2012).

В конце текста примечания (вне зависимости от количества предложений в нем) ставят точку.

Допускается примечания в тексте диссертации выделять уменьшенным размером шрифта в соответствии с пунктом 4.12.1 настоящего стандарта.

Если необходимо пояснить отдельные слова, словосочетания или данные, приведенные в диссертации, то допускается применять сноски.

Знак сноски ставят непосредственно после того слова (последнего словосочетания, числа, символа), к которому дается пояснение, а также перед поясняющим текстом.

Сноску выделяют уменьшенным размером шрифта не менее 12 пунктов (кегль 12 пт.). В конце сноски ставят точку.

Ссылки в диссертации применяют в случаях, когда целесообразно:

– исключить повторение в диссертации отдельных ее положений или фрагментов;

– проинформировать о том, что указанное в диссертации положение или его фрагмент, классификация, отдельный показатель, его значение, совокупность показателей и их значения, графический материал, его позиция приведены в соответствующем структурном элементе данной диссертации или в ином документе.

Оформление подстрочной ссылки производят с абзацного отступа (красная строка) 1,25 см через 1 интервал, размер шрифта (кегль) на 2 пункта меньше, чем текст работы, но не менее 10 пт, шрифт Times New Roman.

5. Структура автореферата диссертации

Структура автореферата диссертации должна соответствовать требованиям, установленным пунктом 25 «Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842 «О порядке присуждения ученых степеней».

В структуру автореферата диссертации включают:

а) обложку автореферата диссертации;

б) текст автореферата диссертации, включающий:

– общую характеристику диссертационной работы;

– основное содержание диссертационной работы;

– заключение;

в) список работ, опубликованных автором по теме диссертации.

6. Оформление структурных элементов автореферата диссертации

Автореферат оформляют на диссертацию, представленную в виде рукописи.

Автореферат представляют в диссертационный совет на русском языке

6.1 Оформление обложки автореферата диссертации

Пример оформления обложки автореферата диссертации приведен в Приложении А.

Пример оформления оборотной стороны обложки автореферата диссертации приведен в Приложении А.

6.2 Оформление текста автореферата диссертации

Автореферат диссертации имеет ограничения по объему: до 1,0 авторского листа для диссертаций на соискание ученой степени кандидата технических наук (до 1,5 авторского листа для диссертаций на соискание ученой степени по гуманитарным наукам), и до 2,0 авторских листов для диссертаций на соискание ученой степени доктора технических наук (2,5 авторского листа для диссертаций на соискание ученой степени доктора по гуманитарным наукам). При подсчете объема автореферата не учитываются обложка, оборотная сторона обложки, список работ автора по теме диссертации.

Примечание – 1 авторский лист равен 40 тысячам знаков с пробелами.

Пример описания структуры диссертации в автореферате:

Диссертация состоит из введения, пяти глав, заключения, списка литературы, включающего 216 наименований, двух приложений, списка иллюстраций и таблиц. Текст изложен на 521 странице, включая 134 рисунка и 40 таблиц.

Общая характеристика работы включает в себя следующие основные структурные элементы, такие как:

– актуальность темы исследования;

– степень разработанности темы исследования;

– цель и задачи;

– научная новизна полученных результатов;

– теоретическая и практическая значимость результатов исследования;

– методология и методы исследования;

– положения, выносимые на защиту;

– степень достоверности результатов исследования;

– апробация результатов исследования.

Основное содержание автореферата кратко раскрывает содержание разделов (глав) диссертации.

В заключении автореферата диссертации излагают итоги данного исследования,

рекомендации и перспективы дальнейшей разработки темы.

Примечание – Автор диссертации имеет возможность выразить свою благодарность научному руководителю (консультанту) и лицам, чьи действия (замечания, обсуждения, рекомендации) существенно повлияли на содержание диссертации.

Эти благодарности приносят в конце автореферата, перед списком публикаций автора по теме диссертации.

6.3 Список работ, опубликованных автором по теме диссертации

Основные научные результаты диссертации должны быть опубликованы в рецензируемых научных изданиях.

К публикациям, в которых излагаются основные научные результаты диссертации на соискание ученой степени, приравниваются патенты на изобретения, патенты (свидетельства) на полезную модель, патенты на промышленный образец, патенты на селекционные достижения, свидетельства на программу для электронных вычислительных машин, базу данных, топологию интегральных микросхем, зарегистрированные в установленном порядке.

Библиографические записи оформляют в соответствии с требованиями ГОСТ Р 7.0.100–2018.

6.4 Печать автореферата диссертации

Автореферат диссертации печатают типографским способом в количестве, определяемом диссертационным советом, но не менее 50 экземпляров.

Выходные данные указывают согласно требованиям ГОСТ Р 7.0.4–2020.

Приложение А

Примеры оформления титульных листов

Титульный лист диссертации на соискание ученой степени кандидата наук

(Указать место выполнения работы с ведомственной принадлежностью)
ПРИМЕР:
МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Донецкий национальный технический университет»

На правах рукописи

Сидорова Мария Юрьевна

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ АЛГОРИТМИЧЕСКОЙ БАЗЫ И ТЕХНИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ЛОКАЛЬНЫМИ ПРОЦЕССАМИ ЗАЩИТНОГО ОТКЛЮЧЕНИЯ В СИСТЕМЕ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ УЧАСТКА ШАХТЫ

Специальность 2.3.3. – Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами

ДИССЕРТАЦИЯ
на соискание ученой степени
кандидата технических наук

Научный руководитель
кандидат технических наук, доцент
Гуров Иван Борисович

Донецк – 2025

Титульный лист диссертации на соискание ученой степени доктора наук

(Указать место выполнения работы с ведомственной принадлежностью)
ПРИМЕР:

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Донецкий национальный технический университет»

На правах рукописи

Шутов Николай Егорович

МОДИФИКАЦИЯ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ АВТОТРАНСПОРТНЫМИ ПОТОКАМИ НА РЕГУЛИРУЕМЫХ ПЕРЕКРЕСТКАХ НА ОСНОВЕ СРЕДСТВ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА

Специальность – 2.3.3. Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (технические науки)

ДИССЕРТАЦИЯ

на соискание ученой степени
доктора технических наук

Научный консультант:
доктор технических наук, доцент
Заяц Степан Александрович

Донецк – 2025

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Донецкий национальный технический университет»

На правах рукописи

Родина Юлия Юрьевна

УДК 621.783.2(043)

ОПРЕДЕЛЕНИЕ РАЦИОНАЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ПРОХОДНЫХ ПЕЧЕЙ В УСЛОВИЯХ ИЗМЕНЯЮЩЕЙСЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

Специальность 2.4.6. Теоретическая и прикладная теплотехника (технические науки)

АВТОРЕФЕРАТ
диссертации на соискание ученой
степени кандидата технических наук

Донецк – 2025

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Донецкий национальный технический университет»

На правах рукописи

Родина Юлия Юрьевна

УДК 621.783.2(043)

ОПРЕДЕЛЕНИЕ РАЦИОНАЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ПРОХОДНЫХ ПЕЧЕЙ В УСЛОВИЯХ ИЗМЕНЯЮЩЕЙСЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

Специальность 2.4.6. Теоретическая и прикладная теплотехника (технические науки)

АВТОРЕФЕРАТ
диссертации на соискание ученой
степени доктора технических наук

Донецк – 2025

Работа выполнена в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Донецкий национальный технический университет», г. Донецк.

Научный руководитель:	доктор технических наук, профессор **Котов Александр Петрович** ФГБОУ ВО «Донецкий национальный технический университет» (г. Донецк), проректор, заведующий кафедрой «Техническая теплофизика»
Официальные оппоненты:	доктор технических наук, доцент **Левин Александр Иванович** ИПУ РАН (г. Москва), ведущий научный сотрудник лаборатории №7 кандидат технических наук, доцент **Бондаренко Виталий Иванович** ФГБОУ ВО «Донецкий государственный университет» (г. Донецк), доцент кафедры «Компьютерные технологии»
Ведущая организация:	ФГБОУ ВО «Самарский государственный технический университет» (г. Самара)

Защита состоится «12» сентября 2025 года в 12.00 часов на заседании диссертационного совета 24.2.491.02 при ФГБОУ ВО «Донецкий национальный технический университет» по адресу: Артема ул., 58, г. Донецк, г.о. Донецк, Донецкая Народная Республика, 283001, I учебный корпус, аудитория 1.203.

Тел. факс: +7(856) 301-07-69, e-mail: donntu.info@mail.ru

С диссертацией можно ознакомиться в научно-технической библиотеке ФГБОУ ВО «ДонНТУ» по адресу: Артема ул., 58, г. Донецк, г.о. Донецк, Донецкая Народная Республика, 283001, II учебный корпус и на сайте http://donntu.ru

Автореферат разослан «____»_____202_ г.

Ученый секретарь диссертационного совета
24.2.491.02
доктор технических наук, доцент А.А. Куст

Работа выполнена в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Донецкий национальный технический университет», г. Донецк.

Научный руководитель:	доктор технических наук, профессор **Котов Александр Петрович** ФГБОУ ВО «Донецкий национальный технический университет» (г. Донецк), проректор, заведующий кафедрой «Техническая теплофизика»
Официальные оппоненты:	доктор технических наук, доцент **Левин Александр Иванович** ИПУ РАН (г. Москва), ведущий научный сотрудник лаборатории №7 доктор технических наук, доцент **Бондаренко Виталий Иванович** ФГБОУ ВО «Донецкий государственный университет» (г. Донецк), доцент кафедры «Компьютерные технологии» доктор технических наук, доцент **Заяц Александр Иванович** ИПУ РАН (г. Москва), ведущий научный сотрудник лаборатории №7
Ведущая организация:	ФГБОУ ВО «Самарский государственный технический университет» (г. Самара)

Защита состоится «12» сентября 2025 года в 12.00 часов на заседании диссертационного совета 24.2.491.02 при ФГБОУ ВО «Донецкий национальный технический университет» по адресу: Артема ул., 58, г. Донецк, г.о. Донецк, Донецкая Народная Республика, 283001, I учебный корпус, аудитория 1.203.

Тел. факс: +7(856) 301-07-69, e-mail: donntu.info@mail.ru

С диссертацией можно ознакомиться в научно-технической библиотеке ФГБОУ ВО «ДонНТУ» по адресу: Артема ул., 58, г. Донецк, г.о. Донецк, Донецкая Народная Республика, 283001, II учебный корпус и на сайте http://donntu.ru

Автореферат разослан «____»_____202_ г.

Ученый секретарь диссертационного совета
24.2.491.02
доктор технических наук, доцент _____ А.А. Куст

Приложение Б

Примеры оформления оглавления

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ 5
РАЗДЕЛ 1 СОСТОЯНИЕ ВОПРОСА. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ИССЛЕДОВАНИЯ..... 15
1.1 Специфика построения системы электроснабжения участка шахты в контексте соответствия критерию эффективности защиты персонала от электропоражения..... 15
1.2 Ёмкость изоляции электрической сети участка шахты как фактор формирования тока в цепи заземления 29
1.3 Анализ функциональных возможностей аппаратуры автоматического защитного отключения шахтных участковых электросетей..... 37
1.3.1 Анализ эффективности защитной функции автокомпенсатора ёмкостного тока в структуре аппарата защиты от утечек тока на землю..... 41
1.3.2 Анализ эффективности защитной функции короткозамыкателя повреждённой фазы в структуре аппарата защиты от утечек тока на землю..... 54
1.4 Анализ специфики функционирования автоматического защитного отключения комбинированных шахтных участковых электрических сетей..... 64
1.5 Выводы по разделу 1. Обоснование цели и задач исследования..... 70
РАЗДЕЛ 2 ОБОСНОВАНИЕ КОНЦЕПЦИИ ПОСТРОЕНИЯ СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ УЧАСТКА ШАХТЫ НА ОСНОВЕСОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ СРЕДСТВ АВТОМАТИЧЕСКОГО ЗАЩИТНОГО ОТКЛЮЧЕНИЯ СИЛОВЫХ ПРИСОЕДИНЕНИЙ 75
2.1 Предпосылки технической реализации альтернативной концепции построения системы электроснабжения участка шахты..... 75
2.2 Локализация контура заземления как способ повышения безопасности эксплуатации системы электроснабжения участка шахты..... 83
2.3 Обоснование способа определения места повреждения шахтного гибкого кабеля..... 94
2.4 Управление коммутацией в цепи нейтрали вторичной обмотки трансформатора подстанции как способ повышения эффективности защитного отключения электрической сети..... 100
2.5 Выводы по разделу 2..... 109

РАЗДЕЛ 3 ОБОСНОВАНИЕ СТРУКТУРЫ СРЕДСТВ ВЫЯВЛЕНИЯ КОНТАКТА ФАЗЫ С ОБЪЕКТОМ КОНТРОЛЯ, УПРАВЛЯЮЩИХ АВТОМАТИЧЕСКИМ ЗАЩИТНЫМ ОТКЛЮЧЕНИЕМ СИЛОВЫХ ПРИСОЕДИНЕНИЙ 112

3.1 Обоснование структуры и исследование функциональных возможностей датчика контакта «фаза - корпус» электроустановки..... 112

3.2 Адаптация схемы магнитного пускателя к выполнению защитной функции при возникновении контакта фазы сети с объектом контроля 115

3.3 Техническая реализация процесса формирования защитной функции в структуре «пускатель - двигатель» при неприсоединении к заземлению центрального провода кабеля 125

3.4 Обоснование способа блокировки отключенного состояния коммутационного аппарата в процессе реализации защитной функции в структуре многомашинного электротехнического комплекса..... 128

3.5 Демонстрационная версия устройства защитного отключения силового присоединения в контексте практической реализации результатов исследований..... 134

3.6 Синтез структуры комплекса средств автоматического защитного отключения силовых присоединений при его оснащении устройствами выявления контакта фазы с объектом защиты..... 136

3.7 Выводы по разделу 3..... 141

РАЗДЕЛ 4 ТЕХНИЧЕСКАЯ РЕАЛИЗАЦИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ИССЛЕДОВАНИЯ 143

4.1 Корректировка схемы и обоснование параметров компонентов средства защитного отключения при локализации датчика контакта фазы в структуре асинхронного двигателя..... 143

4.2 Разработка схем присоединения устройств выявления контакта фазы с объектом контроля к узлам управления силовыми коммутационными аппаратами..... 152

4.3. Адаптация функции предварительного контроля величины сопротивления изоляции кабеля к условиям локализации средств защитного отключения..... 155

4.4 Выводы по разделу 4..... 156

ЗАКЛЮЧЕНИЕ..... 158

СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ И УСЛОВНЫХ ОБОЗНАЧЕНИЙ..... 162

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ 163

Приложение А Копии документов о внедрении результатов исследований..... 177

Приложение В

Примеры оформления списка литературы и библиографических ссылок

ГОСТ Р 7.0.5–2008 (Оформление библиографических ссылок)	ГОСТ Р 7.0.100–2018 (Оформление списка литературы)
Книги, имеющие одного, двух и трех авторов	
Самойлик, В. Г. Исследования полезных ископаемых на обогатимость : учеб. пособие. Донецк : ДонНТУ, 2018.С. 92	Самойлик, В. Г. Исследования полезных ископаемых на обогатимость : учеб. пособие для студентов образоват. учреждений / В. Г. Самойлик ; ФГБОУ ВО «ДонНТУ». – Донецк : ДонНТУ, 2018. – 190 с.
Корчевский, А. Н., Серафимова Л. И. Окускование полезных ископаемых и продуктов обогащения : учеб. пособие для вузов. Донецк : Технопарк, 2017. С.109.	Корчевский, А. Н. Окускование полезных ископаемых и продуктов обогащения : учеб. пособие для вузов / А. Н. Корчевский, Л. И. Серафимова ; ФГБОУ ВО «ДонНТУ». – Донецк : Технопарк ДонНТУ, 2017. – 139 с.
Аноприенко, А. Я., Иваница С. В., Пасько О. А. Научно-исследовательская работа магистранта : учеб. пособие для обучающихся образоват. учреждений высш. образования. Донецк : ДонНТУ, 2024. С. 123.	Аноприенко, А. Я. Научно-исследовательская работа магистранта : учеб. пособие для обучающихся образоват. учреждений высш. образования / А. Я. Аноприенко, С. В. Иваница, О. А. Пасько ; ФГБОУ ВО «ДонНТУ», АНОВО «НОИ СПб». – Донецк : ДонНТУ, 2024. – 200 с.
Книги, имеющие более трех авторов, описываются под заглавием	
Основы горного дела. Подземная геотехнология : учеб. пособие для вузов / под общ. ред. А. С. Гребенкина, В. В. Мельника. Донецк , Москва, 2015. С.119.	Основы горного дела. Подземная геотехнология : учеб. пособие для вузов / А. В. Мельник, С. С. Гребенкин, В. Н. Павлыш [и др.] ; под общ. ред. А. С. Гребенкина, В. В. Мельника ; Моск. ин-т стали и сплавов [и др.]. – Донецк ; Москва : ВИК, 2015. – 349 с
Окускование минерального сырья и продуктов его переработки : монография / ред. А. Н. Корчевский. Донецк : ДонНТУ,2019. С.138.	Окускование минерального сырья и продуктов его переработки : монография / А. Н. Корчевский, Е. И. Назимко, В. Г. Самойлик [и др.] ; ФГБОУ ВО «ДонНТУ». – Донецк : ДонНТУ, 2019. – 338 с.
Многочастные (многотомные) издания	
Энциклопедия полимеров : в 3 т. Москва : Советская энциклопедия, 1977. Т. 3, Полиоксадиазолы – Я. С. 1152 .	Энциклопедия полимеров : в 3 томах. – Москва : Советская энциклопедия, 1977. –Том 3, Полиоксадиазолы – Я. – 1152 с.
Гуляев, В. Г. Проектирование и конструирование горных машин и комплексов : учеб. пособие для вузов. В 3 ч. Ч. 3. Струговые установки и автоматизированные струговые комплексы (теория рабочих процессов и методы повышения надежности). Донецк, 2018. С. 228.	Гуляев, В. Г. Проектирование и конструирование горных машин и омплексов : учеб. пособие для вузов. В 3 ч. Ч. 3. Струговые установки и автоматизированные струговые комплексы (теория рабочих процессов и методы повышения надежности) / В. Г. Гуляев, И. В. Косарев ; под общ. ред. В. Г. Гуляева ; ФГБОУ ВО «ДонНТУ». – Донецк : УНИТЕХ, 2018. – 248 с.
Научные статьи, материалы из сборников	
Кулькова, О. В. Читательская компетентность информационного пользователя как результат образовательного процесса в условиях современности // Современное состояние и пути совершенствования образовательного процесса : материалы IX Респ. науч.-метод. конф. Донецк, 2023. С. 285.	пользователя как результат образовательного процесса в условиях современности / О. В. Кулькова // Современное состояние и пути совершенствования образовательного процесса : материалы IX Респ. науч.-метод. конф., 2 февр. 2023 г., г. Донецк / ФГБОУ ВО «ДонНТУ» ; отв. ред. О. В. Федоров ; редкол.: А. Я. Аноприенко (пред.) [и др.]. – Донецк, 2023. – С. 282–287.
Малашенко, В. В. Особенности	Малашенко, В. В. Особенности

дислокационной динамики при лазерном воздействии на твердые растворы / В. В. Малашенко, Т. И. Малашенко // Физика и техника высоких давлений. 2017. № 1. С. 147.	дислокационной динамики при лазерном воздействии на твердые растворы / В. В. Малашенко, Т. И. Малашенко // Физика и техника высоких давлений. – 2017. – № 1. – С. 147–148.
Научные статьи из газет, журналов	
Семенова, И. Э. Комплексное исследование параметров обрушения подработанной толщи пород Ждановского месторождения / И. Э. Семенова, И. Ю. Розанов, М. С. Кулькова // Горный журнал. 2023. № 12. С. 54.	Семенова, И. Э. Комплексное исследование параметров обрушения подработанной толщи пород Ждановского месторождения / И. Э. Семенова, И. Ю. Розанов, М. С. Кулькова // Горный журнал. – 2023. –№ 12. – С. 49-54.
Кий, М. И. Виртуальная экскурсия по библиотеке. DOI https://doi.org/10.33186/1027-3689-2019-7-54-63 // Научные и технические библиотеки. 2019. № 7. С. 63. или Кий, М. И. Виртуальная экскурсия по библиотеке // Научные и технические библиотеки. 2019. № 7. С. 54–63. DOI https://doi.org/10.33186/1027-3689-2019-7-54-63.	Кий, М. И. Виртуальная экскурсия по библиотеке / М. И. Ким. – DOI https://doi.org/10.33186/1027-3689-2019-7-54-63 // Научные и технические библиотеки. – 2019. – № 7. – С. 54–63. или Кий, М. И. Виртуальная экскурсия по библиотеке / М. И. Кий // Научные и технические библиотеки. – 2019. – № 7. – С. 54–63. – DOI https://doi.org/10.33186/1027-3689-2019-7-54-63.
Научные статьи в электронном виде *(предпочтительнее указывать первоисточник в печатном виде, если представлены все данные об издании)*	
Машевская, О. В. Цифровые технологии как основа цифровой трансформации современного общества // Экономические исследования. 2018. № 1. С. 9.	Машевская, О. В. Цифровые технологии как основа цифровой трансформации современного общества Текст : электронный // Экономические исследования. – 2018.– № 1. С. 9–12. – Доступ для авториз. пользователей
Зарембо, Н. Г. Духовные власти Санкт-Петербурга и народное трезвенническое движение чуриковцев (1907-1914 гг.) // Известия Российского государственного педагогического университета им. А.И. Герцена. 2010. № 126. С. 34.	Зарембо, Н. Г. Духовные власти Санкт-Петербурга и народное трезвенническое движение чуриковцев (1907-1914 гг.) / Н. Г. Зарембо. – Текст : электронный // Известия Российского государственного педагогического университета им. А.И. Герцена. – 2010. – № 126. – С. 30–35. – URL: http://cyberleninka.ru/article/n/duhovnye-vlasti-sankt-peterburga-i-narodnoe-trezvennicheskoe-dvizhenie-churikovtsev-1907-1914-gg (дата обращения: 25.11.2024). или Зарембо, Н. Г. Духовные власти Санкт-Петербурга и народное трезвенническое движение чуриковцев (1907-1914 гг.) / Н. Г. Зарембо // Известия Российского государственного педагогического университета им. А.И. Герцена. – 2010. – № 126. – С. 30–35.
Диссертации и авторефераты *(на соискание ученой степени) заменить ... с пробелом до и после; в списке литературы: за косой чертой / ФИО прописываем полностью, как на обложке*	
Зинченко, П. П. Обоснование структуры и параметров очистных комбайнов нового технического уровня для выемки тонких пологих пластов : 05.05.06: дис…канд. тен. наук. Донецк, 2022. С. 63.	Зинченко, П. П. Обоснование структуры и параметров очистных комбайнов нового технического уровня для выемки тонких пологих пластов : специальность – 05.05.06 – «Горные машины» : дис. на соиск. ученой степени канд. техн. наук : защищена 02.06.22 / Зинченко Павел Петрович ; ФГБОУ ВО «ДонНТУ». – Донецк, 2022. – 163 с

Касьяненко, А. Л. Обеспечение устойчивости пород почвы выемочных выработок при наличии в их текстуре прочных слоев : 25.00.22 : автореф. дис. … канд. техн. наук. Донецк, 2017. С. 15	Касьяненко, А. Л. Обеспечение устойчивости пород почвы выемочных выработок при наличии в их текстуре прочных слоев : специальность 25.00.22 «Геотехнология (подземная, открытая и строительная)» : автореф. дис. на соиск. ученой степ. канд. техн. наук / Касьяненко Андрей Леонидович ; ФГБОУ ВО «ДонНТУ». – Донецк, 2017. – 17 с.
Конвенции, Федеральные законы, Законы *(Федеральный закон – пишем с прописной буквы; в списке литературы: в редакции, по состоянию пишем полностью и заключаем в квадратные скобки)*	
Международная конвенция о борьбе с финансированием терроризма : заключена в г. Нью-Йорке 09 декабря 1999 г. // Бюллетень международных договоров. 2003. № 5.	Международная конвенция о борьбе с финансированием терроризма : заключена в г. Нью-Йорке 09 декабря 1999 года // Бюллетень международных договоров. – 2003. – № 5.
Конституция Российской Федерации : принята 12 дек. 1993 г. : с изм. от 14 марта 2020 г. // СЗ РФ. 2020. № 11. Ст. 1416.	Конституция Российской Федерации : принята всенародным голосованием 12 декабря 1993 года : с изменениями, одобренными в ходе общероссийского голосования 14 марта 2020 года // Собрание законодательства Российской Федерации. – 2020. – № 11. – Ст. 1416.
Уголовный кодекс Российской Федерации : Федеральный закон от 13 июня 1996 г № 63-ФЗ : в ред. от 29 июля 2018 г. Доступ из справочно-правовой системы «КонсультантПлюс».	Уголовный кодекс Российской Федерации : Федеральный закон от 13 июня 1996 года № 63-ФЗ : [в редакции от 07 июля 2024 года]. – Доступ из справочно-правовой системы «КонсультантПлюс». – Текст : электронный.
О внесении изменений и дополнений в Уголовный кодекс Российской Федерации : Федеральный закон от 8 декабря 2003 года № 162-ФЗ // Собр. законодательства Рос. Федерации. 2003. № 50. Ст. 4848.	О внесении изменений и дополнений в Уголовный кодекс Российской Федерации : Федеральный закон от 8 декабря 2003 года № 162-ФЗ // Собрание законодательства Российской Федерации. – 2003. – № 50. – Ст. 4848.
О прокуратуре Российской Федерации : Федеральный закон от 17 янв. 1992 г. № 2202-1 : в ред. от 30 сентября 2024 г. Доступ из справочно-правовой системы «КонсультантПлюс». или О прокуратуре Российской Федерации : Федеральный закон от 17 янв. 1992 г. № 2202-1 : в ред. от 30 сентября 2024 г. // КонсультантПлюс : справочно-правовая система : сайт. URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_262/?ysclid=m49cacue57238029898 (дата обращения: 20.08.2024). Режим доступа : для зарегистрированных пользователей.	О прокуратуре Российской Федерации : Федеральный закон от 17 января 1992 года № 2202-1 : [в редакции от 30 сентября 2024 года]. – Доступ из справочно-правовой системы «КонсультантПлюс». – Текст : электронный. или О прокуратуре Российской Федерации : Федеральный закон от 17 января 1992 года № 2202-1 : [в редакции от 30 сентября 2024 года]. – Текст : электронный // КонсультантПлюс : справочно-правовая система : сайт. URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_ 262/?ysclid=m49cacue57238029898 (дата обращения: 20.08.2024). – Режим доступа : для зарегистрированных пользователей.
Постановления, указы, приказы, положения, письма *(приказ, указ, постановление пишем со строчной буквы)*	
О мерах по противодействию терроризму : указ Президента Российской Федерации от 15 февраля 2006 г. № 116 // Российская газета. 2006. 17 февраля.	О мерах по противодействию терроризму : указ Президента Российской Федерации от 15 февраля 2006 года № 116 // Российская газета. – 2006. – 17 февраля.
Об организации прокурорского надзора за исполнением законов о противодействии экстремистской деятельности : приказ Ген. прокуратуры России от 21 марта 2018 г. № 156. Доступ из справочно-правовой системы КонсультантПлюс».	Об организации прокурорского надзора за исполнением законов о противодействии экстремистской деятельности : приказ Генеральной прокуратуры Российской Федерации от 21 марта 2018 года № 156. – Доступ из справочно-правовой системы

	«КонсультантПлюс». – Текст : электронный.
Об отдельных вопросах практики применения статьи 19.29 Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях : информационное письмо Ген. прокуратуры России от 06 ноября 2018 г. № 86-13-2018/Ид9392-18 // Законность. 2019. № 1.	Об отдельных вопросах практики применения статьи 19.29 Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях : информационное письмо Генеральной прокуратуры Российской Федерации от 06 ноября 2018 года № 86-13-2018/Ид9392-18 // Законность. – 2019. – № 1.
Материалы с сайтов органов государственной власти *(например, http://www.kremlin.ru/, http://government.ru/, а также Официальный интернет-портал правовой информации: http://pravo.fso.gov.ru)*	
Конституция Российской Федерации : принята 12 дек. 1993 г. : с изм. от 14 марта 2020 г. URL: http://publication. pravo.gov.ru/document/0001202007040001 (дата обращения: 10.12.2025).	Конституция Российской Федерации : принята 12 декабря 1993 года : с изменениями, одобренными в ходе общероссийского голосования 14 марта 2020 года. – Текст : электронный // Официальный интернет-портал правовой информации. – URL: http://publication.pravo.gov.ru /document/0001202007040001 (дата обращения: 10.12.2025).
О дополнительных социальных гарантиях отдельным категориям лиц : указ Президента Российской Федерации от 14 ноября 2024 г. № 968 // Президент России : офиц. сайт. URL: http://www.kremlin.ru/acts/bank/51308 (дата обращения: 10.12.2025).	О дополнительных социальных гарантиях отдельным категориям лиц : указ Президента Российской Федерации от 14 ноября 2024 года № 968. – Текст : электронный // Президент России : официальный сайт. – URL: http://www.kremlin.ru/acts/bank/51308 (дата обращения: 10.12.2025).
Данные судебной статистики // Судебный департамент при Верховном Суде Российской Федерации. URL: https://web.archive.org/web/20200901103811/http://cdep.ru/index.php?id=79 (дата обращения : 12.12.2025). или Данные судебной статистики. URL: https://web.archive.org/web/20200901103811/http://cdep.ru/index.php?id=79 (дата обращения : 12.12.2025).	Данные судебной статистики. – Текст : электронный // Судебный департамент при Верховном Суде Российской Федерации. – URL: https://web.archive.org/web/20200901103811/http://cdep.ru/index.php?id=79 (дата обращения : 12.12.2025).
Электронные ресурсы *(обязательно приводим полный электронный адрес сайта после аббревиатуры (URL), далее сведения о дате обращения к ресурсу: слова «дата обращения», число, месяц, год; в ссылках «Текст : электронный» не указываем)*	
Научно-техническая библиотека ДонНТУ: официальный сайт. Донецк, 2005–... – URL: https://library.donntu.ru/ (дата обращения: 10.12.2025).	Научно-техническая библиотека ДонНТУ : официальный сайт. – Донецк, 2005 –… – URL: https://library.donntu.ru/ (дата обращения: 10.12.2025). – Текст : электронный.
Правительство Российской Федерации : официальный сайт. URL: http://government.ru (дата обращения: 12.12.2025).	Правительство Российской Федерации : официальный сайт. – URL: http://government.ru (дата обращения: 12.12.2025). – Текст : электронный.
Полный свод законов Российской империи. Собрание (1649–1825). Т. 1. С 1649 по 1675 // Национальная электронная библиотека. URL: http://www.nlr.ru/e-res/law_r/content.html (дата обращения: 10.12.2025).	Полный свод законов Российской империи. Собрание (1649–1825). Том 1. С 1649 по 1675. – Текст : электронный // Национальная электронная библиотека. – URL: http://www.nlr.ru/e-res/law_r/content.html (дата обращения: 10.12.2025).
Книги, статьи из ЭБС *(примечание «Режим доступа» в случае ограничения доступа указывать необходимо, при этом текст примечаний не регламентируется, предпочтительнее указывать первоисточник в печатном виде)*	

Кашаев, В. В. Методы и средства контроля параметров технологических процессов в металлургии : учебник / В. В. Кашаев, В. Л. Жук. Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2024. С. 565.	Кашаев, В. В. Методы и средства контроля параметров технологических процессов в металлургии : учебник / В. В. Кашаев, В. Л. Жук. – Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2024. – 625 с. // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. – URL: https://www.iprbookshop.ru/138378.html (дата обращения: 27.09.2024). – Режим доступа: для авторизир. пользователей.
Бузунова, В. И. Теоретический аспект архива организации и механизм учета и использования документов архива // Молодежь и наука. 2017. № 4. // eLIBRARY.RU : научная электронная библиотека. URL: https://www.elibrary.ru/ download/elibrary_29759515_22929208.pdf (дата обращения: 24.10.2020).	Бузунова, В. И. Теоретический аспект архива организации и механизм учета и использования документов архива / В. И. Бузунова. – Текст : электронный // Молодежь и наука. – 2017. – № 4 // eLIBRARY.RU : научная электронная библиотека. – URL: https://www.elibrary.ru/download/ elibrary_29759515_22929208.pdf (дата обращения: 24.10.2020). – Режим доступа: для зарегистрированных пользователей.
Комплексная ссылка	
Дёмин, В. В., Каменев Д. В. Влияние характеристик камеры, используемой для записи цифровых осевых голограмм частиц, на качество восстановленных изображений // Известия высших учебных заведений. Физика. 2012. Т. 55, № 11. С. 61–67 , Козлова И. И. Основные проблемы научно-технологического развития России и ЕАЭС: пути их решении // Большая Евразия: развитие, безопасность, сотрудничество : ежегодник.. 2004. № 6. С. 5–6; Манукян, А. С. Плазмохимия. Основы и применение // НефтеГазоХимия. № 3/4. – С. 64-67, Котов О. В. Новый материал – графен: свойства и возможные применения / О. В. Котов, Ю. Е. Лозовик // Фундаментальные проблемы радиоэлектронного приборостроения. – 2009. – Т. 9, № 2. – С. 33-34.	–

Приложение Г

Пример оформления перечня сокращений и условных обозначений

ПЕРЕЧЕНЬ СОКРАЩЕНИЙ И УСЛОВНЫХ ОБОЗНАЧЕНИЙ

ВЧ	–	высокие частоты;
ППЭ	–	плотность потока энергии;
ИВЭП	–	источник вторичного электропитания;
ИП	–	источник помех;
ЭМС	–	электромагнитная совместимость;
ЭМО	–	электромагнитная обстановка;
ЭМП	–	электромагнитные помехи;
ЭМИ	–	электромагнитное излучение;
ЗТО	–	звукотехническое оборудование;
РП	–	рецептор помех;
КТО	–	кинотехнологическое оборудование;
ШИМ	–	широтно-импульсная модуляция;
ППФ	–	помехоподавляющий фильтр.
ЭМПоле	–	электромагнитное поле

Приложение Д

Примеры оформления списка иллюстраций и таблиц

Список иллюстраций и таблиц

№	Обозначение, номер, наименование иллюстраций и таблиц, на которые дана ссылка в диссертации	Номер раздела, подраздела, приложения диссертации, в котором дана ссылка
1	Рисунок 1 – Модель соотношения десяти основных человеческих ценностей (круг ценностей Ш. Шварца) [100]	Глава 2
2	Рисунок 2 – Ассоциации с понятием вандализма у респондентов (количество ответов)	Параграф 2.1
3.	Рисунок 3 – Отношение описанного поступка к вандальному поведению (количество ответов)	Параграф 2.2
4.	Рисунок 4 – Отношение респондентов к результатам несанкционированной графической активности	Параграф 2.2
11.	Рисунок А.9 – Графическое изображение на школьной парте (эмблема футбольного клуба «Динамо»)	Приложение А
12.	Таблица 1 – Стратегии поведения подростков в социальном пространстве	Параграф 1.3
13.	Таблица 2 – Художественное творчество в системе социальных девиаций	Параграф 1.3
14.	Таблица 3 – Дефиниции феномена вандализма	Параграф 1.4
15.	Таблица 4 – Понимание вандализма с учетом методологии научного направления	Пункт 1.4.2
16.	Таблица А.1 – Факторы, способствующие возникновению готовности к реализации вандального поведения	Приложение А
17.	Таблица 15 – Факторы, препятствующие возникновению готовности к реализации вандального поведения	Приложение Б

Примечания

1 Нумерация перечня иллюстраций и таблиц в списке – сквозная.

2 При оформлении списка иллюстраций и таблиц «шапку» печатать не обязательно.

По усмотрению автора диссертации в списке иллюстраций и таблиц могут быть указаны страницы, на которых располагается рисунок или таблица.

Пример:

Список иллюстраций и таблиц

№	Обозначение, номер, наименование иллюстраций и таблиц, на которые дана ссылка в диссертации	Номер раздела, подраздела, приложения диссертации, в котором дана ссылка	Страницы
1	2	3	4
13.	Рисунок Г.19 – Расчётная схема участковой электрической сети с проводимостью (1/Rут) утечки тока на землю	Приложение Г	492
14	Рисунок Г.20 – Модель исследования распределения разностей потенциалов «фаза – земля» в шахтной участковой электрической сети	Приложение Г	493
15.	Рисунок Г.21 – Графики изменения разностей потенциалов между землёй и фазами в шахтной электрической сети линейного напряжения	Параграф 2.2	494
16.	Рисунок Д.1 – Графики изменения разностей потенциалов между землёй и фазами в сети линейного напряжения	Параграф 2.2	501
17.	Таблица 1.1 – Данные расчёта удельного веса ёмкости, образуемой между фазным и центральным проводами, в ёмкости изоляции кабелей марки КГЭШ	Глава 1	46
18.	Таблица 1.2 – Параметры кабельных присоединений (кабели КГЭШ) расчётной схемы электротехнического комплекса участка шахты	Параграф 1.1	47
	…		
25.	Таблица В.7 – Результаты вычисления токов в ветвях сети заземления	Приложение В	444
26.	Таблица Г.13 – Результаты вычисления токов в ветвях сети заземления	Приложение Г	481
27.	Таблица Г.14 – Соотношение параметров $\Delta U_{m\,уст}$ на сопротивлении утечки Rут при отключенном (-АК) и подключенном (+АК) автокомпенсаторе ёмкостного тока	Приложение Г	483

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

по оформлению диссертации и автореферата для защиты в диссертационных советах на базе ФГБОУ ВО «Донецкий национальный технический университет»

Составители:
Колюпанова Ирина Юрьевна – директор научно-технической библиотеки ФГБОУ ВО «ДонНТУ»;
Лавшонок Елена Юрьевна – инженер по научно-технической информации 1 категории управления науки и инноваций ФГБОУ ВО «ДонНТУ».

Ответственный за выпуск:
Борщевский Сергей Васильевич – доктор технических наук, профессор, проректор ФГБОУ ВО «ДонНТУ».