

Что каждый соискатель должен знать о диссертации и её защите

Руководство к действию (версия 24.04.2018)

А.Л. Барабанов, О.Г. Компаниец

Содержание

1. Зачем написано это руководство?.....	2
2. Какими документами определяется процедура получения учёных степеней?.....	2
3. Что следует знать уже на дальних подступах к защите?.....	3
3.1. Что такое диссертация?.....	3
3.2. Где должны быть опубликованы результаты диссертации?.....	4
3.3. Как правильно оговорить заимствования и выделить личный вклад?.....	5
3.4. Как должна быть оформлена диссертация?.....	6
3.5. Как должны быть оформлены ссылки в диссертации?.....	9
3.6. Соискателям кандидатской степени... Что такое кандидатские экзамены?.....	11
4. Диссертация написана – что дальше?.....	11
4.1. Что такое специальность диссертации?.....	11
4.2. Что такое автореферат?.....	14
4.3. Что такое предзащита диссертации?.....	15
4.4. Какие документы должны быть представлены в диссертационный совет?.....	18
4.5. Что следует знать об оппонентах и ведущей организации?.....	21
4.6. Что такое предварительное рассмотрение диссертации?.....	24
4.7. Если что-то пошло не так... Что делать?.....	25
5. Диссертация принята к защите – что дальше?.....	26
5.1. Как скоро может быть защищена диссертация?.....	26
5.2. Как правильно издать и разослать автореферат?.....	27
5.3. Какими должны быть отзывы оппонентов и ведущей организации?.....	29
5.4. Что должно быть отражено в дополнительных отзывах?.....	31
5.5. Как проходит защита диссертации?.....	32
5.6. Что такое заключение по диссертации?.....	33
6. Защита прошла успешно – что теперь?.....	34
6.1. Какие документы должны быть подготовлены после защиты?.....	34
6.2. Как долго нужно ждать выдачи диплома?.....	35
Приложение А. Форма титульного листа диссертации.....	37
Приложение Б. Примеры библиографических ссылок (из ГОСТ Р 7.0.5-2008).....	38
Приложение В. Форма обложки автореферата.....	39
Приложение Г. Образец выписки из протокола «предзащиты».....	41
Приложение Д. Образец заявления соискателя.....	43
Приложение Е. Образец списка научных работ.....	44
Приложение Ж. Образец «расширенного» заявления соискателя.....	46
Приложение И. Образец формы «Сведения об оппонентах».....	47
Приложение К. Образец списка рассылки автореферата.....	48
Приложение Л. Порядок проведения диссертационного совета.....	50
Приложение М. Проект заключения по диссертации.....	51
Приложение Н. Содержание и образец реферата для информационной карты.....	62

1. Зачем написано это руководство?

Имеются разные точки зрения на целесообразность кандидатских и докторских диссертаций. Этот институт, однако, существует, и поэтому научным работникам приходится писать и защищать диссертации.

Цель руководства – разъяснить соискателю учёной степени кандидата или доктора наук то, что он должен знать обязательно. Этот необходимый объём сведений формируется:

- инструкциями Высшей аттестационной комиссии (всюду далее ВАК) Министерства образования и науки РФ (всюду далее МОН РФ), размещёнными на сайте ВАК <http://vak.ed.gov.ru/>;
- инструкциями некоторых других ведомств (ссылки на них будут даны ниже);
- установившимися правилами и традициями.

Не секрет, что в среде научных работников имеют хождение некоторые заблуждения относительно диссертаций, процедур, предваряющих защиты, и самих защит. Так вот, каждый раздел этого руководства есть разъяснение о необходимом, а всё руководство в целом есть разъяснение о достаточном¹.

2. Какими документами определяется процедура получения учёных степеней?

Основных документов всего два:

- «Положение о присуждении учёных степеней», утверждённое Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842, с изменениями, внесёнными Постановлениями Правительства РФ от 30.07.2014 № 723, от 21.04.2016 № 335, от 02.08.2016 № 748, от 29.05.2017 № 650, от 28.08.2017 № 1024, а также внесёнными Решением Верховного Суда РФ от 21.04.2014 № АКПИ14-115 (далее – «Положение о присуждении»);
- «Положение о совете по защите диссертаций на соискание учёной степени кандидата наук, на соискание учёной степени доктора наук», утверждённое приказом МОН РФ от 10.11.2017 № 1093 (далее – «Положение о совете»).

¹ Мы надеемся также, что это руководство окажется полезным секретарям (в том числе учёным секретарям) диссертационных советов, которым приходится разъяснять соискателям, что они должны знать о диссертациях. В сущности, здесь мы делимся своим опытом таких разъяснений.

Оба документа (и поправки к ним) размещены на сайте ВАК в разделе «Нормативные документы».

3. Что следует знать уже на дальних подступах к защите?

3.1. Что такое диссертация?

Согласно пункту 9 «Положения о присуждении» диссертация на соискание учёной степени **кандидата наук** должна быть научно-квалификационной работой, в которой:

- содержится решение научной задачи, имеющей значение для развития соответствующей отрасли знаний,
- либо изложены новые научно обоснованные технические, технологические или иные решения и разработки, имеющие существенное значение развития страны.

Согласно тому же пункту 9 «Положения о присуждении» диссертация на соискание учёной степени **доктора наук** должна быть научно-квалификационной работой, в которой:

- на основании выполненных автором исследований разработаны теоретические положения, совокупность которых можно квалифицировать как научное достижение,
- либо решена научная проблема, имеющая важное политическое, социально-экономическое, культурное или хозяйственное значение,
- либо изложены новые научно обоснованные технические, технологические или иные решения, внедрение которых вносит значительный вклад в развитие страны.

Пункт 10 «Положения о присуждении» содержит также следующий перечень требований, относящихся как к кандидатским, так и докторским диссертациям:

- диссертация должна быть написана самостоятельно;
- диссертация должна обладать внутренним единством;
- диссертация должна содержать новые научные результаты и положения, выдвигаемые для публичной защиты;
- диссертация должна свидетельствовать о личном вкладе автора в науку;
- в диссертации, имеющей прикладной характер, должны приводиться сведения о практическом использовании полученных автором научных результатов;
- в диссертации, имеющей теоретический характер, должны приводиться рекомендации по использованию научных выводов;
- предложенные автором диссертации решения должны быть аргументированы и оценены по сравнению с другими известными решениями.

3.2. Где должны быть опубликованы результаты диссертации?

В пункте 11 «Положения о присуждении» выдвигается следующее требование:

- основные научные результаты диссертации должны быть опубликованы в рецензируемых научных изданиях.

Требования к рецензируемым научным изданиям устанавливаются МОН РФ (в соответствии с пунктом 12 «Положения о присуждении»). При этом в соответствии с приказами МОН РФ № 1586 от 12.12.2016 и № 99 от 12.02.2018 к числу изданий, заведомо удовлетворяющих этим требованиям, относятся рецензируемые и научные издания, «входящие в международные реферативные базы данных и системы цитирования Web of Science, Scopus, PubMed, MathSciNet, zbMATH, Chemical Abstracts, Springer, GeoRef»². При этом сведения о перечне российских изданий, считающихся в настоящее время рецензируемыми и научными, и об обновлениях этого перечня следует искать в разделах «Нормативно-справочная информация» и «Новости» на сайте ВАК.

Пункт 13 «Положения о присуждении» определяет количество публикаций в рецензируемых изданиях, в которых излагаются основные научные результаты диссертации. Число публикаций должно быть для соискателя

² Здесь есть, однако, некоторые тонкости. Например, бывает так, что Приложения к рецензируемым периодическим научным изданиям не входят в реферативные базы, хотя сами издания в эти базы включены.

кандидатской степени – **не менее 2**, для соискателя **докторской** степени – **не менее 10**³.

И в том же пункте 13 говорится о том, что к публикациям в рецензируемых изданиях, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, 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.

При этом в рубрике «Вопросы-ответы» на сайте ВАК имеется следующее уточнение:

- монографии не относятся к обязательным публикациям, в которых излагаются основные научные результаты диссертации на соискание учёной степени.

3.3. Как правильно оговорить заимствования и выделить личный вклад?

Пункт 14 «Положения о присуждении» определяет:

- в диссертации соискатель обязан ссылаться на автора и (или) источник заимствования материалов или отдельных результатов;
- при использовании в диссертации результатов научных работ, выполненных соискателем лично и (или) в соавторстве, соискатель обязан отметить в диссертации это обстоятельство.

В соответствии с пунктом 20 «Положения о присуждении» в число оснований для отказа в приёме диссертации к защите входят:

- использование в диссертации заимствованного материала без ссылки на автора и (или) источник заимствования;

³ При этом отдельно оговорено, что в области искусствоведения и культурологии, социально-экономических, общественных и гуманитарных наук количество публикаций - **не менее 3** для соискателей **кандидатской** степени, и **не менее 15** для соискателей **докторской** степени.

- результатов научных работ, выполненных соискателем в соавторстве, без ссылок на соавторов;
- представление соискателем недостоверных сведений об опубликованных им работах, в которых изложены основные научные результаты диссертации.

В пунктах 19, 26 и 51' «Положения о присуждении» содержатся следующие предупреждения:

- при несоблюдении требований, установленных пунктом 14, и (или) при наличии в диссертации недостоверных сведений об опубликованных соискателем работах, в которых изложены основные научные результаты, диссертация не принимается к защите, а текст диссертации размещается сроком на 10 лет на официальном сайте организации, на базе которой создан совет, в котором диссертация проходила предварительное рассмотрение, с указанием причины отказа в приёме диссертации к защите;
- повторная защита такой диссертации не допускается;
- если МОН РФ отменяет решение диссертационного совета о присуждении учёной степени в связи с несоблюдением требований, установленных пунктом 14, и (или) при наличии в диссертации недостоверных сведений об опубликованных соискателем работах, в которых изложены основные научные результаты, то, во-первых, на сайте организации, на базе которой создан совет, в котором проходила защита, размещается сроком на 10 лет причины отмены, текст диссертации, наименование организации, где выполнялась работа, наименование ведущей организации, имена официальных оппонентов и научных руководителей (научных консультантов) и, во-вторых, на сайте ВАК размещаются сроком на 10 лет автореферат диссертации, информация о научных руководителях (научных консультантах), членах комиссии диссертационного совета, подписавших заключение о приёме диссертации к защите, председателе и учёном секретаре этого совета, руководителе организации, на базе которой создан совет, оппонентах, лице, утвердившем отзыв ведущей организации на диссертацию, о ведущей организации, давшей отзыв.

3.4. Как должна быть оформлена диссертация?

Пункт 15 «Положения о присуждении» содержит следующие пояснения:

- соискатель представляет диссертацию на бумажном носителе на правах рукописи и в электронном виде;

- диссертация оформляется в соответствии с требованиями, устанавливаемыми МОН РФ;
- диссертация и автореферат представляются в диссертационный совет на русском языке.

Кроме того, Приложение № 2 к «Положению о совете» определяет, во-первых, внешний вид титульного листа диссертации (форма титульного листа приведена в **Приложении А** к данному руководству) и, во-вторых, содержит следующие требования:

- диссертация печатается на стандартных листах белой односортной бумаги формата А4;
- диссертация должна иметь твёрдый переплёт.

Требования к диссертациям, устанавливаемые МОН РФ, разъясняются в пункте 30 «Положения о совете». Дополнительные подробности содержатся в стандарте ГОСТ Р 7.0.11-2011 (введён в 2011 году), определяющем структуру и правила оформления диссертаций и авторефератов. Ниже приведены наиболее существенные требования.

Диссертация должна состоять из следующих элементов (необязательные элементы помечены символом *):

- титульный лист;
- оглавление;
- текст, включающий в себя введение, основную часть и заключение;
- список сокращений и условных обозначений *;
- словарь терминов *;
- список литературы;
- список иллюстративных материалов *;
- приложения *.

Введение к диссертации включает в себя следующие элементы:

- актуальность темы исследования;
- степень её разработанности;
- цели и задачи;
- научную новизну;
- теоретическую и практическую значимость работы;
- методологию и методы исследований;
- положения, выносимые на защиту;
- степень достоверности и апробацию результатов.

В заключении диссертации излагаются итоги выполненного исследования, рекомендации, перспективы дальнейшей разработки темы.

При оформлении диссертации следует придерживаться следующих правил:

- в основной части текст диссертации подразделяется на главы и параграфы или разделы или подразделы, которые нумеруются арабскими цифрами;
- работа должна быть выполнена печатным способом с использованием компьютера и принтера на одной стороне листа белой бумаги одного сорта формата А4 через полтора интервала и размером шрифта 12-14 пунктов;
- страницы диссертации должны иметь следующие поля: левое – 25 мм, правое – 10 мм, верхнее – 20 мм, нижнее – 20 мм;
- абзацный отступ должен быть одинаковым по всему тексту и равен пяти знакам;
- все страницы диссертации, включая иллюстрации и приложения, нумеруются по порядку без пропусков и повторений; первой страницей считается титульный лист, на котором номер страницы не ставится, на следующей странице ставится цифра «2» и т.д.;
- порядковый номер страницы печатают в середине верхнего поля страницы;
- иллюстративный материал может быть представлен рисунками, фотографиями, картами, нотами, графиками, чертежами, схемами, диаграммами и другим подобным материалом;
- иллюстрации, используемые в диссертации, размещают под текстом, в котором впервые дана ссылка на них, или на следующей странице, а при необходимости - в приложении к диссертации; допускается использование приложений нестандартного размера, которые в сложенном виде соответствуют стандарту А4;
- иллюстрации нумеруют арабскими цифрами сквозной нумерацией или в пределах главы (раздела); на все иллюстрации должны быть приведены ссылки в тексте диссертации; при ссылке следует писать слово «Рисунок» с указанием его номера;
- таблицы, используемые в диссертации, размещают под текстом, в котором впервые дана ссылка на них, или на следующей странице, а при необходимости - в приложении к диссертации;
- таблицы нумеруют арабскими цифрами сквозной нумерацией или в пределах главы (раздела); на все таблицы должны быть приведены

ссылки в тексте диссертации; при ссылке следует писать слово «Таблица» с указанием её номера;

- при оформлении формул в качестве символов следует применять обозначения, установленные соответствующими национальными стандартами; пояснения символов должны быть приведены в тексте или непосредственно под формулой;
- формулы в тексте диссертации следует нумеровать арабскими цифрами сквозной нумерацией или в пределах главы (раздела); номер заключают в круглые скобки и записывают на уровне формулы справа.

3.5. Как должны быть оформлены ссылки в диссертации?

Пункт 5.3.8 ГОСТ Р 7.0.11-2011 гласит: «Библиографические ссылки в тексте диссертации оформляют в соответствии с требованиями ГОСТ Р 7.0.5». Этот ГОСТ Р 7.0.5-2008 (утверждён в 2008 году) называется «Библиографическая ссылка. Общие требования и правила составления».

В пункте 4.1 ГОСТ Р 7.0.5 находим определение: «Библиографическая ссылка... служит источником... информации о документах - объектах ссылки». При этом согласно пункту 4.5 «... библиографическая ссылка может быть полной или краткой...». Пункт 4.5.1 уточняет: «Полную ссылку... , предназначенную для общей характеристики, идентификации и поиска документа - объекта ссылки, составляют по ГОСТ 7.1...», тогда как в пункте 4.5.2 сказано: «Краткую ссылку, предназначенную только для поиска документа - объекта ссылки, составляют на основе принципа лаконизма в соответствии с требованиями настоящего стандарта». Наконец, в пунктах 4.9 - 4.10.2 сформулированы упрощения, допустимые при записи библиографических ссылок.

Главное заключается в том, что в диссертациях (как и в научных статьях) принято использовать «затекстовые» библиографические ссылки, т.е. расположенные после текста в виде «списка литературы». В тексте диссертации отсылки на эти ссылки оформляются, как правило, в виде номеров, заключённых в квадратные скобки. Сами же ссылки согласно ГОСТ Р 7.0.5 должны выглядеть примерно так же, как в научных статьях (с единственной существенной поправкой: ссылка на статью должна содержать полное название статьи). Примеры оформления затекстовых библиографических ссылок, взятые из стандарта ГОСТ Р 7.0.5, приведены в **Приложении Б** этого руководства.

Завершая этот раздел, упомянем о двух проблемах, связанных с оформлением ссылок.

Первая состоит в том, что пункт 5.3.8 ГОСТ Р 7.0.11-2011, воспроизведённый в начале этого раздела, находится в кажущемся противоречии с пунктом 5.6.7 того же стандарта, где сказано: «Библиографические записи в списке литературы оформляют согласно ГОСТ 7.1». Это следствие того, что по мнению разработчиков ГОСТ Р 7.0.11-2011 список использованной литературы (затекстовых ссылок) - это одно, тогда как список литературы - это что-то другое (согласно пункту 5.6.1 «список литературы должен включать библиографические записи на документы, использованные автором при работе над темой»). Определённо можно сказать, что в естественных науках принято ссылаться на документы, использованные при работе. Таким образом, нет необходимости составлять какой-то отдельный список литературы, отличный от списка затекстовых ссылок.

Укажем также, что ГОСТ 7.1-2003 (разработан в 2003 году) - это текст объёмом 166 страниц. Редкий соискатель доберётся до середины. Но главное написано в начале: «Стандарт распространяется на описание документов, которое составляется библиотеками, органами научно-технической информации, центрами государственной библиографии, издателями, другими библиографирующими учреждениями. **Стандарт не распространяется на библиографические ссылки**⁴». Другими словами, по ГОСТ 7.1, например, библиотеки оформляют «карточки» (теперь уже, наверное, преимущественно электронные) в каталогах на хранящиеся книги (в том числе электронные), а также на отдельные статьи в сборниках, журналах, газетах. Что же касается правил составления ссылок, то им посвящён описанный выше ГОСТ Р 7.0.5, который, кстати (и это выше также было упомянуто), составлен с учётом требований ГОСТ 7.1.

Вторая проблема заключается в том, что в ГОСТах отдельно описываются правила ссылок на документы в случаях, когда имеются: (1) один, два или три автора, (2) четыре и более авторов. Это явный анахронизм, поскольку сегодня никого не удивишь большими и даже очень большими авторскими коллективами.

Здесь следует руководствоваться здравым смыслом, подсказывающим, что библиографическое описание книги или статьи должно быть понятным и привычным по форме, содержащим не только всё необходимое для поиска документа, но и иные значимые для читателя диссертации сведения о

⁴ Выделено нами, авторами этого руководства.

публикации, в том числе фамилии авторов, если не всех, то ключевых⁵. Пункт 4.10.2 ГОСТ 7.0.5 «Заголовок записи в ссылке может содержать имена одного, двух или трёх авторов документа» можно трактовать не как запрет на использование большего числа имён, а как право сократить список авторов до одного, двух или трёх (с использованием сокращений «и др.» или «et al.»).

3.6. Соискателям кандидатской степени... Что такое кандидатские экзамены?

Пункт 3 «Положения о присуждении» содержит оговорку о том, что соискатель учёной степени кандидата наук должен успешно сдать кандидатские экзамены, порядок сдачи, перечень и примерные программы которых утверждаются МОН РФ. Некоторые важные детали соискатели могут почерпнуть из приказа МОН РФ от 28 марта 2014 года № 247 «Об утверждении Порядка прикрепления лиц для сдачи кандидатских экзаменов, сдачи кандидатских экзаменов и их перечня».

Аспирантам, являющимся соискателям кандидатской степени, может быть интересно «Положение о подготовке научно-педагогических и научных кадров в системе послевузовского профессионального образования в Российской Федерации», утверждённое приказом Министерства образования РФ от 27 марта 1998 года № 814 (с многочисленными изменениями и дополнениями, внесёнными позднее). В частности, согласно пункту 49 этого положения аспирантам, выполняющим научные исследования на стыке смежных специальностей, разрешается иметь двух научных руководителей или руководителя и консультанта, один из которых может быть кандидатом наук.

Иным же соискателям кандидатской степени полезно познакомиться с приказом МОН РФ от 28 марта 2014 года № 248 «О Порядке и сроке прикрепления лиц для подготовки диссертации на соискание ученой степени кандидата наук без освоения программ подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре)».

4. Диссертация написана – что дальше?

4.1. Что такое специальность диссертации?

⁵ В диссертации и автореферате крайне странно выглядят ссылки на работы соискателя, в которых соискатель отсутствует в списке авторов.

Соискатель должен определить научную специальность своей диссертации, а также соответствующую ей отрасль науки, руководствуясь паспортами специальностей.

Так, например, паспорт специальности «Теоретическая физика» выглядит следующим образом:

Шифр: 01.04.02

Отрасль наук: «Физико-математические науки»

Формула специальности:

«Теоретическая физика» – область физики, занимающаяся математической формулировкой закономерностей физических явлений, наблюдаемых экспериментально. Теоретическая физика является единой наукой, внутренние связи в которой устанавливаются путём аналитических вычислений или численных расчётов и сравнением с экспериментальными данными. Её фактическое содержание связано со всем историческим развитием физики. Целью исследований в области теоретической физики является наиболее полное описание фундаментальных физических законов.

Области исследования:

- 1. Теория конденсированного состояния классических и квантовых, макроскопических и микроскопических систем. Изучение различных состояний вещества и физических явлений в них. Статистическая физика и кинетическая теория равновесных и неравновесных систем.*
- 2. Общая теория относительности и релятивистская астрофизика. Физические свойства материи и пространства-времени во Вселенной. Классическая и квантовая космология и гравитация.*
- 3. Теория фундаментальных взаимодействий и квантовая теория поля. Изучение явлений на малых масштабах и при больших энергиях. Разработка математических методов теории поля.*
- 4. Общие вопросы квантовой механики: основы, теория измерений, общая теория рассеяния. Квантовая теория физических явлений в ядрах, атомах и молекулах.*
- 5. Разработка теории мезоскопических систем. Квантовая теория информации и квантовые вычисления.*
- 6. Развитие теории и исследования общих свойств и закономерностей нелинейной динамики сильно неравновесных систем. Разработка теории хаоса и турбулентности.*

Паспорт специальности «Физика атомного ядра и элементарных частиц» имеет следующий вид:

Шифр: 01.04.16

Отрасль наук: «Физико-математические науки» и «Технические науки»

Формула специальности:

«Физика атомного ядра» – область фундаментальной науки и техники, включающая экспериментальные и теоретические исследования, посвящённые изучению структуры и свойств атомных ядер, ядерным реакциям, взаимодействию ядер с пучками элементарных частиц при низких, промежуточных и высоких энергиях, а также выяснению роли ядерных взаимодействий в астрофизических явлениях. Значение научных и технических проблем данной специальности состоит в изучении фундаментальных основ строения вещества и развитии приложений ядерной физики в народном хозяйстве.

Области исследования:

Физико-математические науки:

1. Спектроскопия атомных ядер.
2. Нейтронная физика.
3. Релятивистская ядерная физика и физика тяжёлых ионов.
4. Слабые и электромагнитные процессы в ядерной физике, ядерная нейтринная физика.
5. Физика деления и ядерного синтеза, в частности, синтеза сверхтяжёлых элементов.
6. Теория атомного ядра и ядерных реакций, физика малочастичных систем.
7. Мезоатомная и мезомолекулярная физика, физика мюонного катализа.
8. Ядерная астрофизика, физика сверхновых, происхождение элементов во Вселенной.
9. Физика космических лучей.
10. Создание экспериментальных установок и приборов для исследовательских работ по изучению структуры ядер и взаимодействию ядер с пучками ядер и элементарных частиц.

Технические науки:

11. Разработка и реализация новых технических методов детектирования ядерных явлений.
12. Конструирование и создание новых экспериментальных установок и аппаратуры для исследований по ядерной физике и физике космических лучей.

Паспорта других научных специальностей можно найти на сайте ВАК в разделе «Нормативно-справочная информация».

4.2. Что такое автореферат?

Соискатель должен подготовить рукопись автореферата диссертации. Размер этой рукописи определяется пунктом 25 «Положения о присуждении»:

- По диссертациям, принятым к защите, должен быть напечатан на правах рукописи автореферат объёмом до **1 авторского листа** для **кандидатской** диссертации и до **2 авторских листов** – для **докторской** диссертации⁶.

Под рукописью автореферата обычно подразумевается текст (с рисунками), напечатанный на страницах формата А4 «шрифтом пишущей машинки», то есть шрифтом размером в 14 пунктов. Если верить «википедии», то один авторский лист – это 40 000 печатных знаков (включая знаки препинания, цифры и пробелы) или примерно 22-23 машинописные страницы при стандартном заполнении.

Обложка автореферата оформляется в соответствии с «Приложением № 3» к «Положению о совете» (оно воспроизведено в **Приложении В** к данному руководству). Заметьте, что на первой странице обложки автореферата название организации, где была выполнена диссертация, не указывается; это название указывается на оборотной стороне обложки автореферата.

Публикация рукописи автореферата осуществляется после того, как диссертационный совет принимает диссертацию к защите. В типографии страницы А4 рукописи автореферата обычно печатаются с уменьшением до формата А5 (размер шрифта 14 при этом пропорционально уменьшается примерно до 10 пунктов, т.е. остаётся вполне читаемым). Из напечатанных листов А5 формируется стандартная брошюра автореферата.

В соответствии с пунктом 25 «Положения о присуждении» в автореферате соискатель

- излагает основные идеи и выводы диссертации;
- раскрывает вклад автора в проведённое исследование;
- показывает степень новизны и практическую значимость приведённых результатов исследований;
- приводит список своих публикаций, в которых отражены основные научные результаты диссертации.

⁶ По диссертациям в области гуманитарных наук – до **1.5 и 2.5 авторских листов** соответственно.

Структура и правила оформления авторефератов диссертаций определяются стандартом ГОСТ Р 7.0.11. Ниже приведены наиболее существенные требования.

Автореферат должен состоять из следующих элементов:

- обложка (первая страница обложки и её оборотная сторона);
- текст, включающий в себя общую характеристику работы, основное содержание работы и заключение;
- список работ, опубликованных автором по теме диссертации.

Общая характеристика работы включает в себя следующие элементы:

- актуальность темы исследования;
- степень её разработанности;
- цели и задачи;
- научную новизну;
- теоретическую и практическую значимость работы;
- методологию и методы исследований;
- положения, выносимые на защиту;
- степень достоверности и апробацию результатов.

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

В заключении автореферата излагаются итоги выполненного исследования, рекомендации и перспективы дальнейшей разработки темы.

При составлении списка литературы в автореферате следует придерживаться рекомендаций из раздела 3.5. Статьи автора, в которых опубликованы основные результаты диссертации, удобно выделить в отдельный список, пронумерованный А1, А2, ...

4.3. Что такое предзащита диссертации?

«Предзащита диссертации» – это жаргонное выражение, широко распространённое в среде научных работников. Мероприятие, которое так называют, описано в пункте 16 «Положения о присуждении»:

Организация, где выполнялась диссертация⁷, даёт заключение по диссертации, которое подписывается руководителем организации (или по его поручению заместителем руководителя). В заключении отражаются

- личное участие соискателя в получении результатов, изложенных в диссертации,
- степень достоверности результатов исследований,
- их новизна и практическая значимость,
- ценность научных работ соискателя учёной степени,
- соответствие диссертации требованиям, установленным пунктом 14 «Положения о присуждении» (см. выше пункт 3.3),
- научная специальность и отрасль науки, которым соответствует диссертация,
- полнота изложения материалов диссертации в работах, опубликованных соискателем учёной степени.

Заключение организации по диссертации выдаётся не позднее **2 месяцев** в случае кандидатской диссертации и **3 месяцев** в случае докторской диссертации со дня подачи соискателем заявления о выдаче заключения на имя руководителя организации. Заключение является действительным в течение 3 лет со дня его утверждения руководителем организации (или по его поручению заместителем руководителя).

Порядок подготовки заключения и выдачи его соискателю определяется локальным актом организации.

В пункте 29 (подпункт «ж») «Положения о совете» указано, что диссертационный совет принимает только положительное заключение. При этом подпись руководителя (заместителя руководителя) должна быть заверена печатью организации.

Порядок проведения предзащиты диссертации, рекомендованный ВАК, описан, к примеру, в книге Н.И. Аристера и Н.И. Загузова «Процедура подготовки и защиты диссертаций» (М.: АОЗТ «ИКАР», 1995). Вот выдержки из этой книги:

«...Соискатель учёной степени представляет руководителю кафедры, лаборатории или отдела текст диссертации, автореферата, все научные работы, в которых опубликованы результаты

⁷ Пункт 42 «Положения о совете» содержит более широкую формулировку: «...организация, где выполнялась диссертация или к которой был прикреплен соискатель учёной степени».

диссертационного исследования, первичные документы, отражающие процесс экспериментальной или опытной работы.

Руководитель... назначает 2-3 рецензентов из числа специалистов, способных провести квалифицированный анализ диссертации и основных публикаций. В число рецензентов включается не менее одного доктора наук – специалиста по теме диссертации... Рецензенты готовят письменные рецензии...

Рецензия должна быть представлена соискателю не позднее, чем за 10 дней до заседания кафедры, лаборатории, отдела. Рецензент обязан чётко сформулировать в своём выступлении вывод: рекомендовать диссертацию к защите или не рекомендовать...

Обсуждение по месту выполнения работы считается правоммерным, если в заседании участвовали доктора наук, специалисты по профилю специальности диссертации или по теме научного исследования. Если кафедра, лаборатория, отдел не располагают достаточным количеством специалистов (докторов наук) по профилю диссертации, то руководитель может привлечь к работе специалистов из других организаций (учреждений)...

Если диссертация выполнена на стыке специальностей (2-х или 3-х), то для её обсуждения привлекаются доктора наук из других организаций (учреждений)... При этом возможно проведение совместных заседаний двух или нескольких кафедр, лабораторий, отделов.

Заключение принимается открытым голосованием простым большинством голосов присутствующих на заседании...

Организация, где выполнялась диссертация, может принять решение – рекомендовать диссертацию к защите с учётом композиционных, редакционно-стилистических, технических, грамматических поправок. В таком случае о реализации вышеуказанных поправок автор диссертации должен проинформировать руководителя и рецензентов в рабочем порядке.

Организация может принять решение – не рекомендовать диссертацию к защите и рекомендовать соискателю произвести её существенную доработку...».

Форма заключения организации, где выполнялась диссертация, приведена в **Приложении Г**; эта форма утверждена решением Президиума ВАК от 22 июня 2012 г. № 25/52 (в ред. от 8 февраля 2013 г.).

В пункте 16 «Положения о присуждении» имеется следующее уточнение:

- Соискатель имеет право представить диссертацию к защите в любой диссертационный совет. При этом специальность, по которой

выполнена диссертация, должна соответствовать научной специальности и отрасли науки, по которой диссертационному совету предоставлено право проведения защиты диссертаций.

Однако в пункте 17 «Положения о присуждении» имеются следующие ограничения:

- Президент, руководитель и заместитель руководителя организации не вправе представлять диссертацию в диссертационный совет, созданный на базе этой организации.
- Руководитель органа государственной власти, органа местного самоуправления, а также служащий соответствующего органа власти, выполняющий работу, которая влечёт за собой конфликт интересов, не вправе представлять диссертацию в диссертационный совет, созданный на базе организации, находящейся в ведении этого органа власти.

4.4. Какие документы должны быть представлены в диссертационный совет?

В соответствии с пунктом 16 «Положения о присуждении» соискатель учёной степени может представить диссертацию к защите в любой диссертационный совет, обладающий правом проведения защиты диссертаций по соответствующим научной специальности и отрасли науки.

К моменту подачи документов в диссертационный совет должен быть готов полный (и окончательный) текст диссертации в электронной форме (в формате pdf). Пункт 18 «Положения о присуждении» устанавливает, что совет принимает диссертацию к предварительному рассмотрению только при условии размещения соискателем полного текста диссертации на официальном сайте организации, на базе которой создан совет ⁸. В этот текст уже не могут вноситься никакие изменения.

Перечень основных документов, которые должны быть представлены в диссертационный совет, определён пунктом 29 «Положения о совете»:

- заявление соискателя (см. Приложение Д);
- подтверждение размещения на сайте организации полного текста диссертации – распечатка страницы с сайта с указанием даты

⁸ Соискатель даёт письменное согласие на размещение своей диссертации в сети «Интернет» и на автоматизированную обработку своих персональных данных.

размещения (если только этим размещением не занимается сам диссертационный совет);

- заверенная в установленном порядке ⁹ копия документа о высшем образовании, т.е. диплом (специалиста, магистра, об окончании аспирантуры) и вкладыш к диплому – для соискателя ученой степени **кандидата наук**; лица, получившие образование в иностранном государстве, дополнительно представляют копию документа, удостоверяющего признание в РФ образования и (или) квалификации, полученных в иностранном государстве, с предоставлением тех же академических и (или) профессиональных прав, что и обладателям высшего образования, полученного в РФ (специалитет, магистратура, аспирантура), за исключением случаев, когда высшее образование, полученное в иностранном государстве, подпадает под действие международных договоров о взаимном признании, либо получено в иностранной образовательной организации, входящей в перечень, который устанавливается Правительством РФ (2 экз.);
- заверенная в установленном порядке копия диплома кандидата наук – для соискателя учёной степени **доктора наук** (лица, получившие учёную степень в иностранном государстве, дополнительно представляют копию свидетельства о признании учёной степени, полученной в иностранном государстве, за исключением случаев, когда иностранные учёные степени подпадают под действие международных договоров РФ, а также получены в иностранных образовательных организациях и научных организациях, перечень которых устанавливается Правительством РФ) (2 экз.);
- документ ¹⁰ о сдаче кандидатских экзаменов – для соискателя учёной степени **кандидата наук**, имеющего высшее образование, подтвержденное дипломом магистра или специалиста, подготовившего диссертацию без освоения программы подготовки в аспирантуре или освоившего программу подготовки в аспирантуре по направлению, не соответствующему научной специальности диссертации (2 экз.);
- диссертация в количестве экземпляров, необходимом для передачи в Российскую государственную библиотеку (1 экз.) ¹¹, «Центр

⁹ Как правило, все копии можно заверять как у нотариуса, так и по месту работы – в канцелярии института.

¹⁰ Этим документом согласно пункту 29 (д) «Положения о совете» является либо «удостоверение», если экзамен сдан до 13 июля 2014 года, либо «справка», если экзамен сдан 13 июля 2014 года или позже.

¹¹ Диссертации по медицинским и фармацевтическим наукам (1 экз.) передаются также в Центральную научную медицинскую библиотеку Первого Московского

информационных технологий и систем органов исполнительной власти» – ЦИТиС (1 экз., не переплетённый), библиотеку организации, на базе которой создан диссертационный совет (1 экз.), оппонентам и ведущей организации (по 1 экз.)¹²; титульные листы диссертаций подписываются соискателем;

- рукопись автореферата в машинописном виде на бумажном носителе и в электронной форме (в формате pdf); обложка рукописи автореферата подписывается соискателем;
- положительное заключение организации, где выполнялась диссертация (2 экз.) (см. **Приложение Г**);
- отзыв **научного руководителя** для соискателей степени **кандидата наук** или отзыв **научного консультанта** для соискателя степени **доктора наук** (при наличии консультанта); 2 экз. на бумажном носителе и электронная копия (в формате pdf).

Кроме того, по просьбе диссертационного совета соискатель должен представить следующие материалы:

- диссертация в электронной форме (в формате pdf)¹³;
- диссертация (2 экз.) для хранения в организации, на базе которой создан совет¹⁴ и для (возможной) передачи в МОН РФ¹⁵;

государственного медицинского университета им. И.М. Сеченова.

¹² Обычная практика такова, что до приёма диссертации к защите соискатель представляет в совет один экземпляр диссертации – переплетённый или не переплетённый. И лишь после того, как совет принимает диссертацию к защите, соискатель полностью выполняет требования, сформулированные в этом пункте.

¹³ Согласно пункту 37 «Положения о присуждении» после защиты экземпляр диссертации в электронной форме передаётся в ЦИТиС, а в соответствии с пунктом 37 (подпунктом «п») «Положения о совете» после успешной защиты докторской диссертации экземпляр этой диссертации в электронной форме направляется в МОН РФ.

¹⁴ В пункте 33 «Положения о присуждении» указано, что второй экземпляр аттестационного дела вместе с экземпляром диссертации хранится в организации, на базе которой создан диссертационный совет, в течение 10 лет.

¹⁵ В соответствии с пунктом 33 «Положения о присуждении» и пунктом 42 «Положения о совете» после успешной защиты докторской диссертации экземпляр этой диссертации направляется в МОН РФ. Согласно пункту 41 «Положения о присуждении» Министерство также вправе запросить у диссертационного совета текст кандидатской диссертации в ходе принятия решения о выдаче (или об отказе в выдаче) диплома соискателю учёной степени кандидата наук.

- экспертные заключения о возможности открытого опубликования на диссертацию и на автореферат;
- все публикации по теме диссертации – оттиск каждой публикации в 1 экз. на бумажном носителе и в виде электронной копии (в формате pdf) ¹⁶;
- полный список трудов, подписанный соискателем и учёным секретарём подразделения (и при необходимости заверенный печатью организации), составленный в стандартной форме – см. **Приложение Е** (1 экз.);
- сведения о возможных официальных оппонентах и ведущей организации, включая списки основных публикаций за последние 5 лет – см. ниже раздел 4.5;
- дополнительный список адресов рассылки автореферата (согласно пункту 33 «Положения о совете» этот список утверждается на заседании совета при приёме диссертации к защите) – см. ниже раздел 5.2;
- личный листок по учёту кадров (или анкета) с фотографией, заверенный в установленном порядке (2 экз.);
- белые почтовые карточки с наклеенными на них марками (4 штуки).

Если диссертация не имеет ограничительного грифа, то экспертные заключения на диссертацию и автореферат оформляются на специальных бланках.

4.5. Что следует знать об оппонентах и ведущей организации?

В пункте 22 «Положения о присуждении» сказано:

- При принятии диссертации к защите диссертационный совет назначает официальных оппонентов по диссертации из числа компетентных в соответствующей отрасли науки учёных, имеющих публикации в соответствующей сфере исследования и давших на это свое согласие (то же – в пункте 33 «Положения о совете»).
- По **кандидатской** диссертации назначаются **2 официальных оппонента**, из которых один должен быть доктором наук, а второй - доктором или кандидатом наук.
- По **докторской** диссертации назначаются **3 официальных оппонента**, имеющих учёную степень доктора наук.

¹⁶ Публикации нужны для предварительного рассмотрения диссертации (см. ниже раздел 4.6). Кроме того, в соответствии с пунктом 45 «Положения о присуждении» МОН РФ вправе запросить эти публикации в диссертационном совете.

- Оппонент – кандидат или доктор наук – может иметь учёную степень, полученную в иностранном государстве, признаваемую в РФ, обладателю которой предоставлены те же академические и (или) профессиональные права, что и кандидату или доктору наук в РФ.

Там же уточняется, что официальными оппонентами не могут быть:

- министр образования и науки РФ,
- государственные (муниципальные) служащие, выполняющие работу, которая влечет за собой конфликтов интересов, способных повлиять на принимаемые решения по вопросам государственной научной аттестации,
- члены ВАК и экспертных советов ВАК,
- члены диссертационного совета, принявшего диссертацию к защите,
- научные руководители (консультанты) соискателя,
- соавторы соискателя по опубликованным работам по теме диссертации,
- а также работники (в том числе работающие по совместительству) организаций, где выполнялась диссертация или работает соискатель учёной степени, его научный руководитель или научный консультант, а также где ведутся научно-исследовательские работы, по которым соискатель учёной степени является руководителем или работником организации-заказчика или исполнителем (соисполнителем).

Оппоненты должны являться работниками разных организаций в случае осуществления ими трудовой деятельности.

Согласно пункту 24 «Положения о присуждении» диссертационный совет назначает по диссертации ведущую организацию (с её согласия), широко известную своими достижениями в соответствующей отрасли науки и способную определить научную и (или) практическую ценность работы (то же – в пункте 33 «Положения о совете»).

Ведущей организацией не могут быть организации, в которых работают соискатель учёной степени, его научные руководители (научные консультанты), а также организации, где ведутся научно-исследовательские работы, по которым соискатель учёной степени является руководителем или работником организации-заказчика или исполнителем (соисполнителем).

Некоторое время назад на сайте ВАК существовала рубрика «Часто задаваемые вопросы». Один из них был сформулирован так:

«Может ли оппонент быть сотрудником ведущей организации?»

На этот вопрос был дан следующий ответ:

«Положение о присуждении» не содержит запрета на назначение официальным оппонентом сотрудника ведущей организации. Вместе с тем, как показывает опыт, у членов экспертного совета, как правило, возникают вопросы по поводу целесообразности такого назначения, ограничивающего круг специалистов, знакомящихся с диссертацией».

Пункт 30 «Положения о присуждении» разъясняет вопрос о необходимости личного присутствия оппонентов на защите диссертации:

- Оппоненты обязаны присутствовать на защите диссертации.
- Диссертационный совет может принять решение о проведении защиты диссертации в отсутствие по уважительной причине (состояние здоровья, отпуск, командировка и т.п.) одного из оппонентов, давшего на диссертацию положительный отзыв. В этом случае на заседании диссертационного совета полностью оглашается отзыв отсутствующего оппонента.
- На защите диссертации по решению диссертационного совета возможно присутствие **одного оппонента** по диссертации на соискание учёной степени **кандидата наук**, **двух оппонентов** по диссертации на соискание учёной степени **доктора наук** в удаленном интерактивном режиме (из-за состояния здоровья, в случае отпуска, командировки и наличия других причин, призванных диссертационным советом уважительными) при условии аудиовизуального контакта с участниками заседания.
- При отсутствии оппонента, давшего на диссертацию отрицательный отзыв, заседание диссертационного совета переносится на срок не более 6 месяцев. Оппонент, не явившийся на заседание повторно, заменяется.

Прежде чем принять диссертацию к защите и назначить официальных оппонентов и ведущую организацию, совет собирает сведения о возможных официальных оппонентах и ведущей организации. Перечень необходимых сведений о возможных официальных оппонентах и ведущей организации приведён в **Приложении Ж** к этому руководству.

Кроме того, в совет должны быть представлены списки основных публикаций оппонентов по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций), а также список

основных работ по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях, опубликованных сотрудниками ведущей организации за последние 5 лет (не более 15 публикаций). В соответствии с приказом МОН РФ от 16 апреля 2014 г. № 326 эти списки размещаются на сайте организации вместе с отзывами (после поступления отзывов).

Для оформления оплаты оппонирования необходимы дополнительные сведения об оппонентах. Перечень этих сведений приведён в **Приложении И** к этому руководству.

4.6. Что такое предварительное рассмотрение диссертации?

В соответствии с пунктом 18 «Положения о присуждении» диссертационный совет создаёт комиссию, в состав которой входят не менее 3 членов диссертационного совета, являющихся специалистами по проблемам каждой научной специальности защищаемой диссертации, для предварительного ознакомления с диссертацией.

В состав комиссии могут включаться специалисты, не являющиеся членами совета (и не являющиеся работниками организации, на базе которой создан совет), при условии, что эти специалисты соответствуют требованиям к кандидатам в члены диссертационных советов.

Комиссия представляет совету заключение

- о соответствии темы и содержания диссертации научным специальностям и отраслям науки, по которым диссертационному совету предоставлено право принимать к защите диссертации,
- о полноте изложения материалов диссертации в работах, опубликованных соискателем,
- о выполнении требований к публикации основных научных результатов диссертации (см. выше раздел 3.2),
- о наличии ссылок на соавторов и (или) источники заимствования материалов или отдельных результатов (см. выше раздел 3.3).

Заключение комиссии содержит обоснование возможности или невозможности приёма диссертации к защите. Основания для отказа в приёме диссертации перечислены в пункте 20 «Положения о присуждении». К ним, в частности, относятся недостоверные сведения, представленные соискателем, а также несоответствие текста диссертации, представленного в

совет, тексту диссертации, размещённому на сайте организации, на базе которой создан совет.

Срок работы комиссии определяется пунктами 19 «Положения о присуждении» и 32 «Положения о совете», согласно которым максимальный срок предварительного рассмотрения диссертации составляет **2 месяца** для **кандидатской** диссертации и **4 месяца** – для **докторской** диссертации. После чего совет обязан принять диссертацию к защите или предоставить соискателю мотивированное заключение об отказе в приёме.

Те же пункты тех же «Положений» устанавливают, что решение совета о приёме или об отказе в приёме диссертации к защите размещается на официальном сайте организации, на базе которой создан совет, в течение 5 дней со дня принятия соответствующего решения на заседании совета. При этом в случае отказа в течение тех же 5 дней с сайта организации удаляется текст диссертации, за исключение случаев, оговоренных в разделе 3.3 данного Руководства.

4.7. Если что-то пошло не так... Что делать?

Бывает, что ошибки обнаруживаются в полностью готовой диссертации. Подобные случаи предусмотрены пунктами 38 «Положения о присуждении» и 45 «Положения о совете», согласно которым соискатель вправе отозвать диссертацию с рассмотрения по письменному заявлению, поданному в любой момент до начала тайного голосования по вопросу о присуждении или об отказе в присуждении учёной степени. После подачи такого письменного заявления председатель диссертационного совета снимает диссертацию с рассмотрения и даёт указание о выдаче соискателю представленных им документов, за исключением заявления, одного экземпляра диссертации и автореферата диссертации, которые остаются в совете (в совете остаются также на хранении все подготовленные в процессе рассмотрения диссертации документы).

После снятия диссертации с рассмотрения соискатель вправе представить её к защите, заново представив письменное заявление и все прочие документы (см. выше раздел 4.4). При этом совет, в который заново представлена диссертация, вправе запросить и получить копии всех документов, хранящихся в совете, в который ранее подавалась эта диссертация.

Однако в пункте 38 «Положения о присуждении» специально оговорено, что всё это не распространяется на случаи несоблюдения требований, установленных пунктом 14 «Положения о присуждении» (см. выше раздел 3.3). В этих случаях в соответствии с пунктом 19 того же

«Положения» диссертация снимается с рассмотрения без права повторной защиты.

Согласно пункту 34 «Положения о присуждении» диссертация, по результатам защиты которой совет вынес отрицательное решение, может быть представлена к повторной защите в переработанном виде не ранее чем через 1 год со дня вынесения такого решения (при повторной защите оппоненты и ведущая организация заменяются). Но и это правило не распространяется на случаи несоблюдения требований, установленных пунктом 14 «Положения о присуждении» (см. выше раздел 3.3). При таких нарушениях повторная защита диссертации не допускается.

Кроме того, соискатель вправе, обратившись с письменным заявлением, отозвать диссертацию с рассмотрения в МОН РФ до принятия Министерством решения о выдаче или об отказе в выдаче диплома (пункт 51 «Положения о присуждении»). После снятия диссертации с рассмотрения соискатель вправе заново представить её к защите в обычном порядке.

5. Диссертация принята к защите – что дальше?

5.1. Как скоро может быть защищена диссертация?

Пункт 33 «Положения о совете» устанавливает, что совет, принимающий диссертацию к защите, устанавливает дату защиты и разрешает печать на правах рукописи автореферата диссертации. При установлении даты защиты совет принимает во внимание требования, установленные «Положениями» ВАК.

Согласно пункту 33 «Положения о совете» после приёма диссертации к защите совет размещает на сайте организации объявление о защите и автореферат диссертации.

Кроме того, в соответствии с пунктами 33 и 34 того же «Положения», а также пунктом 26 «Положения о присуждении» совет размещает на сайте ВАК объявление о защите и автореферат диссертации не позднее чем за **2 месяца** до защиты **кандидатской** диссертации и не позднее чем за **3 месяца** до защиты **докторской** диссертации.

Объявление о защите включает в себя:

- предполагаемую дату защиты,
- фамилию, имя, отчество соискателя;

- название диссертации;
- шифры и наименования научных специальностей и отрасли науки, по которым выполнена диссертация;
- наименование, адрес организации, на базе которой создан диссертационный совет;
- ссылку на официальный сайт организации, на котором соискателем размещён полный текст диссертации;
- ссылку на официальный сайт организации, на котором размещаются объявление о защите, отзывы научных руководителей или научных консультантов соискателя (при наличии), сведения о научных руководителях или научных консультантах и автореферат диссертации.

Полезно иметь в виду, что полный текст диссертации сохраняется в общем доступе на сайте организации в течение не менее **10 и 12 месяцев** со дня защиты **кандидатской** и **докторской** диссертаций, соответственно. Подобным же образом объявление о защите сохраняется в общем доступе на сайте организации в течение не менее **10 и 12 месяцев** со дня защиты **кандидатской** и **докторской** диссертаций, соответственно (пункт 26 «Положения о присуждении»).

После приёма диссертации к защите соискатель должен напечатать и разослать автореферат.

При этом согласно пункту 27 «Положения о присуждении» и пункту 34 «Положения о совете» 1 экземпляр диссертации, принятой к защите, и 2 экземпляра автореферата этой диссертации передаются в библиотеку организации, на базе которой создан совет (принявший диссертацию к защите) не позднее чем за **2 месяца** до защиты **кандидатской** диссертации и не позднее чем за **3 месяца** до защиты **докторской** диссертации. Диссертация и автореферат хранятся в библиотеке на правах рукописи.

Кроме того, в соответствии с пунктом 25 «Положения о присуждении» и пунктом 34 «Положения о совете» автореферат рассылается членам диссертационного совета и заинтересованным организациям не позднее чем за месяц до защиты диссертации.

5.2. Как правильно издать и разослать автореферат?

В соответствии со стандартом ГОСТ Р 7.0.11-2011 автореферат диссертации печатается типографским способом или на множительном аппарате в количестве, определяемом диссертационным советом. Выходные сведения издания указывают согласно стандарту ГОСТ Р 7.0.4-2006.

В пункте 25 «Положения о присуждении» сказано:

- Перечень организаций, которым автореферат рассылается в обязательном порядке, определяется «Положением о совете». Других адресатов, которым необходимо направить автореферат диссертации, определяет совет, принявший диссертацию к защите.

Пункт 34 «Положения о совете» устанавливает, что 9 экземпляров автореферата в обязательном порядке направляются в Информационное телеграфное агентство России (ИТАР-ТАСС)¹⁷. При этом в «Положении о совете» нет указаний на другие организации, которым нужно рассылать автореферат в обязательном порядке.

Требуемое количество экземпляров автореферата определяется суммированием следующих чисел:

- N_1 экз. для членов совета (N_1 – количество членов диссертационного совета);
- 3-4 экз. для передачи официальным оппонентам и в ведущую организацию;
- 9 экз. для передачи в Информационное телеграфное агентство России (ИТАР-ТАСС); эти сигнальные экземпляры отвозятся сотрудниками типографии или соискателем по адресу: Москва, 119019, Кремлёвская наб., 1/9, строение 8;
- N_2 экз. для почтовой рассылки (N_2 - количество адресов для рассылки автореферата, утверждаемых диссертационным советом);
- 2 экз. для передачи в библиотеку организации, на базе которой создан диссертационный совет;
- 5 экз. для отправки в МОН РФ;
- 1 экз. для отправки в Российскую государственную библиотеку¹⁸;
- 1 экз. для отправки в ЦИТиС;
- 1 экз. для дела, остающегося в совете;

¹⁷ В рубрике сайта ВАК «Вопросы – ответы» разъясняется, что в соответствии с Федеральным законом от 5 мая 2014 г. № 100-ФЗ в пункт 2 статьи 7 Федерального закона от 29 декабря 1994 г. № 77-ФЗ «Об обязательном экземпляре документов» внесены изменения, согласно которым Информационное телеграфное агентство России (вместо упразднённой Российской книжной палаты) занимается распределением обязательных экземпляров авторефератов между крупнейшими библиотечно-информационными организациями.

¹⁸ Или в Центральную научную медицинскую библиотеку – для диссертаций по медицинским или фармацевтическим наукам.

- № экз. для нужд соискателя и непредвиденных обстоятельств (никак не менее 10-ти).

Образец списка рассылки автореферата приведён в **Приложении К** этого руководства ¹⁹.

В пункте 7 «Положения о совете» имеется следующее уточнение:

- Возмещение расходов, связанных с рассмотрением и защитой диссертации, за счёт соискателей учёной степени недопустимо. Расходы, связанные с участием официальных оппонентов в работе диссертационного совета, несёт организация, на базе которой создан совет.

5.3. Какими должны быть отзывы оппонентов и ведущей организации?

Опыт показывает, что официальные оппоненты и сотрудники ведущей организации, составляющие отзывы, не всегда ясно представляют, что именно должно быть предметом их внимания.

Обязанности оппонентов определены в пункте 23 «Положения о присуждении»:

- Оппонент представляет письменный отзыв на диссертацию, в котором оцениваются актуальность избранной темы, степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации, их достоверность и новизна, а также дается заключение о соответствии диссертации критериям, установленным пунктом 9 «Положения о присуждении» (см. выше раздел 3.1).
- Подпись оппонента на отзыве заверяется в установленном законом порядке.
- Оригиналы отзывов (в 2 экз.) передаются оппонентами в диссертационный совет не позднее, чем за 15 дней до дня защиты диссертации, а копии отзывов вручаются в диссертационном совете

¹⁹ Пункт 33 (подпункт «д») «Положения о совете» устанавливает, что список рассылки автореферата должен быть оформлен в соответствии с требованиями «Положения о присуждении». Однако таковые в «Положение о присуждении» отсутствуют. Поэтому мы приводим в качестве образца традиционно используемую форму списка рассылки.

соискателю учёной степени не позднее, чем за 10 дней до дня защиты диссертации.

- В случае несоответствия отзыва оппонента указанным требованиям диссертационный совет до проведения защиты заменяет оппонента, при этом дата защиты диссертации переносится на срок не более 6 месяцев.
- Сведения об оппонентах (включая списки основных публикаций за последние 5 лет) и их отзывы на диссертацию размещаются на официальном сайте организации, на базе которой создан диссертационный совет, не позднее чем за 10 дней до дня защиты диссертации.

Обязанности ведущей организации определены в пункте 24 «Положения о присуждении»:

- В отзыве ведущей организации на диссертацию отражается значимость полученных автором диссертации результатов для развития соответствующей отрасли науки. В отзыве на диссертацию, имеющую прикладной характер, должны также содержаться конкретные рекомендации по использованию результатов и выводов, приведенных в диссертации.
- Отзыв ведущей организации на диссертацию утверждается её руководителем (заместителем руководителя) на основании заключения структурного подразделения этой организации, одно из основных направлений научно-исследовательской деятельности которого соответствует тематике диссертации, по результатам проведенного на его заседании обсуждения диссертации²⁰. Подпись руководителя ведущей организации заверяется печатью данной организации.
- Оригиналы отзыва (2 экз.) на диссертацию должен быть в диссертационном совете не позднее чем за 15 дней до дня защиты диссертации. Копию отзыва диссертационный совет вручает соискателю учёной степени не позднее чем за 10 дней до дня защиты.
- В случае несоответствия отзыва ведущей организации указанным требованиям диссертационный совет до проведения защиты заменяет ведущую организацию, при этом дата защиты диссертации переносится на срок не более 6 месяцев.
- Сведения о ведущей организации (включая список основных публикаций по теме диссертации за последние 5 лет) и её отзыв на

²⁰ В отзыве ведущей организации должно быть указано название структурного подразделения, представившего заключение о диссертации.

диссертацию размещаются на официальном сайте организации, на базе которой создан диссертационный совет, не позднее чем за 10 дней до дня защиты диссертации.

На сайте ВАК были размещены следующие замечания Главного учёного секретаря ВАК:

«В ряде случаев поступают отзывы, не соответствующие в той или иной мере требованиям «Положения о присуждении»: отзывы описательного характера, не содержащие убедительной оценки новизны и практической значимости результатов исследования, в которых не дается конкретного анализа качества диссертаций и аргументированного вывода о решении актуальной научной проблемы или задачи.

Имеют место случаи представления отзывов, повторяющих содержание диссертации по главам, не дающих оценку новизны исследования, обоснования достоверности научных положений, сформулированных в диссертации».

5.4. Что должно быть отражено в дополнительных отзывах?

Для соискателей учёной степени **кандидата наук** необходимо представить в совет 1 экз. отзыва научного руководителя «О соискателе...», который представляет собой характеристику научной зрелости, уровня самостоятельности соискателя и оценку его личного вклада в проводившиеся работы.

Содержание и количество отзывов на автореферат и дополнительных отзывов на диссертацию никак не регламентируется. При этом согласно пункту 28 «Положения о присуждении» и пункту 34 «Положения о совете» эти отзывы размещаются на сайте организации, на базе которой создан совет, по мере их поступления. При этом отзывы, поступившие в день защиты и позднее, не рассматриваются.

В пункте 28 «Положения о присуждении» уточняется, что в отзывах на автореферат или дополнительных отзывах на диссертацию должны быть указаны:

- фамилия, имя, отчество автора отзыва;
- почтовый адрес (автора отзыва или организации, в которой работает автор отзыва), служебный телефон (при наличии), адрес электронной почты (при наличии);

- наименование организации, работником которой является автор отзыва, и должность в этой организации в случае, если он работает.

Если же в отзыве отсутствуют эти данные или если в отзыве присутствуют нецензурные и (или) оскорбительные выражения или если нет возможности прочитать какую-либо часть текста отзыва, то такой отзыв во внимание не принимается (и на сайте организации не размещается).

Отзывы на автореферат и дополнительные отзывы на диссертацию должны быть направлены в организацию, на базе которой создан совет, на бумажном носителе (в 2 экз.) или в электронной форме при условии использования электронной подписи.

В рубрике «Вопросы – Ответы» на сайте ВАК имеется также следующее уточнение: «отзывы, направленные в организацию иным способом, учитываются, но не размещаются на сайте организации».

Пункт 28 «Положения о присуждении» устанавливает, что соискатель имеет право на проведение защиты диссертации при наличии отрицательных отзывов.

При этом согласно пункту 34 «Положения о совете» все поступившие отзывы на автореферат и диссертацию (в том числе отзывы оппонентов и ведущей организации), размещённые на сайте организации, остаются на этом сайте до принятия МОН РФ решения о выдаче диплома кандидата или доктора наук.

5.5. Как проходит защита диссертации?

Пункт 30 «Положения о присуждении» устанавливает, что публичная защита диссертации должна носить характер научной дискуссии и проходить в обстановке требовательности, принципиальности и соблюдения научной этики. При этом анализу должны подвергаться достоверность и обоснованность всех выводов и рекомендаций научного и практического характера, содержащихся в диссертации.

На защите диссертации обязан присутствовать соискатель учёной степени, вправе присутствовать иные лица в порядке, установленном организацией, на базе которой создан диссертационный совет. В случае неявки соискателя по уважительной причине дата защиты переносится на срок, не превышающий 12 месяцев. В случае повторной неявки соискателя (в том числе по уважительной причине) совет принимает решение о снятии диссертации с защиты. Такая диссертация может быть вновь представлена к защите.

Согласно пункту 29 «Положения о присуждении» и пунктам 22 и 36 «Положения о совете» заседание совета считается правомочным, если в его работе принимают участие не менее двух третей членов диссертационного совета. При защите диссертации ведётся аудио- и видеозапись. Присутствие членов совета, оппонентов (включая оппонентов, участвующих в заседании в удалённом интерактивном режиме) и других лиц фиксируется в аудио- и видеозаписи, а также в стенограмме заседания диссертационного совета.

В пункте 49 «Положения о совете» оговаривается, что члены совета, опоздавшие к началу защиты, ушедшие до её окончания или временно отсутствовавшие на заседании диссертационного совета, кроме времени объявленного технологического перерыва, в определении кворума не учитываются и в тайном голосовании не участвуют.

Порядок проведения заседания совета, на котором проходит защита диссертации, определён пунктами 37-39 «Положения о совете» и описан в **Приложении Л**.

Заседание совета завершается тайным голосованием «за» или «против» присуждения учёной степени. В соответствии с пунктами 29 «Положения о присуждении» и 22 «Положения о совете» решение совета по вопросу присуждения учёной степени кандидата или доктора наук считается положительным, если за него проголосовало не менее двух третей членов совета, участвовавших в заседании²¹.

5.6. Что такое заключение по диссертации?

Если результат голосования по присуждению учёной степени является положительным, то в соответствии с пунктами 32 «Положения о присуждении» и 40 «Положения о совете» совет принимает заключение по диссертации открытым голосованием простым большинством голосов членов совета, участвовавших в заседании (при равенстве голосов решающим является голос председательствующего). После этого заключение по диссертации объявляется соискателю учёной степени. На этом заседание совета считается законченным²².

²¹ Отметим, что в пункте 39 «Положения о совете» содержится немного другая формулировка: «Решение диссертационного совета по вопросу присуждения учёной степени кандидата наук или доктора наук считается положительным, если за него проголосовало не менее двух третей членов совета, участвовавших в голосовании».

²² Пункты 36 «Положения о присуждении» и 41 «Положения о совете» посвящены одному и тому же: в них оговариваются действия совета, имеющего право

В заключении по диссертации отражаются:

- результаты голосования по присуждению (или об отказе в присуждении) учёной степени;
- информация о соблюдении критериев, которым должна отвечать диссертация, об отсутствии (наличии) в диссертации недостоверных сведений об опубликованных соискателем работах, в которых изложены основные научные результаты диссертации;
- наиболее существенные научные результаты, полученные лично соискателем учёной степени;
- оценка их достоверности и новизны;
- их значение для теории и практики;
- рекомендации об использовании результатов диссертационного исследования;
- а также указывается в соответствии с какими требованиями пункта 9 «Положения о присуждении» оценивалась диссертация (см. выше раздел 3.1).

В заключении также обосновывается назначение оппонентов и ведущей организации.

Проект заключения по диссертации готовится заранее и оформляется согласно Приложению № 4 к «Положению о совете» - см **Приложение М**, в котором приведены форма заключения и образцы той части заключения, которая касается содержания диссертации.

6. Защита прошла успешно – что теперь?

6.1. Какие документы должны быть подготовлены после защиты?

В соответствии с пунктом 42 «Положения о совете» диссертационный совет в 30-дневный срок после защиты (успешной) направляет в ВАК и ЦИТиС целый ряд документов на бумажном и электронном носителях. В них, в частности, входят:

- заключение диссертационного совета по диссертации;

рассматривать диссертации на соискание учёной степени доктора наук, в случае, когда по отзывам 2 оппонентов, а также комиссии диссертационного совета только что защищённая кандидатская диссертация отвечает требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям.

- стенограмма заседания диссертационного совета, включающая в себя речь соискателя на защите;
- все имеющиеся отзывы;
- информационная карта диссертации (ИКД) (её описание приведено на сайте ЦИТиС), содержащая, помимо прочего, реферат; максимальный объём реферата - 1600 знаков (20 строк по 80 знаков, включая пробелы); шрифт - 12, 13 или 14 кегль; в тексте реферата не допускается использование таблиц, рисунков и аббревиатур без их расшифровки (кроме общепринятых); содержание реферата и образец реферата для ИКД приведены в **Приложении Н**.

6.2. Как долго нужно ждать выдачи диплома?

«Положение о присуждении» (пункты 2 и 3) устанавливает, что учёные степени **кандидата и доктора наук** присуждаются диссертационным советом по результатам публичной защиты диссертации. При этом в соответствии с пунктом 7 этого же «Положения» решение о выдаче диплома **кандидата или доктора наук** принимает МОН РФ на основании решения диссертационного совета.

Кроме того, пункт 5 «Положения о присуждении» наделяет МОН РФ правом отмены решения диссертационного совета о присуждении учёной степени. В частности, согласно пункту 39 того же «Положения» Министерство отменяет решение диссертационного совета о присуждении учёной степени в случае выявления факта нарушения порядка представления к защите и защиты диссертации.

Сроки принятия решения о выдаче дипломов устанавливаются пунктом 52 «Положения о присуждении»:

- срок принятия МОН РФ решения о выдаче диплома **кандидата** наук не может превышать **4 месяцев** со дня поступления аттестационного дела в Министерство;
- срок принятия МОН РФ решения о выдаче диплома **доктора** наук не может превышать **6 месяцев** со дня поступления аттестационного дела в Министерство;
- в случае направления диссертации и аттестационного дела на дополнительное заключение экспертного совета и ВАК указанные сроки могут быть продлены до **9 и 11 месяцев**, соответственно.

Приказы о выдаче дипломов кандидатов и докторов наук размещаются на официальном сайте ВАК в рубрике «Дипломы, аттестаты и свидетельства». Информация о готовности самих дипломов появляется на сайте ВАК в среднем через 2 месяца после опубликования приказа.

Приложение А. Форма титульного листа диссертации

(обязательное)

Название организации, где выполнена диссертация

На правах рукописи

Фамилия, имя, отчество

Название диссертации

Шифр и наименование специальности
(даётся по номенклатуре специальностей научных работников)

Диссертация на соискание учёной степени
кандидата (доктора) _____ наук

Научный руководитель (консультант)

Город – год

Примечание: На свободном месте в нижней части титульного листа во всех экземплярах диссертации должна стоять подпись автора.

Приложение Б. Примеры библиографических ссылок (из ГОСТ Р 7.0.5-2008)

(рекомендуемое)

Экономика и политика России и государств ближнего зарубежья: аналит. обзор, апр. 2007 / Рос. акад. наук, Ин-т мировой экономики и междунар. отношений. М.: ИМЭМО, 2007. 39 с.

Валукин М.Е. Эволюция движений в мужском классическом танце. М.: ГИТИС, 2006. 251 с.

Ковшиков В.А., Глухов В.П. Психолингвистика: теория речевой деятельности: учеб. пособие для студентов педвузов. М.: Астрель; Тверь: АСТ, 2006. 319 с. (Высшая школа).

Содержание и технологии образования взрослых: проблема опережающего образования: сб. науч. тр. / Ин-т образования взрослых Рос. акад. образования; под ред. А.Е. Марона. М.: ИОВ, 2007. 118 с.

Ефимова Т.Н., Кусакин А.В. Охрана и рациональное использование болот в Республике Марий Эл // Проблемы региональной экологии. 2007. № 1. С. 80-86.

Дальневосточный международный экономический форум (Хабаровск, 5-6 окт. 2006 г.): материалы / Правительство Хабар. края. Хабаровск: Изд-во Тихоокеан. Гос. ун-та, 2006. Т. 1-8.

Дирина А.И. Право военнослужащих Российской Федерации на свободу ассоциаций // Военное право: сетевой журн. 2007. URL: <http://www.voенноеpravo.ru/node/2149> (дата обращения: 19.09.2007).

О жилищных правах научных работников [Электронный ресурс]: постановление ВЦИК, СНК РСФСР от 20 авг. 1933 г. (с изм. и доп., внесенными постановлениями ВЦИК, СНК РСФСР от 1 ноября 1934 г., от 24 июня 1938 г.). Доступ из справ.-правовой системы «КонсультантПлюс».

Энциклопедия животных Кирилла и Мефодия. М.: Кирилл и Мефодий: New media generation. 2006. 1 электрон. опт. диск (DVD-ROM).

Лэтчфорд Е.У. С Белой армией в Сибири [Электронный ресурс] // Восточный фронт армий адмирала А.В. Колчака: [сайт]. [2004]. URL: <http://east-front.narod.ru/memo/latchford.htm> (дата обращения: 23.08.2007).

Приложение В. Форма обложки автореферата

(обязательное)

На правах рукописи

Фамилия, имя, отчество

Название диссертации

Шифр и наименование специальности

(даётся по номенклатуре научных специальностей)

Автореферат диссертации на соискание учёной степени
кандидата (доктора) _____ наук

Город – год

Примечание: На обложке всех экземпляров автореферата на свободном от текста поле должна присутствовать подпись автора

Оборотная сторона обложки автореферата

Работа выполнена в _____
название организации

Научный руководитель (консультант) _____
учёная степень, учёное звание, фамилия, имя, отчество

Официальные оппоненты:

фамилия, имя, отчество, учёная степень, учёное звание, место работы, должность

фамилия, имя, отчество, учёная степень, учёное звание, место работы, должность

фамилия, имя, отчество, учёная степень, учёное звание, место работы, должность

Ведущая организация _____
название организации, подготовившей отзыв

Защита состоится _____ в _____ на заседании диссертационного
дата время

совета _____
шифр совета, название организации, на базе которой создан совет, адрес

С диссертацией можно ознакомиться в библиотеке и на сайте

название организации, на базе которой создан совет, адрес сайта, на котором размещены диссертация и автореферат

Автореферат разослан « _____ » _____
дата

Учёный секретарь
диссертационного совета _____ И.О. Фамилия
подпись

Примечания:

- 1. В автореферате должны быть указаны выходные данные.*
- 2. Линии и подстрочные пояснения не печатаются.*

Приложение Г. Образец выписки из протокола «предзащиты»

(обязательное)

У Т В Е Р Ж Д А Ю:

должность

фамилия, имя, отчество

«__» _____ 20__ г.

Печать организации

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

*полное официальное название организации (в соответствии с уставом), в которой была
выполнена диссертация или к которой был прикреплен соискатель*

Диссертация _____

название диссертации

выполнена в _____

наименование учебного или научного структурного подразделения

В период подготовки диссертации соискатель _____

фамилия, имя, отчество

работал в _____

*полное официальное название организации в соответствии с уставом,
наименование учебного или научного структурного подразделения*

в должности (должностях) _____

указать должности

В 20__ г. окончил _____

наименование высшего учебного заведения

по специальности _____

наименование специальности

Удостоверение о сдаче кандидатских экзаменов выдано в 20__ г.

полное официальное название организации(ий) в соответствии с уставом

Научный руководитель (консультант) – _____

*фамилия, имя, отчество; основное место работы: полное официальное название
организации в соответствии с уставом, наименование структурного подразделения,
должность*

По итогам обсуждения принято следующее заключение:

Далее приводится заключение, в котором даётся оценка выполненной соискателем работы, отражается:

- личное участие соискателя в получении результатов, изложенных в диссертации;
- степень достоверности результатов проведенных исследований, проведённых соискателем;
- новизна и практическая значимость этих результатов;
- ценность научных работ соискателя;
- научная специальность, которой соответствует диссертация;
- полнота изложения материалов диссертации в работах, опубликованных соискателем;
- обоснованность присвоения пометки «Для служебного пользования».

Диссертация « _____ » _____
название диссертации *фамилия, имя, отчество автора*

рекомендуется (не рекомендуется) к защите на соискание учёной степени кандидата (доктора) _____ наук по специальности (ям)
отрасль

_____ *шифр(ы) и наименование специальности(ей)*

Заключение принято на заседании _____
наименование структурного подразделения организации

Присутствовало на заседании ____ чел.

Результаты голосования: «за» - ____ чел., «против» - ____ чел.,
«воздержалось» - ____ чел., протокол № ____ от « ____ » _____ 20__ г.

_____ (_____)
подпись лица, оформившего заключение *фамилия, имя, отчество, ученая степень, ученое звание, наименование структурного подразделения, должность*

Примечание:

Линии и подстрочные пояснения не печатаются.

Приложение Д. Образец заявления соискателя

(рекомендуемое)

Председателю совета по защите диссертаций
на соискание учёной степени кандидата наук,
на соискание учёной степени доктора наук

_____ ,
шифр диссертационного совета
на базе _____
название организации
от _____
фамилия, имя, отчество

Заявление

Прошу принять к рассмотрению и защите мою диссертацию на тему

_____ ,
название диссертации

на соискание учёной степени кандидата (доктора)

_____ наук

_____ ,
отрасль науки

по специальности

_____ .
шифр и наименование научной специальности

Защита работы проводится впервые (повторно).

Соглас(ен)(на) на включение моих персональных данных в аттестационное дело и их дальнейшую обработку. Подтверждаю, что все представляемые к защите данные и результаты являются подлинными и оригинальными и, кроме специально оговоренных случаев, получены мной лично.

Число, подпись

Примечание:

Линии и подстрочные пояснения не печатаются.

Приложение Е. Образец списка научных работ

(рекомендуемое)

Список научных работ Ф.И.О.

№	Название научного труда	Вид публикации	Издание, год, том, номер выпуска, страница или номер статьи	Число страниц	Фамилии Соавторов
...
13	Несохранение временной чётности во взаимодействии нейтронов с выстроенными ядрами	тезисы, статья	Тезисы 36-го совещания по ядерной спектроскопии, Л.: Наука, 1986, С.426	1	
Вопросы атомной науки и техники, серия: Общая и ядерная физика, 1986, Вып.3(36), С.36			1		
Ядерная физика, 1986, Т.44, Вып.5, С.1163			4		
Нейтронная физика (Материалы Международной конференции по нейтронной физике, Киев, 1987), Т.1, М.: ЦНИИАтоминформ, 1988, С.107			5		
...
22	Угловые корреляции во взаимодействии нейтронов с ориентированными ядрами и в делении ядер	диссертация (рукопись)	Диссертация на соискание учёной степени кандидата физико-математических наук, Москва, ИАЭ им. И.В.Курчатова, 1988	274	
...
29	Современное состояние теоретических моделей нейтронных сечений ^{238}U в области энергий 3 кэВ - 20 МэВ (отчёт)	отчёт (рукопись)	Отчет ИАЭ и ОИАЭ № 14/1-542-89, 1989	29	Ю.Ю. Клосс, Г.Г. Кузьмин, А.Г. Морозов, Г.Н. Рябьев, В.Ф. Украинцев

...
45	Fission fragment orientation and gamma-ray angular anisotropy Ориентация осколков деления и анизотропия испускания гамма-квантов	препринт, статья	Preprint IAE-5670/2, 1993; nucl-th/9402024, 1994 Ядерная физика, 1994, Т.57, Вып.7, С.1225	17 6	
46	New theoretical possibilities of describing P-even and P-odd angular correlations of fission fragments from resonance neutron induced fission	статья	Proc. of Int. Conf. on Nuclear Data for Science and Technology, Gatlinburg, Tennessee, 1994, Ed. J.K.Dickens, V.1, P.448	3	W.I. Furman
...
61	On measurements of the induced pseudoscalar coupling in muon capture	тезисы	International Nuclear Physics Conference (Abstracts), Paris, 1998, P.707	1	
...
66	Spin-orbit-like terms in semileptonic weak Hamiltonian	препринт, статья	nucl-th/9907092, 1999 European Physical Journal A, 1999, V.6, P.373	3 2	
...
70	Second-order corrections to correlations in muon capture	статья	Ядерная физика, 2000, Т.63, Вып.7, С.1262	6	
...

(И.О. Фамилия)

подпись соискателя

Список верен:
учёный секретарь
научного совета такого-то
подразделения

(И.О. Фамилия)

подпись секретаря

Приложение Ж. Образец «расширенного» заявления соискателя

(рекомендуемое)

Сведения о соискателе, оппонентах, ведущей организации

Тел. раб. Тел. дом.
Тел. моб. Эл. почта

В совет ... (шифр совета)

Ф.И.О. соискателя.....

Защита проводится на соискание уч. степени по спец.

Название диссертации
.....

Место работы (почтовый адрес, институт, подразделение)

.....
.....

Научный руководитель/консультант (Ф.И.О. полностью, уч. степень, уч. звание, должность, место работы, почт. адрес места работы, шифр научной специальности)

.....
.....

Предполагаемые официальные оппоненты (Ф.И.О. полностью, уч. звание, уч. степень, место работы с указанием структурного подразделения, должность, почт. адрес, шифр научной специальности)

.....
.....

Ведущая организация (почтовый адрес, Ф.И.О. полностью, уч. степень, уч. звание руководителя; название подразделения, которое будет готовить отзыв)

.....
.....

Названия (адреса) организаций, в которых внедрены или использованы результаты диссертации

.....
.....

Приложение И. Образец формы «Сведения об оппонентах»
(обязательное)

С В Е Д Е Н И Я

для **оплаты оппонентов** по защите диссертации

..... (ф.и.о. соискателя)

на совете (шифр совета)

на базе (название организации)

« » 20 г.

Место работы оппонента _____

Фамилия _____

Имя _____

Отчество _____

Учёная степень _____

Дата рождения _____

Почтовый адрес, индекс _____

Паспортные данные (номер, кем и когда выдан) _____

№ пенсионного страхового свидетельства _____

ИНН _____

Подпись официального оппонента _____

Примечание: линии и пояснения не печатаются.

Приложение К. Образец списка рассылки автореферата

(справочное)

№	Получатель	Адрес	Количество экземпляров
1	Информационное телеграфное агентство России (ИТАР-ТАСС)	119019, г. Москва, Кремлёвская наб., 1/9, строение 8	1
2	Федеральное государственное бюджетное учреждение «Российская государственная библиотека»	119019, г. Москва, ул. Воздвиженка, 3/5	1
3	Федеральное государственное учреждение «Российская национальная библиотека»	191069, г. С.-Петербург, ул. Садовая, 18	1
4	Государственная публичная научно-техническая библиотека России	123298, г. Москва, 3-я Хорошевская ул., 17	1
5	Всероссийский институт научной и технической информации РАН	125190, г. Москва, ул. Усиевича, 20	1
6	Институт теоретической и экспериментальной физики	117218, г. Москва, ул. Большая Черёмушкинская, 25	1
7	Институт ядерных исследований РАН	117312, г. Москва, проспект 60-летия Октября, 7а	1
8	Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»	115409, г. Москва, Каширское шоссе, 31	1
9	Московский физико-технический институт (государственный университет)	141700, г. Долгопрудный, Московская обл., Институтский пер., 9	1
10	Научно-исследовательский институт ядерной физики им. Д.В. Скобельцына	119991, г. Москва, Воробьевы горы, 1	1
11	Объединённый институт ядерных исследований	141980, г. Дубна, Московская обл., ул. Жолио-Кюри, 6	1

12	Физико-энергетический институт	249033, г. Обнинск, Калужская обл., пл. Бондаренко, 1	1
13	Петербургский институт ядерной физики им. Б.П.Константинова	188300, г. Гатчина, Ленинградская обл., Орлова роща	1
14	Институт ядерной физики им. Г.И. Будкера РАН	630090, г. Новосибирск, просп. Академика Лаврентьева, 11	1

Государственное учреждение «Национальная библиотека Беларуси»
 пр. Независимости, д. 116, г. Минск, 220114, Беларусь

.....

Пояснения:

- *Выше и ниже таблицы нужно оставить несколько пустых строк.*
- *Рассылку нужно оформлять от себя лично, а не от организации.*
- *По каждому указанному в таблице адресу нужно отправить 1 экземпляр автореферата. **Замечание:** В соответствии с «Положением о совете» в ИТАР-ТАСС следует отправить 9 экземпляров автореферата. Эти 9 сигнальных экземпляров автореферата должны быть отвезены в ИТАР-ТАСС соискателем или сотрудником типографии сразу после изготовления автореферата. С почты дополнительно отправляется только 1 экземпляр.*
- *Первые 5 адресов в таблице и адрес Национальной библиотеки Беларуси, который размещён ниже таблицы, нужно рассматривать как дополнительные адреса рассылки, рекомендованные диссертационным советом для всех диссертаций (адрес Беларуси стоит отдельно, так как российская почта просит не включать в общие списки рассылки иностранные адреса); остальные адреса – это адреса дополнительной рассылки (оставленные здесь только в качестве примера), которые для каждой диссертации должны быть утверждены советом при приёме диссертации к защите.*
- *При рассылке работник почты должен поставить на таблице штампель с датой рассылки.*

Приложение Л. Порядок проведения диссертационного совета

(справочное)

1. Раздаётся проект заключения.
2. Председатель
 - открывает заседание совета, на основании явочного листа извещая присутствующих о правомочности заседания,
 - объявляет о защите диссертации, называет фамилию, имя, отчество соискателя, название диссертации, специальность, фамилии оппонентов, наименование ведущей организации.
3. Учёный секретарь кратко докладывает об основном содержании представленных соискателем документов и их соответствии установленным требованиям.
Вопросы членов совета по содержанию документов.
4. Выступление соискателя (кандидатская диссертация – 20 мин., докторская диссертация – 30 мин.).
5. Вопросы соискателю – его ответы.
6. Слово научному руководителю или консультанту.
7. Учёный секретарь оглашает отзыв организации, где выполнялась работа, отзыв ведущей организации, другие поступившие в совет отзывы на диссертацию и автореферат (отрицательные отзывы зачитываются полностью).
8. Слово соискателю – ответы на замечания, содержащиеся в отзывах.
9. Выступления официальных оппонентов.
10. Слово соискателю – ответы на замечания оппонентов.
11. Дискуссия – участвуют все присутствующие.
12. Заключительное слово соискателя.
13. Избрание счётной комиссии.
14. Тайное голосование.
15. Утверждение протокола счётной комиссии открытым голосованием.
16. Обсуждение проекта заключения.
17. Принятие проекта заключения открытым голосованием.

Во время заседания диссертационного совета председателем могут объявляться технические перерывы.

Приложение М. Проект заключения по диссертации

(обязательное)

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА _____
(шифр совета)

НА БАЗЕ _____
(полное название организации, ведомственная принадлежность)

ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ
КАНДИДАТА (ДОКТОРА) НАУК

аттестационное дело N _____
решение диссертационного совета от _____ N _____
(дата)

О присуждении _____
(фамилия, имя, отчество, гражданство)
учёной степени кандидата (доктора) _____ наук.
(отрасль науки)

Диссертация

_____ (название диссертации)
по специальности(ям) _____
(шифр и наименование научной специальности(ей))

принята к защите _____, протокол N _____
(дата)

диссертационным советом _____
(шифр совета)

на базе _____
(полное название организации, ведомственная принадлежность, почтовый индекс,
адрес организации, номер и дата приказа о создании диссертационного совета)

Соискатель _____ 19__ года рождения.
(фамилия, имя, отчество)

В _____ году соискатель окончил(а) _____
(для соискателей учёной степени кандидата наук)

_____ (полное название организации, выдавшей диплом о высшем образовании)

Диссертацию на соискание учёной степени кандидата _____ наук
(для соискателей учёной степени доктора наук) (отрасль науки)

_____ защитил(а) в _____ году,
(название диссертации)

в диссертационном совете, созданном на базе _____
(полное название организации в соответствии с уставом)

(если соискатель учёной степени кандидата наук освоил программу
подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), то
указывается год окончания обучения и название организации)

Работает _____ в _____
(должность) (полное название организации, ведомственная принадлежность)

Диссертация выполнена в _____
(наименование учебного или научного структурного
подразделения, наименование организации, ведомственная принадлежность)

Научный руководитель (консультант) - доктор (кандидат) _____ наук,
(отрасль науки)

(фамилия, имя, отчество, организация места работы,
структурное подразделение, должность)

Официальные оппоненты:

(фамилия, имя, отчество, ученая степень, ученое звание,
организация места работы, структурное подразделение, должность)

(фамилия, имя, отчество, ученая степень, ученое звание,
организация места работы, структурное подразделение, должность)

(фамилия, имя, отчество, ученая степень, ученое звание,
организация места работы, структурное подразделение, должность)

дали положительные (отрицательные) отзывы на диссертацию.

Ведущая организация _____
(наименование, город)

в своем положительном (отрицательном) заключении, подписанном

(фамилия, имя, отчество, ученая степень, ученое звание,
структурное подразделение, должность)

указала, что _____

Соискатель имеет _____ опубликованных работ,
(количество)

в том числе по теме диссертации _____ работ, опубликованных в
(количество)

рецензируемых научных изданиях,

_____ (приводится краткая характеристика
научных работ соискателя с указанием вида, авторского вклада и объема
научных изданий, а также наиболее значительные работы, в первую очередь из
числа рецензируемых научных изданий, с указанием выходных данных).

На диссертацию и автореферат поступили отзывы: _____
(приводится краткий обзор отзывов, с обязательным отражением
содержащихся в них критических замечаний)

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается _____

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных
соискателем исследований:

разработана _____

(научная концепция; новая научная идея, обогащающая научную концепцию, новая
экспериментальная методика, позволившая выявить качественно новые
закономерности исследуемого явления, повысить точность измерений с расширением
границ применимости полученных результатов и т.п.)

предложены _____

(оригинальная научная гипотеза, оригинальные суждения по заявленной тематике,
нетрадиционный подход и т.п.)

доказана _____

(перспективность использования новых идей в науке, в практике, наличие закономерностей, неизвестных связей, зависимостей и т.п.)

ВВЕДЕНА

(новые понятия, измененные трактовки старых понятий, новые термины и т.п.)

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

ДОКАЗАНЫ

(теоремы, леммы, положения, методик, вносящие вклад в расширение представлений об изучаемом явлении, расширяющие границы применимости полученных результатов и т.п.)

применительно к проблематике диссертации результативно (эффективно, то есть с получением обладающих новизной результатов) использован

(комплекс существующих базовых методов исследования, в т.ч. численных методов, экспериментальных методик и т.п.)

ИЗЛОЖЕНЫ

(положения, идеи, аргументы, доказательства, элементы теории, аксиомы, гипотезы, факты, этапы, тенденции, стадии, факторы, условия и т.п.)

РАСКРЫТЫ

(существенные проявления теории: противоречия, несоответствия; выявление новых проблем и т.п.)

ИЗУЧЕНЫ

(связи данного явления с другими, генезис процесса, внутренние и внешние противоречия, факторы, причинно-следственные связи и т.п.)

проведена модернизация

(существующих математических моделей, алгоритмов и/или численных методов, обеспечивающих получение новых результатов по теме диссертации, и т.п.)

Значение для практики полученных соискателем результатов исследования подтверждается тем, что:

разработаны и внедрены (указать степень внедрения)

(технологии, новые универсальные методик измерений, образовательные технологии и т.п.)

определены

(пределы и перспективы практического использования теории на практике и т.п.)

создана

(модель эффективного применения знаний, система практических рекомендаций и т.п.)

представлены

(методические рекомендации, рекомендации для более высокого уровня организации деятельности, предложения по дальнейшему совершенствованию и т.п.)

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

для экспериментальных работ _____

(результаты получены на сертифицированном оборудовании, обоснованы калибровки, показана воспроизводимость результатов исследования в различных условиях и т.п.)

теория _____

(построена на известных, проверяемых данных, фактах, в т.ч. для предельных случаев, согласуется с опубликованными экспериментальными данными по теме диссертации или по смежным отраслям и т.п.)

идея базируется _____

(на анализе практики, обобщении передового опыта и т.п.)

использованы _____

(сравнение авторских данных и данных, полученных ранее по рассматриваемой тематике)

установлено _____

(качественное и/или количественное совпадение авторских результатов с результатами, представленными в независимых источниках по данной тематике, в тех случаях, когда такое сравнение является обоснованным)

использованы _____

(современные методики сбора и обработки исходной информации, представительные выборочные совокупности с обоснованием подбора объектов (единиц) наблюдения и измерения и т.п.)

Личный вклад соискателя состоит в: _____

(включенное участие на всех этапах процесса, непосредственное участие соискателя в получении исходных данных и научных экспериментах, личное участие в апробации результатов исследования, разработка экспериментальных стендов и установок (ключевых элементов экспериментальных установок), выполненных лично автором или при участии автора, обработка и интерпретация экспериментальных данных, выполненных лично автором или при участии автора, подготовка основных публикаций по выполненной работе и т.п.)

Примечания:

1. Решение по диссертации должно быть напечатано через полтора интервала, шрифт Times New Roman, размер 14 (рекомендуемый объем до 5 стр.).

2. Линии и подстрочные пояснения не печатаются.

Пример 1 (кандидатская диссертация)

«Содержательная» часть заключения по диссертации Г.С. С-ва

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований разработана теоретическая схема для моделирования транспортных свойств антимонида индия, базирующаяся на численном решении феноменологического кинетического уравнения Больцмана.

Предложен метод анализа влияния вкладов от различных механизмов рассеяния носителей заряда на эффективность термоэлектрического преобразования энергии.

Наиболее существенные научные результаты, полученные соискателем, состоят в следующем:

1. Разработан комплекс программ, основанный на решении линеаризованного уравнения Больцмана и позволяющий вычислять кинетические коэффициенты узкозонных полупроводников.

2. Доказано, что разработанный комплекс программ позволяет в рамках единого подхода вычислить температурные и концентрационные зависимости кинетических коэффициентов (проводимости, электронной теплопроводности, термоэдс и коэффициента Холла) антимонида индия n- и p- типов, близкие к экспериментально наблюдаемым, в широком диапазоне температур и концентраций допирующих атомов.

3. Введена гипотеза, объясняющая высокие значения термоэлектрической добротности полупроводниковых соединений элементов IV и V групп, таких как $PbTe$, Bi_2Te_3 , Sb_2Te_3 , $Bi_{1-x}Sb_xTe_3$. Гипотеза основана на предположении о подавлении механизма рассеяния носителей заряда на полярных оптических фонах в данных соединениях.

4. Предложен критерий поиска новых эффективных термоэлектрических полупроводниковых материалов – высокие значения термоэлектрической

добротности могут наблюдаться у полупроводниковых материалов, обладающих большими значениями диэлектрических констант.

Теоретическая значимость исследования состоит в том, что соискателем разработаны теоретическая модель и комплекс программ решения линеаризованного уравнения Больцмана для носителей заряда и расчета транспортных свойств, позволяющие проводить реалистичные расчеты кинетических коэффициентов узкозонных полупроводников.

Детально изучено влияние основных механизмов рассеяния на термоэлектрические свойства антимонида индия. Найдено возможное объяснение высоких значений термоэлектрической добротности класса материалов, обладающих наибольшей эффективностью термоэлектрического преобразования энергии при комнатных температурах.

Практическая значимость полученных соискателем результатов исследования подтверждается тем, что определены пределы и перспективы наиболее эффективного использования антимонида индия в качестве рабочего материала в измерительных приборах инфракрасного излучения, магнитного поля и в термоэлектрических преобразователях энергии, основанные на детальном анализе температурных и концентрационных зависимостей кинетических коэффициентов.

Представлены рекомендации для поиска новых эффективных термоэлектрических полупроводниковых материалов.

Разработан комплекс программ расчета кинетических коэффициентов полупроводников n- и p-типа, который зарегистрирован в Федеральной службе по интеллектуальной собственности.

Достоверность результатов исследования обосновывается использованием реалистичных физических моделей для описания физических свойств антимонида индия и хорошим согласием результатов расчета кинетических коэффициентов с имеющимися экспериментальными данными. Полученные соискателем результаты прошли апробацию и

обсуждение на научных семинарах, международных конференциях, опубликованы в ведущих рецензируемых отечественных и зарубежных научных журналах.

Личный вклад соискателя состоит в разработке теоретической модели и пакета программ для решения линеаризованного уравнения Больцмана, получения результатов в рамках этой модели, сравнении их с экспериментальными данными. Автором самостоятельно выполнен весь объем численных расчетов, необходимых для исследования транспортных свойств антимолида индия и выявлены основные механизмы рассеяния носителей заряда, оказывающие наибольшее влияние на эффективность термоэлектрического преобразования энергии. При активном участии соискателя подготовлены к печати публикации по выполненной работе.

Результаты диссертационного исследования найдут применение в исследованиях транспортных и термоэлектрических свойств полупроводников, проводимых в НИЦ «Курчатовский Институт», Физическом институте им. П.Н. Лебедева РАН, Институте общей физики им. А.М. Прохорова, Физико-техническом институте имени А. Ф. Иоффе РАН, Институте физики полупроводников им. А.В. Ржанова СО РАН, Московском государственном университете, Институте общей и неорганической химии имени Н.С. Курнакова РАН.

В соответствии с п. 7 «Положения о порядке присуждения учёных степеней» результаты, полученные в диссертации Г.С. С-ва, следует квалифицировать как существенный вклад в развитие теории электронных явлений переноса в узкозонных полупроводниках.

Пример 2 (кандидатская диссертация)

«Содержательная» часть заключения по диссертации Д.С. Б-у

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований разработаны новые экспериментальные методики анализа данных для высокогранулированных калориметров и применены к данным, полученным с помощью спектрометра PHOS в эксперименте ALICE. Впервые получены экспериментальные результаты: спектры и факторы ядерной модификации π^0 -мезонов в столкновениях ^{208}Pb - ^{208}Pb при энергии 2,76 ТэВ на пару нуклонов.

Наиболее существенные научные результаты, полученные соискателем, состоят в следующем:

1. Разработан комплекс программ для измерения спектров и корреляций π^0 -мезонов по данным, полученным экспериментом ALICE.

2. Введены новые методики определения энергии кластера по его центральной части и критерии идентификации фотонов по дисперсии центральной части кластера, необходимые для анализа данных в условиях высокой множественности, например, в наиболее центральных Pb-Pb столкновениях.

3. Предложены критерии идентификации фотонов, основанные на анализе собственных значений дисперсионной матрицы кластера в калориметре PHOS и расстоянии от кластера до ближайшего заряженного трека, обладающие хорошей чистотой и эффективностью и позволяющие измерять спектры нейтральных мезонов в широком диапазоне поперечных импульсов и центральностей.

4. Доказано, что измеренный фактор ядерной модификации π^0 -мезонов в Pb-Pb столкновениях при $\sqrt{s_{\text{NN}}} = 2,76$ ТэВ составляет 0,1 в центральности 0-10% и около 0,6 в центральности 60-80%.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что соискателем проведено исследование явлений, для которых не существует

в данный момент полного теоретического описания, способного воспроизвести существующие экспериментальные данные. Полученные экспериментальные результаты позволяют выделить модели, качественно описывающие зависимость фактора ядерной модификации π^0 -мезонов от поперечного импульса и центральности столкновения, определяя наиболее существенные эффекты, которые должны быть включены в реалистичное описание столкновения тяжёлых ионов.

Значение полученных соискателем результатов исследования для **практики** подтверждается тем, что разработаны и внедрены методы идентификации фотонов, применяющиеся в анализе данных, полученных с помощью спектрометра PHOS. Таким образом, разработанные методы идентификации фотонов в высокогранулированном фотонном спектрометре PHOS, учитывающие специфику PHOS и всего эксперимента ALICE, могут быть использованы в последующих анализах данных, полученных с помощью спектрометра PHOS, а также помочь в разработке методов и программ для будущих высокогранулированных калориметров и экспериментов в области физики высоких энергий.

Оценка **достоверности** результатов исследования выявила: экспериментально измерены спектры и подавление выхода π^0 -мезонов в столкновениях ^{208}Pb - ^{208}Pb при энергии 2,76 ТэВ на пару нуклонов. Результаты согласуются с независимо полученными аналогичными результатами измерений методом фотонной конверсии и были опубликованы в совместной статье коллаборации ALICE. Соискателем использованы сравнения авторских данных и данных, полученных ранее в экспериментах PHENIX и WA98 при более низких энергиях, и установлено качественное согласие авторских результатов по измерению R_{AA} π^0 -мезонов в столкновениях ^{208}Pb - ^{208}Pb при энергии 2,76 ТэВ на пару нуклонов с моделями и результатами измерений R_{AA} π^0 -мезонов в столкновениях ^{197}Au - ^{197}Au при энергии 200 ГэВ на пару нуклонов, полученными в эксперименте PHENIX.

Кроме того, разработанные методы идентификации фотонов базируется на хорошо известных и применяемых в других схожих экспериментах (таких как WA98, PHENIX) идеях и подходах.

Для подтверждения достоверности используемых методов показано согласие измеренных величин эллиптических потоков π^0 -мезонов в столкновениях ^{208}Pb - ^{208}Pb при энергии 2,76 ТэВ на пару нуклонов с моделями и измерениями коллективных потоков нейтральных и заряженных π -мезонов при той же энергии.

Использованы современные методики обработки данных.

Личный вклад соискателя состоит в непосредственном участии в обработке исходных данных, моделированиях, в экспериментальных сеансах, подготовке публикаций, апробации результатов на конференциях.

Результаты диссертационной работы могут быть использованы в работах, проводимых ведущими научными центрами России, занимающимися физикой высоких энергий, таких как НИЦ «Курчатовский Институт», ИФВЭ, ИЯИ РАН, ИТЭФ, ПИЯФ, НИИЯФ МГУ, ОИЯИ, ФИАН, а также в других научных центрах России, Европы, Азии и США.

В соответствии с п. 9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней» результаты, полученные в диссертации Д.С. Б-у, следует квалифицировать как существенный вклад в развитие области исследований физики высоких энергий, связанной с изучением свойств сильновзаимодействующей материи при сверхвысоких температурах и плотностях энергии.

Приложение Н. Содержание и образец реферата для информационной карты

(обязательное)

Содержание:

Реферат в краткой форме отражает основное содержание диссертации: объект исследования и цель работы; методы исследования и аппаратура; теоретические и практические результаты и их новизна; степень и эффективность внедрения; область применения.

Реферат составляется в соответствии с требованиями межгосударственного стандарта ГОСТ 7.9-95 "Реферат и аннотация. Общие требования".

Текст реферата должен быть лаконичен и чётко, не должен содержать сложных формул, таблиц, рисунков и аббревиатур без их расшифровки (кроме общепринятых), а также сокращенных слов (кроме общепринятых).

Объём реферата не должен превышать 1000 знаков.

Образец:

Объект исследования и цель работы: Объектом исследования являлись механизмы развития неустойчивости в пространственно неоднородных, химически реагирующих средах. Цель работы – создание математической модели описывающей развитие неустойчивости, и применение данной модели к различным задачам химической физики и физики горения и взрыва.

Методы исследования и аппаратура: В работе применялись аналитические методы математического моделирования.

Теоретические и практические результаты и их новизна: Получен новый универсальный критерий устойчивости. Впервые описаны сферически симметричные, стационарные, диффузионные, ламинарные пламена.

Степень и эффективность внедрения: Методы, предложенные в работе, могут найти широкое применение для увеличения надежности объектов топливно-энергетического комплекса.

Область применения: Горелки водогрейных и паровых котлов, двигатели внутреннего сгорания, пожары и взрывы на объектах топливно-энергетического комплекса и химической промышленности.

Об авторах:

Барабанов Алексей Леонидович, учёный секретарь диссертационного совета, эл. почта: barabanov_al@nrcki.ru

Компаниец Оксана Георгиевна, секретарь диссертационного совета, эл. почта: kompaniets_og@nrcki.ru