

## **Выписка из «Положения об итоговой государственной аттестации магистров»**

3.7. Объем магистерской диссертации, количество и глубина проработки разделов, определяется диссертантом и его руководителем. Рекомендуемый объем диссертации, включая рисунки и библиографию - до 100 страниц машинописного (компьютерного) текста через два интервала; графический материал (чертежи, рисунки, таблицы, графики), необходимый для защиты диссертации на заседании ГАК, представляется на листах формата А-1 или с использованием презентационной техники; количество листов иллюстративного материала определяется руководителем и диссертантом, но оно должно в полном объеме отражать основное содержание магистерской диссертации.

3.8. Диссертация должна содержать:

- титульный лист;
- аннотацию работы (на русском и желательно на одном из иностранных языков);
- оглавление;
- перечень условных обозначений и терминов (при необходимости);
- введение с обоснованием темы диссертации;
- обзор литературы по теме диссертации;
- основная часть (методика и результаты исследований, обсуждение результатов и т.д.);
- дополнительные разделы (вопрос охраны труда и экологической безопасности; технико-экономические расчеты, тексты программ для ЭВМ и инструкции и др.), если они связаны с основной частью работы;
- выводы;
- библиография;
- приложения (расчеты, акты испытаний и т.п. при необходимости).

Требования к содержанию и оформлению диссертации приведены в Приложении 1.

### ***4. Порядок проведения итоговой государственной аттестации***

4.4. Магистерская диссертация представляется руководителю программы (заведующему кафедрой) с отзывом научного руководителя диссертации и внешней рецензией.

4.5. До защиты работа должна получить рецензию доктора или кандидата наук, работающего в РГУ нефти и газа на смежной кафедре или специалиста, работающего в этой области в промышленности или научно-исследовательской организации.

4.6. В отзыве руководителя работы и рецензента необходимо отразить:

- актуальность темы диссертации;
- конкретное личное участие автора в выполнении работы, достоверность полученных результатов;
- степень новизны, научную и практическую значимость;

4.7. Магистерская диссертация вместе с отзывом должна быть возвращена руководителю программы за неделю до защиты.

4.8. Диссертация считается подготовленной к защите, если она подписана диссертантом, его научным руководителем, научным руководителем программы и заведующим кафедрой.

4.9. Магистрант должен быть ознакомлен с рецензией и отзывом руководителя не позднее трех дней до защиты.

4.10. Соискатель степени магистра представляет в ГАК магистерскую диссертацию, отзыв руководителя, внешнюю рецензию и справку о выполнении индивидуального плана по профессиональной образовательной программе магистра.

4.14. <...> Результаты итоговой государственной аттестации определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно» и объявляются в этот же день после оформления в установленном порядке протоколов заседания экзаменационной комиссии (при сдаче государственного экзамена) и ГАК (при защите магистерской диссертации).

4.18. В случае, когда магистерская диссертация по решению ГАК считается незащищенной, ГАК устанавливает, может ли магистрант представить к повторной защите ту же работу с доработкой, определяемой ГАК, или он обязан разработать новую тему.

4.19. Магистрант, не защитивший диссертацию, допускается к повторной ее защите дополнительно только один раз через год.

4.20. Магистрант, не защитивший диссертацию, отчисляется из магистратуры и ему выдается академическая справка об обучении в магистратуре.

ТРЕБОВАНИЕ К СОДЕРЖАНИЮ ДИССЕРТАЦИИ

1.1. Титульный лист диссертации (приложение 2) включает наименование ВУЗ'а, фамилию, имя, отчество автора, название диссертации, шифр и название специальности по учебному плану, искомую степень, сведения о научном руководителе, город и год. На титульном листе обязательно отмечается "На правах рукописи" или другой гриф ограничения распространения сведений, например, "Для служебного пользования" .

1.2. Название диссертации должно быть по возможности кратким и точно соответствовать ее содержанию. Следует избегать названий диссертации, начинающихся со слов "Исследование некоторых путей...", "Некоторые вопросы...", "К вопросу..." и т.п., в которых не отражается в должной мере суть рассматриваемой проблемы, завершенность работы, нет достаточно ясного определения ее цели и результатов.

1.3. Оглавление - это перечень структурных частей диссертации, составленный с указанием номеров страниц, на которых размещаются названия соответствующих частей диссертации. Оглавление дается вначале, т.к. это дает возможность сразу увидеть структуру работы.

1.4. Перечень условных обозначений и терминов может быть представлен в виде отдельного списка, помещаемого перед введением в том случае, если в диссертации принята специфическая терминология, а также употребляются малораспространенные сокращения, новые символы, обозначения и т.п. Перечень должен располагаться столбцом, в котором - слева в алфавитном порядке приводят сокращение, справа -его детальную расшифровку.

Если в диссертации специальные термины, сокращения, символы, обозначения и т.п. повторяются менее трех раз, перечень не составляют, а их расшифровку приводят в тексте при первом упоминании.

1.5. Введение содержит краткую аннотацию степени разработанности темы и оценку современного состояния решаемой задачи, дается обоснование актуальности темы диссертации, определяется цель работы и ее краткое содержание. Введение - это короткий раздел, как правило не превышающей 2-3 страниц.

1.6. Основная часть диссертации включает:

- литературный обзор по теме должен иметь название с указанием в скобках (литературный обзор); в литературном обзоре необходимо сжато, критически осветить известные работы по теме диссертации, назвать неразрешенные вопросы и закончить этот раздел кратким заключением о конкретной задаче, которую автор стремится поставить и решить

в диссертации.

-в последующих главах необходимо изложить собственные исследования с выявлением того нового и оригинального, что автором диссертации вносится в разработку проблемы;

- выводы или заключение по результатам выполненного исследования должны состоять из нескольких обобщающих пунктов, подводящих итог проведенной работы, и отражать возможные пути ее практического использования.

1.7. Список цитируемой литературы должен содержать перечень источников, использованных при написании диссертации. Сведения об источниках необходимо давать в соответствии с требованиями ГОСТ 7.1-84 (приложение 3).

1.8. Приложения, если они необходимы, оформляют как продолжение диссертации на последующих ее страницах, располагая их в порядке появления ссылок в тексте. В приложениях следует включать вспомогательный материал, необходимый для полноты восприятия диссертации: методики проведения эксперимента и анализа полученных продуктов, если методики анализа не являются общепринятыми, таблицы вспомогательных цифровых данных; протоколы и акты испытаний и внедрения; описания алгоритмов и программ задач, решаемых на ЭВМ, разработанных в процессе выполнения работы; иллюстрации вспомогательного характера.

1.9. При большом количестве приложений они могут быть оформлены в виде отдельного тома. Объем тома не ограничивается. Титульный лист такого тома оформляется аналогично титульному листу диссертации с указанием "ПРИЛОЖЕНИЯ". Нумерация таблиц, иллюстраций, формул и т.д. в тексте диссертации и в приложении не должна совпадать. Наличие тома приложений указывается в оглавлении диссертации.

### ПРАВИЛА ОФОРМЛЕНИЯ ДИССЕРТАЦИИ

3.1. Диссертация печатается с помощью компьютера на одной стороне листа белой бумаги формата А4 через полтора интервала с числом строк на странице не более 40 шрифт 12 Times New Roman. Абзацный отступ должен быть одинаковый и равен пяти знакам.

Текст диссертации следует печатать, соблюдая следующие размеры полей: левое - не менее 30 мм, правое - не менее 20 мм, верхнее - не менее 25 мм, нижнее - не менее 20 мм. Вписывать в текст отдельные слова, формулы, условные знаки допускается чернилами, тушью, пастой только черного цвета, при этом плотность вписанного текста должна быть приближена к плотности основного текста.

3.2. Текст основной части диссертации делят на главы, разделы, подразделы, пункты.

3.2.1. Заголовки структурных частей диссертации печатают прописными буквами симметрично тексту. Так же печатаются заголовки глав. Заголовки разделов печатают строчными буквами (кроме первой прописной) симметрично тексту. Заголовки подразделов печатают строчными буквами с абзаца. Точку в конце заголовка не ставят. Заголовки пунктов печатают строчными буквами в разрядку с абзаца в подбор к тексту. В конце заголовка, напечатанного в подбор к тексту, ставится точка.

3.2.2. Расстояние между заголовком (за исключением заголовка пункта) и текстом должно быть равно 2 интервалам.

3.2.3. Каждую структурную часть диссертации (главы или разделы) следует начинать с нового листа.

3.3. Нумерация страниц, глав, разделов, подразделов, пунктов, рисунков, таблиц, формул, приложений дается арабскими цифрами без знака №.

3.3.1. Первой страницей магистерской диссертации является титульный лист, который включают в общую нумерацию. На титульном листе номер страницы не ставят, на последующих страницах номер проставляют в правом верхнем углу без точки в конце.

3.3.2. Номер главы ставят после слова "ГЛАВА", после номера точку не ставят, затем со следующей строки приводят заголовок главы.

3.3.3. Разделы нумеруют в пределах каждой главы. Номер раздела состоит из номера главы и порядкового номера раздела, разделенных точкой. В конце номера раздела должна быть точка, например: "2.3." (третий раздел второй главы). Затем идет заголовок раздела.

3.3.4. Подразделы нумеруют в пределах каждого раздела. Номер подраздела состоит

из порядковых номеров главы, раздела, подраздела, разделенных точками. В конце номера должна быть точка, например: "1.3.2." (второй подраздел третьего раздела первой главы). Затем идет заголовок подраздела.

3.3.5. Пункты нумеруют арабскими цифрами в пределах каждого подраздела. Номер пункта состоит из порядковых номеров главы, раздела, подраздела, пункта, разделенных точками. В конце номера должна быть точка, например: "1.3.2.3." (третий пункт второго подраздела третьего раздела первой главы). Затем идет заголовок пункта. Пункт может не иметь заголовка.

3.3.6. Иллюстрации (фотографии, чертежи, схемы, графики, карты) и таблицы следует располагать в работе непосредственно после текста, в котором они упоминаются впервые или на следующей странице. Иллюстрации и таблицы, которые расположены на отдельных листах работы, включают в общую нумерацию страниц. Таблицу, рисунок или чертеж, размеры которого больше формата А4, учитывают как одну страницу и располагают в соответствующих местах после упоминания в тексте или в приложении.

3.3.7. Иллюстрации обозначают словом "Рис." и нумеруют последовательно в пределах главы, за исключением иллюстраций, приведенных в приложении.

Номер иллюстрации должен состоять из номера главы и порядкового номера иллюстрации, разделенных точкой. Например: Рис. 1.2 (второй рисунок первой главы). Номер иллюстрации, ее название и поясняющие подписи помещают последовательно под иллюстрацией. Если в работе приведена одна иллюстрация, то ее не нумеруют и слово "Рис." не пишут.

3.3.8. Иллюстрации должны быть расположены так, чтобы их было удобно рассматривать без поворота работы или с поворотом по часовой стрелке.

3.4. Цифровой материал, как правило, оформляется в виде таблиц.

3.4.1. Каждая таблица должна иметь заголовок, который располагают над таблицей и печатают симметрично тексту. Заголовок и слово "Таблица" начинают с прописной буквы. Заголовок не подчеркивают.

3.4.2. Заголовки граф должны начинаться с прописных букв, подзаголовки - со строчных, если они составляют одно предложение с заголовком, и с прописных, если они самостоятельные. Делить головки таблицы по диагонали не допускается. Высота строк должна быть не менее 8 мм. Графу "№ п.п." в таблицу включать не следует.

3.4.3. Если повторяющийся в графе таблицы текст состоит из одного слова, его допускается заменять кавычками; если из двух или более слов, то при первом повторении его заменяют словами "То же", а далее - кавычками. Ставить кавычки вместо повторяющихся цифр, марок, знаков, математических и химических символов не допускается. Если цифро-

вые или иные данные в какой-либо строке таблицы не приводят, то в ней ставят прочерк.

3.4.4. Таблицы нумеруют последовательно (за исключением таблиц, приведенных в приложении) в пределах главы. В правом верхнем углу над соответствующим заголовком таблицы помещают надпись "Таблица" с указанием ее номера. Номер таблицы должен состоять из номера главы и порядкового номера таблицы, разделенных точкой, например: "Таблица 1.2\*" (вторая таблица первой главы). Если в работе одна таблица, ее не нумеруют и слово "Таблица" не пишут.

3.4.5. При переносе части таблицы на другой лист (страницу) слово "Таблица" и номер ее указывают один раз справа над первой частью таблицы, над другими частями пишут слово "Продолжение\*". Если в работе несколько таблиц, то после слова "Продолжение\*" указывают номер таблицы, например: "Продолжение табл. 1.2".

3.4.5. Примечания к тексту и таблицам, в которых указывают справочные и поясняющие данные, нумеруют последовательно в пределах одной страницы. Если примечаний на одной странице несколько, то после слова "Примечания" ставят двоеточие, например:

Примечания:

1...

2...

Если имеется одно примечание, то его не нумеруют и после слова "Примечание" ставят точку.

3.5. Формулы в магистерской диссертации (если их более одной) нумеруют в пределах главы. Номер формулы состоит из номера главы и порядкового номера формулы в главе, разделенных точкой. Номера формул пишут у правого поля листа на уровне формулы в круглых скобках, например: (3.1) (первая формула третьей главы).

3.5.1.

Пояснение значений символов и числовых коэффициентов следует приводить непосредственно под формулой в той же последовательности, в какой они даны в формуле. Значение каждого символа и числового коэффициента следует давать с новой строки. Первую строку объяснения начинают со слов "где" без двоеточия.

3.5.2. Уравнения и формулы следует выделять из текста свободными строками. Выше и ниже каждой формулы должно быть оставлено не менее одной свободной строки. Если уравнение не умещается в одну строку, оно должно быть перенесено после знака равенства (=) или после знаков плюс (+), минус (-), умножения (x) и деления (:).

3.5.3. Ссылки на иллюстрации магистерской диссертации указывают порядковым номером иллюстрации, например: "рис. 1.2".

3.5.4. Ссылки на формулы магистерской диссертации указывают порядковым номером формулы в скобках, например: "... в формуле (2.1)".

3.5.5. На все таблицы магистерской диссертации должны быть ссылки в тексте, при этом слово "таблица" в тексте пишут полностью, если таблица не имеет номера, и сокращенно, если она имеет номер, например: "...в табл. 1.2".

3.5.6. В повторных ссылках на таблицы и иллюстрации следует указывать сокращенно слово "смотри", например: "см. табл. 1.3".

3.6. При написании диссертации необходимо давать ссылки на источники, которые использованы в работе; ссылаться следует на последние издания, на более ранние издания можно ссылаться лишь в тех случаях, когда в них есть нужный материал, не включенный в последние издания.

3.6.1. При использовании сведений, материалов из монографий, обзорных статей, других источников с большим количеством страниц в том месте работы, где дается ссылка, необходимо указать номера страниц, иллюстраций, таблиц, формул, на которые дается ссылка в работе.

3.6.2. Ссылки в тексте на источники допускается приводить в подстрочном примечании или указывать порядковый номер по списку источников, выделенный квадратными скобками. Список использованных источников следует располагать одним из следующих способов:

- в порядке появления ссылок в тексте магистерской диссертации;
- в алфавитном порядке фамилий первых авторов или заглавий;
- в хронологическом порядке.

3.6.3. Сведения об источниках, включенных в список, необходимо давать в соответствии с требованиями ГОСТ 7.1-84 с обязательным приведением названий работ. Пример оформления сведений дан в приложении 4.

3.7. Каждое приложение следует начинать с новой страницы с указанием в правом верхнем углу слова "ПРИЛОЖЕНИЕ", напечатанного прописными буквами. Приложение должно иметь содержательный заголовок.

3.7.1. Если в диссертации более одного приложения, их нумеруют последовательно, например: ПРИЛОЖЕНИЕ 1, ПРИЛОЖЕНИЕ 2 и т.д.

3.7.2. При оформлении приложений отдельной частью (книгой) на титульном листе под названием Магистерской диссертации печатается прописными буквами слово "ПРИЛОЖЕНИЯ".

3.7.3. Текст каждого приложения при необходимости может быть разделен на разделы



и подразделы, нумеруемые в пределах каждого приложения. Перед ними ставится буква "П.", например: "П.1.2.3.\* (третий подраздел второго раздела первого приложения).

3.7.4. Иллюстрации, таблицы и формулы, помещаемые в приложении, нумеруют в пределах каждого приложения, например: "Рис. П. 1.2" (второй рисунок первого приложения); Табл. П. 2.1" (первая таблица второго приложения), формула (П.3.4) - четвертая формула третьего приложения.

Примеры оформления ссылок в списке источников, использованных в диссертации.

4. 1. Книги

а) При количестве авторов не более трех:

Н.Н. Лебедев, М.Н. Манаков, В.Ф. Швец. Теория химических процессов основного органического и нефтехимического синтеза. - М.: Химия, 1984. - 376 с.

б) Четыре автора:

Стабилизаторы и модификаторы нефтяных дистиллятных топлив/ Т.П. Вишнякова, И.А. Голубева, И.Ф. Крылов, О.П. Лыков. - М.: Химия, 1990. - 192 с.

с) Пять и больше авторов:

Топлива, смазочные материалы, технические жидкости. Ассортимент и применение. Справочник/ И.Г. Анисимов, К.М. Бадыштова, С.А. Бнатов и др.;

Под редакцией В.М. Школьников. М.: Издательский центр «Техинформ», 1999. - 596 с.

4. 2. Многотомное издание

Справочник нефтехимика. В 2 т./ Под редакцией С.К. Огородникова. - Л.: Химия, 1978. - т 1, 496 с.

4. 3. Журнал

а) При числе авторов не более трех:

С.К. Иванов, В.И. Петров, Б.П. Сидоров. - Антидетонационные свойства оксигенатных топлив// Нефтепереработка и нефтехимия. - 1987. - № 5. - с. 19 - 22.

б) При числе авторов более трех:

Исследование процесса полимеризации пропилена комплексных катализаторах// В.М. Широков, И.П. Сазонов, А.П. Рындин и др.// Кинетика и катализ. - 1965. - № 8. - с. 1 - 5.

4. 4. Диссертация

П.С. Сорокин. Разработка и внедрение антиокислительных присадок для нефтепродуктов: Дисс... канд. техн. наук.- Самара., 1980. - 206 с.

4. 5. Автореферат диссертации

Д.И. Клюев. Защита атмосферы от вредных выбросов печей НПЗ: Автореф. дисс. д.т.н.: 06.08.02/ Моск. институт тонк. хим. технологии. - 1973. - 42 с.

#### 4. 6. Патент

Пат. 4601572 США. МКИ G03 27 / 74. Microfilming sistem / Wise David (США); McGraw Inc. № 721205; Заявл. 09.04.1985; Оpubл. 22.06.86. РЖХим. 1987. 23 П 300 П.

#### 4.7. Стандарт

ГОСТ 7. 1 - 84. Библиографическое описание документов. Общие требования и правила составления. - Взамен ГОСТ 7.1 - 76; Введ. 01.01.86. - М., Издательство стандартов, 1984. 78 с.

#### 4. 8. Отчет по НИР

Разработка диссертационных присадок для котельных топлив; Отчет о НИР / ВНИИНП; Руководитель работы А.М. Пугач; № 1290034. - М., 1973. - 140 с.

#### 4. 9. Препринт

И.С. Бункин, О.Б. Лазарев. Применение жидких регуляторов горения мазутов. - препринт/ Физ. Институт АН СССР. - М., - 27 с.

#### 4. 10. Энциклопедии

В.П. Данилов. Цинка оксид // Хим. энциклопедия. - 2-е изд. М., 1998. - т. 5. - с. 758.

#### 4. 11. Газеты

К.Б. Рудяк. Проблемы пластичных смазок // Известия - 2002. -5 апреля. - с. 4.

#### 4.12. Тезисы докладов

Н.А. Иванова. Изомеризация n-гексана на цеолитных катализаторах // Актуальные проблемы нефтехимии: тез. докл. конф. М., 1979. - с. 53.

#### 4. 13. Глава из книги

И.В. Петрянов - Соколов. Аэрозоли - среда обитания небесных тел // И.В. Петрянов - Соколов. Аэрозоли. - М.; Наука, 1989. Гл. 9. - с. 119 - 130.

#### 4. 14. Депонированные работы

В.Ф. Рябов. Ионы в средах с низкой диэлектрической проницаемостью / Ред. журн. «Изв. Вузов». Химия. - Баку, - 7 с., № 2641.

4. 15. Каталоги

Каталог нефтезаводского оборудования / М-во нефтяной пром-ти СССР. - М., 1963. - т. 3.  
- 264 с.