

Инструкция по подаче диссертации в диссертационный совет 24.1.237.01.

Содержание

1. Сведения о диссертационном совете	2
2. Общие требования	3
3. Требования к публикациям	3
4. Размещение на сайте ИПМ РАН	4
5. Требования ВАК РФ к оформлению диссертации	4
6. Основные положения диссертации, выносимые на защиту	5
7. Подача документов	5
7.1. Перечень документов, предоставляемых соискателем	5
8. Приложения:	
1. Форма заключения организации, в которой выполнена диссертация или к которой был прикреплен соискатель.	9
2. Заявление 1 о размещении текста диссертации на сайте	11
3. Заявление 2 о принятии диссертации к рассмотрению и защите	12
4. Перечень документов, представляемых к защите на соискание ученой степени	13
5. Рекомендуемый образец титульного листа диссертации	14
6. Образец титульного листа диссертации	15
7. Образец оформления обложки и 2 страницы автореферата	16
8. Заключение диссертационного совета. Рекомендуемый образец	18

1. Сведения о диссертационном совете

Диссертационный совет 24.1.237.01 (шифр совета до 03.06.2021 - Д 002.024.03), созданный на базе ИПМ им. М.В. Келдыша РАН, осуществляет прием к предварительному рассмотрению докторских и кандидатских диссертаций по следующим специальностям и отраслям науки:

- 1.1.6. Вычислительная математика (физико-математические науки),
- 1.1.9. Механика жидкости, газа и плазмы (физико-математические науки),
- 1.2.2. Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ (физико-математические науки).

Номера специальностей даны в соответствии с номенклатурой научных специальностей, утвержденной приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 24 февраля 2021 г. № 118.

Председатель совета:

академик РАН Четверушкин Борис Николаевич.

Заместители председателя:

член-корреспондент РАН Тишкин Владимир Федорович,

член-корреспондент Яковлевский Михаил Владимирович

Ученый секретарь: Корнилина Марина Андреевна, mary@imamod.ru, +7-910-400-51-85.

Сайт дис.совета: <https://keldysh.ru/council/3/>

2. Общие требования

ВНИМАНИЕ!

До подачи документов необходимо выступить на предзащитном семинаре (семинар В.Ф.Тишкина и А.А.Кулешова)

В документах, где требуется указывать **полное** наименование Института, следует писать: **Федеральное государственное учреждение "Федеральный исследовательский центр Институт прикладной математики им. М.В. Келдыша Российской академии наук"**.

Если полное наименование указывать не требуется, то следует писать:

ИПМ им. М.В. Келдыша РАН.

Другие варианты написания названия в документах по защите диссертации не допускаются.

ВНИМАНИЕ! Личные подписи на всех документах должны быть синего или фиолетового цвета. Черный цвет подписи не допускается.

ВНИМАНИЕ! До подачи документов следует предварительно создать электронные копии (.pdf) всех подаваемых документов с именами, указанными далее (в названиях файлов писать свою фамилию и инициалы без точек).

ВНИМАНИЕ! Все документы, кроме заявлений и списка рассылки готовятся и подаются в 2 экземплярах.

Авторефераты печатаются в количестве не менее 70 экземпляров, диссертация передается в диссертационный совет в количестве 2 (для кандидатской) и 3 (для докторской) экземпляров.

Материалы последних защит:

<https://keldysh.ru/council/3/D00202403/defence3.htm>

3. Требования к публикациям

1. Составить список публикаций по теме диссертации с указанием в скобках категории издания (WOS, Scopus, Перечень ВАК, др.).

Основные научные результаты диссертации должны быть **опубликованы** в рецензируемых научных изданиях (далее - рецензируемые издания) из Перечня ВАК. Перечень рецензируемых изданий (и дата вступления его в силу) размещается на официальном сайте ВАК.

Работы, принятые/поданные в печать, в списке публикаций **НЕ УЧИТЫВАЮТСЯ!**

Количество публикаций в рецензируемых изданиях должно быть:

для доктора наук - не менее 10.

для кандидата наук - не менее 2.

К публикациям, в которых излагаются основные научные результаты диссертации на соискание ученой степени, в рецензируемых изданиях 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.

4. Размещение на сайте ИПМ РАН

1. Подготовить текст диссертации в виде pdf-файла (имя файла *ИвановИИИ* Диссертация).

ВНИМАНИЕ! После размещения текста диссертации на сайте ИПМ РАН не допускается внесение изменений в текст или название!

2. Самостоятельно проверить текст диссертации на сайте <https://www.antiplagiat.ru/private> (стоимость проверки для частных лиц 150 руб.).

Найти ссылки на публикации автора и указать их номера и долю в %.

Доля оригинальности (за вычетом процентной доли самоцитирований) должна составлять >80%). Для этого необходимо избавиться от заимствований, отредактировать текст диссертации и вернуться к пункту 1.

3. Написать заявление о размещении текста диссертации (Приложение «Заявление1») - 1 экз.

и отправить файл диссертации ученому секретарю Корнилиной Марине Андреевне по адресу mary@imamod.ru

4. Полный отчет об антиплагиате в виде pdf-файла (имя файла *ИвановИИИ* Антиплагиат) переслать ученому секретарю вместе с текстовым файлом в Word (имя файла *ИвановИИИ* Антиплагиат Инфо), содержащим информацию о самоцитированиях (номера ссылок в отчете и их суммарную долю).

5. После того как диссертация будет размещена на сайте, потребуется распечатка (PrintScreen) страницы с сайта ИПМ, подтверждающая факт и дату размещения.

5. Требования ВАК РФ к оформлению диссертации

Приведенные ниже требования изложены в п.30 Положения о совете по защите диссертаций, утв. приказом Минобрнауки РФ от 10 ноября 2017 г. № 1093.

Диссертация оформляется в виде рукописи и имеет следующую структуру:

- а) титульный лист;
- б) оглавление;
- в) текст диссертации, включающий в себя введение, основную часть, заключение, список литературы.

Текст диссертации также может включать список сокращений и условных обозначений, словарь терминов, список иллюстративного материала, приложения.

Введение к диссертации включает в себя актуальность избранной темы, степень ее разработанности, цели и задачи, научную новизну, теоретическую и практическую значимость работы, методологию и методы диссертационного исследования, положения, выносимые на защиту, степень достоверности и апробацию результатов.

В основной части текст диссертации подразделяется на главы и параграфы или разделы и подразделы, которые нумеруются арабскими цифрами.

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

6. Основные положения диссертации, выносимые на защиту

Основные положения, выносимые на защиту, - это наиболее важные научные результаты исследования, обладающие научной новизной, теоретической и практической значимостью, позволяющие сделать вывод о возможности присуждения соискателю ученой степени. Каждое положение, выносимое на защиту, должно быть представлено как конкретный научный результат, оценивание которого производится путем сравнения с аналогами, уже признанными в науке.

Изложение основных положений работы лучше всего приводить в виде защиты (обоснования) тех научных результатов, которые выносятся на защиту. В этом случае и членам диссертационного совета, и специалисту, и самому диссертанту будет более понятно, что же существенного разработано и будет защищаться.

При этом важно раскрыть:

- а) суть предлагаемого;
- б) отличия от других подходов;
- в) значимость научного результата.

7. Подача документов

ВНИМАНИЕ! Подать документы для предварительного рассмотрения диссертации можно только **после публикации** текста диссертации на сайте ИПМ.

Комплект документов в бумажном виде подается Корнилиной М.А., ИПМ РАН, корпус А (бывш. Ин-т Мат. моделирования), 1 эт., правое крыло, комн. 102, предварительно требуется договоренность по тел. +7-499-220-78-23 (раб.) или +7-910-400-51-85 (моб.).

Одновременно рекомендуется выслать все документы в формате pdf (за исключением автореферата, окончательная редакция которого формируется после приема к защите) Корнилиной М.А. по адресу mary@imamod.ru.

7.1. Перечень документов, предоставляемых соискателем:

а) заявление соискателя ученой степени с датой и личной подписью (Приложение «Заявление2 о принятии диссертации к рассмотрению и защите») - 1 экз.;

ВНИМАНИЕ! Заявление пишется от руки.

б) подтверждение размещения на сайте ИПМ полного текста диссертации (распечатка страницы с сайта – PrintScreen) - 2 экз. (имя файла ИвановИИ Размещение);

в) для соискателя ученой степени **кандидата наук** - заверенная в установленном порядке (по месту работы/учебы либо у нотариуса) копия документа о высшем образовании с приложением (об оценках): диплом специалиста, или диплом магистра, или диплом об окончании аспирантуры (адъюнктуры), (имя файла ИвановИИ Диплом) - 2 экз.;

в1) для соискателя ученой степени кандидата наук, получившего образование в иностранном государстве, дополнительно предоставляется один из двух указанных далее документов:

копия документа, удостоверяющего признание в Российской Федерации образования и (или) квалификации, полученных в иностранном государстве, с предоставлением тех же академических и (или) профессиональных прав, что и обладателям высшего образования,

полученного в Российской Федерации (специалитет, магистратура, аспирантура (адъюнктура), (имя файла ИвановИИИ Признание Диплома) - 2 экз.;

выписка из соответствующего правового документа, заверенная в установленном порядке, если 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 Российской Федерации, (имя файла ИвановИИИ Признание Диплома) - 2 экз.;

г) для соискателя ученой степени **доктора наук** - заверенная в установленном порядке копия диплома кандидата наук (имя файла ИвановИИИ Диплом Кандидата) - 2 экз.;

г1) для соискателя ученой степени доктора наук, получившего ученую степень в иностранном государстве, дополнительно предоставляется один из двух указанных далее документов:

копия свидетельства о признании ученой степени, полученной в иностранном государстве, (имя файла ИвановИИИ Признание ДКН) - 2 экз.;

выписка из соответствующего правового документа, заверенная в установленном порядке, если иностранная ученая степень подпадает под действие международных договоров Российской Федерации, а также получена в иностранной образовательной организации и научной организации, входящей в перечень, который устанавливается Правительством Российской Федерации, (имя файла ИвановИИИ Признание ДКН) - 2 экз.;

д) для соискателя ученой степени **кандидата наук** - **удостоверение** (выдавалось до 2013 г.) о сдаче кандидатских экзаменов, либо **справка** (начиная с 2013 г.) об обучении в аспирантуре, (имя файла ИвановИИИ Экзамены) - 2 экз.;

е) **При необходимости:**

заверенная в установленном порядке копия документа, подтверждающего смену фамилии/имени/отчества (если в документах об образовании или публикациях другие фамилия/имя/отчество) (имя файла ИвановИИИ Смена Фамилии) - 2 экз.;

ж) переплетенная диссертация (кандидатская -2 экз., докторская - 3экз.);

Диссертация печатается на стандартных листах белой односортной бумаги формата А4 и должна иметь твердый переплет.

Титульный лист диссертации оформляется в соответствии с Приложением «Титульный лист диссертации».

ВНИМАНИЕ! Наличие подписи автора на титульном листе диссертации обязательно.

з) распечатанный автореферат диссертации формата А4 (имя файла ИвановИИИ Автореферат) – 1 экз.;

Обложка автореферата оформляется в соответствии с Приложением «Титульный лист автореферата» и подписывается соискателем ученой степени.

Сведения об оппонентах и ведущей организации на второй странице на данном этапе не заполняются. Нумерация основного текста автореферата начинается с 3 страницы.

В соответствии с требованиями ВАК объем автореферата кандидатской диссертации не более 16 стр. (на практике допускается небольшое превышение, максимум 24-26 стр – с учетом задней обложки максимум 28 стр.), докторской – не более 32 стр. (допустимо превышение с учетом обложки до 36-40 стр.).

Инструкции по оформлению и печати автореферата есть на сайте ИПМ:

<http://www.keldysh.ru/council/council-fr.html>

Печать осуществляется только для сотрудников и аспирантов ИПМ РАН.

Остальные могут заказать печать авторефератов и переплет диссертации в таких фирмах как reglet.ru и avtoreferat.ru.

Для защиты требуется ориентировочно 70-100 экз. авторефератов (это число зависит от количества адресатов в списке рассылки).

и) положительное заключение организации, где выполнялась диссертация, оформленное в соответствии с требованиями Положения о порядке присуждения ученых степеней, утвержденное на первой странице руководителем (заместителем руководителя) организации (имя файла ИвановИИ Заключение Организации) - 2 экз. (Образец приведен в Приложении Форма Заключения организации).

Подпись руководителя (заместителя руководителя) организации должна быть заверена печатью данной организации, дата проставлена.

В заключении должны быть отражены:

- научная специальность, которой соответствует диссертация;
- личное участие соискателя ученой степени в получении результатов, изложенных в диссертации;
- степень достоверности результатов проведенных соискателем ученой степени исследований;
- новизна и практическая значимость результатов проведенных соискателем ученой степени исследований;
- ценность научных работ соискателя ученой степени и его личный вклад в работы, написанные в соавторстве;
- полнота изложения материалов диссертации в работах, опубликованных соискателем ученой степени.

к) отзыв научного руководителя (научного консультанта) (имя файла ИвановИИ Отзыв Руководителя или ИвановИИ Отзыв Консультанта) - 2 экз.;

Отзыв (ФИО полностью) должен быть заверен по месту работы научного руководителя (научного консультанта), дата составления отзыва проставлена. Заверитель указывает свои ФИО, должность, дату. Ставится печать.

В диссертации, защищаемой по одной специальности, может быть либо научный руководитель, либо консультант.

л) список научно-методических и учебных трудов, с указанием работ, входящих в Перечень, рекомендованный ВАК РФ для опубликования научных работ. При необходимости (по запросу) предоставляются также ксерокопии работ.

Перечень представлен на новом сайте ВАК РФ (<https://vak.minobrnauki.gov.ru/documents> в разделе «Рецензируемые издания»), а также по адресу <http://vak.ed.gov.ru/87> (версии Перечня относящиеся к публикациям, выпущенным ранее)

Перечень состоит из двух частей:

а) Перечень рецензируемых научных изданий (основная часть российских изданий), в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций с дополнениями (научные издания, включенные в Перечень);

б) Рецензируемые научные издания, входящие в международные реферативные базы данных и системы цитирования.

<http://vak.ed.gov.ru/documents/10179/0/%D0%BF%D0%B8%D1%81%D1%8C%D0%BC%D0%BE%D0%BE%D0%BF%D0%B5%D1%80%D0%B5%D1%87%D0%BD%D0%B5%D0%BE%D1%82>

[01.12.pdf/8d7698da-4d9f-4314-a4fb-6146d2920722](http://vak.ed.gov.ru/documents/10179/0/%D0%BF%D0%B8%D1%81%D1%8C%D0%BC%D0%BE%D0%BE%D0%BF%D0%B5%D1%80%D0%B5%D1%87%D0%BD%D0%B5%D0%BE%D1%82) С 01.12.2015 г. каждое научное издание считается включенным в Перечень не более чем трем по группам научных специальностей, которым соответствует содержание издания. Специальности изданий указываются в Перечне. Публикация результатов диссертации должна производиться в изданиях, соответствующих специальности подаваемой диссертации.

В Перечнях российских рецензируемых научных журналов, действовавших до 30.11.2015, специальности изданий не указывались.

Перечень регулярно обновляется с указанием даты. Работы соискателя должны содержаться в Перечне, актуальном на момент публикации данной работы.

Так, например,

Научное издание "Препринты ИПМ им. М.В. Келдыша" с 01 декабря 2015 г. включено в Перечень рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук, по группам специальностей:

- математика,
- механика,
- информатика, вычислительная техника и управление.

Публикации, сделанные ранее **не считаются** входящими в Перечень.

Англоязычная версия журнала Математическое моделирование, Mathematical Models and Computer Simulations, индексируется в библиографической базе SCOPUS, и соответственно, входит в международную часть Перечня.

м) при наличии: справки (акты) о внедрении результатов исследования (имя файла ИвановИИИ Акт о внедрении – по 2 экз)

н) заполненные файлы (word) (Приложение 1 Информация, Приложение 2 Ввод первичных данных) - выслать ученому секретарю;

о) Папка бумажная «Дело» с завязками – 1 экз, папка-скоросшиватель – 1 экз.

Приложение № 1
Форма заключения организации,
в которой выполнена диссертация или к которой был прикреплен соискатель

УТВЕРЖДАЮ:

_____ *должность (директор/заместитель
директора)*

_____ *ФИО*

"__" _____ 20__ г.

Печать организации

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

федерального государственного учреждения "Федеральный исследовательский центр
Институт прикладной математики им. М.В. Келдыша Российской академии наук"

_____ *полное официальное название организации в соответствии с уставом*

Диссертация _____ *название диссертации*

выполнена в _____ *наименование учебного или научного структурного подразделения*

В период подготовки диссертации соискатель _____ *фамилия, имя, отчество (полностью)*

работал в _____ *полное официальное название организации в соответствии с уставом,*

_____ *наименование учебного или научного структурного подразделения, должность*

В 20__ г. окончил _____ по

*наименование образовательного учреждения высшего
профессионального образования в соответствии с дипломом*

специальности _____ *наименование специальности*

Удостоверение/справка о сдаче кандидатских экзаменов выдано(а) в 20__ г. (для
соискателя ученой степени кандидата наук)

_____ *полное официальное название организации в соответствии с уставом*

Ученая степень кандидата _____ наук присуждена от __ 20__ г., диплом № __ (для
соискателя ученой степени доктора наук).

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

профессор (доцент) _____

фамилия, имя, отчество

работает в _____ *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 дается оценка выполненной соискателем работы (в соответствии с пунктом 9 Положения о порядке присуждения ученых степеней от 24.09.2013 г. № 842), и в обязательном порядке отражаются:

- *личное участие соискателя в получении результатов, изложенных в диссертации;*
- *степень достоверности результатов проведенных исследований, их новизна и практическая значимость;*
- *ценность научных работ соискателя,*
- *полнота изложения материалов диссертации в работах, опубликованных соискателем;*
- *а также, при необходимости, обоснованность присвоения пометки "Для служебного пользования".*

Материалы диссертации полно представлены в работах, опубликованных соискателем.

Статьи, опубликованные в рецензируемых научных журналах и изданиях из Перечня ВАК:

1. ...
2. ... и т.д.

Патенты и программы: *(при наличии)*

... нумерация продолжается

Монографии: *(при наличии)*

... нумерация продолжается

Другие публикации:

... нумерация продолжается

Диссертация _____
название диссертации

фамилия, имя, отчество

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

шифр(ы) и наименование специальности(ей) научных работников

Заключение принято на заседании _____
(наименование семинара в соответствии с Приложением №3)

Присутствовало на заседании __ чел.

Выступили с положительной оценкой диссертации: _____.

Результаты голосования: "за" - __ чел., "против" - __ чел., "воздержалось" - __ чел., протокол N _ от " __ " __ 200_ г.

подпись лица, оформившего заключение (_____)
ФИО, ученая степень, ученое звание, наименование структурного подразделения, должность

Примечание: заключение должно быть напечатано через 1,5 интервала, шрифт Times New Roman, размер 14, при этом пояснения, выделенные курсивом, не печатаются.

Председателю совета 24.1.237.01
по защите диссертаций
на соискание ученой степени кандидата наук,
на соискание ученой степени доктора наук
на базе ИПМ им. М.В. Келдыша РАН
академику РАН Четверушкину Борису Николаевичу
от _____

Фамилия Имя Отчество

должность, место работы/учебы

ЗАЯВЛЕНИЕ.

Прошу разместить полный текст диссертационной работу на тему

«Название диссертации»

на соискание ученой степени _____ физико-математических
кандидата (доктора)
наук по специальности _____

*(1.1.6. — вычислительная математика, 1.1.9. — механика жидкости, газа и плазмы,
1.2.2. — математическое моделирование, численные методы и комплексы программ)*

на официальном сайте ИПМ им. М.В. Келдыша РАН в информационно-
телекоммуникационной сети «Интернет»

Данным заявлением даю согласие на обработку моих персональных
данных.

Уведомлен (а) о том, что текст диссертации после его размещения на
сайте изменению не подлежит, в том числе технические правки в нем не
возможны.

« _____ » _____ 20__ года

_____ (_____)
подпись *Фамилия И.О.*

СОГЛАСОВАНО:

Председатель диссертационного совета _____

Ученый секретарь диссертационного совета _____

о принятии диссертации к рассмотрению и защите

Председателю совета 24.1.237.01
по защите диссертаций
на соискание ученой степени кандидата наук,
на соискание ученой степени доктора наук
созданного на базе
ИПМ им. М.В. Келдыша РАН,
Четверушкину Борису Николаевичу

от _____
фамилия, имя, отчество (при наличии)
документ, удостоверяющий личность¹ _____
серия _____
номер _____
выдан _____

Заявление

Прошу принять к рассмотрению и защите мою диссертацию на тему

_____ название диссертации

на соискание
ученой степени _____ кандидата/доктора физико-математических _____ наук
отрасль науки
по научной специальности _____
шифр и наименование научной специальности²

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.

_____ Фамилия, имя, отчество (при наличии)

_____ Число, подпись

¹ Указываются реквизиты документа, удостоверяющего личность, в том числе основного документа, удостоверяющего личность гражданина Российской Федерации на территории Российской Федерации, включая вид документа и иные сведения о таком документе. Иностранный гражданин указывает сведения о документе или отметке в документах, удостоверяющих личность, подтверждающих право на пребывание (проживание) в Российской Федерации, включая вид, серию, номер и дату выдачи документа.

² Специальности:
1.1.6. (01.01.07) — Вычислительная математика, 1.1.9. (01.02.05) — Механика жидкости, газа и плазмы,
1.2.2. (05.13.18) — Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ)

Приложение № 4
Перечень документов, представляемых к защите
на соискание ученой степени

№	Документы	Кол-во
Для этапа предварительного рассмотрения диссертации (нормативный срок рассмотрения: для кандидатской диссертации – не более 2-х месяцев, для докторской диссертации – не более 4-х месяцев)		
1.	Заявление соискателя по рекомендуемому образцу (см. прил. 3)	1
2.	Информация с сайта ИПМ о размещении полного текста диссертации с указанием адреса и даты размещения (распечатка с экрана)	2
3.	Заверенную в установленном порядке копию документа (с приложением) о высшем образовании (для соискателей ученой степени кандидата наук)	2
4.	Заверенную в установленном порядке копию диплома кандидата наук (для соискателей ученой степени доктора наук)	2
5.	Справка/удостоверение о сдаче кандидатских экзаменов (для соискателей ученой степени кандидата наук)	2
6.	При необходимости: заверенную в установленном порядке копию свидетельства о заключении/расторжении брака (при смене соискателем фамилии)	2
7.	Рукопись диссертации + файл pdf	2 для кандидата наук; 3 – для доктора наук
8.	Рукопись автореферата + файл pdf	в необходимом количестве
9.	Заключение организации, где выполнялась работа (по форме ВАК, см. прил. 1)	2
10.	Отзыв научного руководителя/ консультанта	2
11.	Список научно-методических и учебных трудов (по форме 16) (см. прил. 7), при необходимости с ксерокопиями работ	1
12.	Справки (акты) о внедрении результатов исследования	по 2
13.	Файлы Информация, Ввод первичных данных - выслать ученому секретарю	1
14.	Папка бумажная «Дело» с завязками – 1 экз, папка-скоросшиватель – 1 экз, открытка (карточка-почтовая) – 2 экз.	в указанном в количестве

Наименование организации, где выполнена диссертация

На правах рукописи

Фамилия, имя, отчество - при наличии

Название диссертации

Шифр и наименование научной специальности
(указываются в соответствии с номенклатурой научных специальностей,
по которым присуждаются ученые степени)

Диссертация на соискание ученой степени кандидата (доктора)
_____ наук

Научный руководитель (консультант)

Город - год

Федеральное государственное учреждение
«Федеральный исследовательский центр
Институт прикладной математики им. М.В. Келдыша
Российской академии наук»

На правах рукописи

подпись соискателя

Иванов Иван Иванович

**Математическое моделирование связанных процессов фильтрации
в талой зоне и в пьезопроводной среде
с газогидратными включениями**

Специальность 1.2.2. - Математическое моделирование,
численные методы и комплексы программ

Диссертация на соискание ученой степени
кандидата физико-математических наук

Научной руководитель
доктор физико-математических наук, профессор
Андреев Андрей Андреевич

Москва

2022

На правах рукописи

Иванов Иван Иванович

**Математическое моделирование связанных процессов фильтрации
в талой зоне и в пьезопроводной среде с газогидратными включениями**

Специальность 1.1.2. – Математическое моделирование,
численные методы и комплексы программ

АВТОРЕФЕРАТ

диссертации на соискание ученой степени
кандидата физико-математических наук

Москва – 2022

Работа выполнена в Федеральном государственном учреждении
«Федеральный исследовательский центр Институт прикладной математики
им. М.В. Келдыша Российской академии наук»

Научный руководитель: **Андреев Андрей Андреевич**
доктор физико-математических наук,
профессор

Официальные оппоненты: **Иванова Елена Ивановна**
доктор физико-математических наук,
профессор,
Институт физики Земли им. О.Ю. Шмидта
РАН, ведущий научный сотрудник
лаборатории теоретической геофизики
отделения планетарной геофизики и
геодинамики

Борисов Борис Борисович
кандидат физико-математических наук,
ФГБОУ ВПО «Забайкальский
государственный университет»,
научный сотрудник отдела вычислительных
методов и турбулентности

Ведущая организация: **БУ ВО «Сургутский государственный
университет»**

Защита диссертации состоится «___» _____ 20__ г. в ___ ч. на заседании
диссертационного совета 24.1.237.01, созданного на базе ИПМ
им. М.В. Келдыша РАН, расположенного по адресу: 125047, г. Москва,
Миусская пл., д.4

С диссертацией можно ознакомиться в библиотеке и на сайте ИПМ
им. М.В. Келдыша РАН <http://keldysh.ru/council/3/D00202403/defence3.htm>

Автореферат разослан «___» _____ 20__ г.

Ученый секретарь диссертационного совета 24.1.237.01
кандидат физико-математических наук

Корнилина М.А.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА 24.1.237.01,
СОЗДАННОГО НА БАЗЕ
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УЧРЕЖДЕНИЯ
«ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ИНСТИТУТ
ПРИКЛАДНОЙ МАТЕМАТИКИ ИМ. М.В. КЕЛДЫША РАН»
МИНИСТЕРСТВА НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ
УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА (ДОКТОРА) НАУК

аттестационное дело № _____
решение диссертационного совета от _____ № _____
(дата)

О присуждении _____ ученой
(фамилия, имя, отчество (при наличии) (полностью), гражданство)
степени кандидата (доктора) _____ наук.
(отрасль науки)

Диссертация _____
(название диссертации)
по специальности(ям) _____
(шифр и наименование научной специальности(ей))
принята к защите _____ (протокол заседания № _____) диссертационным советом _____,
(дата) (шифр совета)
созданным на базе _____
(наименование организации, ведомственная принадлежность,

почтовый индекс, адрес организации, номер и дата приказа о создании диссертационного совета)

Соискатель _____ «_» _____ года рождения,
(фамилия, имя, отчество (при наличии) (дата рождения (полностью))

(*) В _____ году соискатель окончил(а) _____
(для соискателей ученой степени кандидата наук) (наименование организации,

выдавшей диплом о высшем образовании, свидетельство об окончании аспирантуры (адъюнктуры))

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

_____ защитил(а) в _____ году, в
(название диссертации)
диссертационном совете, созданном на базе _____
(наименование организации в соответствии с уставом)

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

работает _____ в _____
(должность) (наименование организации, ведомственная принадлежность)

Диссертация выполнена в _____
(наименование учебного или научного структурного

подразделения, наименование организации, ведомственная принадлежность)

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

наук, _____
(фамилия, имя, отчество (при наличии), наименование организации места работы,

структурное подразделение, должность)

Официальные оппоненты:

(фамилия, имя, отчество (при наличии), ученая степень, ученое звание,

наименование организации места работы, структурное подразделение, должность)

(фамилия, имя, отчество (при наличии), ученая степень, ученое звание,

наименование организации места работы, структурное подразделение, должность)

(фамилия, имя, отчество (при наличии), ученая степень, ученое звание,

наименование организации места работы, структурное подразделение, должность)

дали положительные (отрицательные) отзывы на диссертацию.

Ведущая организация _____
(наименование организации, город)

в своем положительном (отрицательном) отзыве, подписанном _____

(фамилия, имя, отчество (при наличии), ученая степень, ученое звание,
наименование структурного подразделения, должность)

указала, что _____

Соискатель имеет _____ опубликованных работ, в том числе по теме
количество
диссертации опубликовано _____ работ, из них в рецензируемых научных
количество
изданиях опубликовано _____ работ.
количество

(приводится краткая характеристика научных работ соискателя с указанием наличия (отсутствия) в диссертации недостоверных сведений об опубликованных соискателем ученой степени работах, 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 _____
(например, 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)
предложены _____

(например, оригинальная научная гипотеза, оригинальные суждения по заявленной тематике, нетрадиционный подход)

доказана _____
(например, перспективность использования **новых** идей в науке, в практике,

наличие закономерностей, неизвестных связей, зависимостей)

введены _____
(например, новые понятия, измененные трактовки старых понятий, новые термины)

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

доказаны _____
(например, теоремы, леммы, положения, методики, вносящие вклад в расширение

представлений об изучаемом явлении, расширяющие границы применимости полученных результатов)
применительно к проблематике диссертации результативно (эффективно, то есть с получением обладающих новизной результатов) использован

(например, комплекс существующих базовых методов исследования,

в т.ч. численных методов, экспериментальных методик)

изложены _____
(например, положения, идеи, аргументы, доказательства,

элементы теории, аксиомы, гипотезы, факты, этапы, тенденции, стадии, факторы, условия)

раскрыты _____
(например, существенные проявления теории: противоречия, несоответствия, выявление новых проблем)

изучены _____
(например, связи данного явления с другими, генезис процесса,

внутренние и внешние противоречия, факторы, причинно-следственные связи)

проведена модернизация _____
(например, существующих математических моделей, алгоритмов и/или

численных методов, обеспечивающих получение новых результатов по теме диссертации)

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики

подтверждается тем, что:
разработаны и внедрены (указать степень внедрения) _____

(например, технологии,

новые универсальные методики измерений, образовательные технологии)

определены _____
(например, пределы и перспективы практического использования теории на практике)

создана _____
(например, модель эффективного применения знаний, система практических рекомендаций.)

представлены _____
(например, методические рекомендации, рекомендации для более высокого
уровня организации деятельности, предложения по дальнейшему совершенствованию)

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

для экспериментальных работ _____
(например, результаты получены на сертифицированном оборудовании,

обоснованы калибровки, показана воспроизводимость результатов исследования в различных условиях)
теория _____
(например, построена на известных, проверяемых данных, фактах,

в т.ч. для предельных случаев, согласуется с опубликованными экспериментальными
данными по теме диссертации или по смежным отраслям)

идея базируется _____
(например, на анализе практики, обобщении передового опыта)

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 _____
(например, современные методики сбора и обработки исходной информации,

представительные выборочные совокупности с обоснованием подбора
объектов (единиц) наблюдения и измерения)

Личный вклад соискателя состоит в:

_____ (например, 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.)

В ходе защиты диссертации были высказаны следующие критические замечания

Соискатель _____ ответил (не ответил/ согласился с
(фамилия, инициалы)

замечаниями) на задаваемые ему в ходе заседания вопросы и привел собственную
аргументацию _____

На заседании _____ диссертационный совет принял решение

(дата)

за _____

(Для диссертации на соискание ученой степени доктора наук приводится – за разработку теоретических положений, совокупность которых можно квалифицировать как научное достижение, либо решение научной проблемы, имеющей важное политическое, социально-экономическое, культурное или хозяйственное значение, либо новые научно обоснованные технические, технологические или иные решения, внедрение которых вносит значительный вклад в развитие страны).

Для диссертации на соискание ученой степени кандидата наук – за решение научной задачи, имеющей значение для развития соответствующей отрасли знаний, либо новые научно обоснованные технические, технологические или иные решения и разработки, имеющие существенное значение для развития страны).

присудить _____ ученую степень кандидата (доктора) _____ наук.
(фамилия, инициалы) (отрасль науки)

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве _____ человек, из них _____ докторов наук (*указывается отдельно по каждой специальности рассматриваемой диссертации*), участвовавших в заседании, из _____ человек, входящих в состав совета, *дополнительно введены на разовую защиту* _____ человек, проголосовали: за _____, против _____, недействительных бюллетеней _____.

Председатель (заместитель председателя)

диссертационного совета _____
(Фамилия, имя, отчество), (полностью)

Ученый секретарь

диссертационного совета _____
(Фамилия, имя, отчество), (полностью)

Дата оформления заключения

Печать организации, на базе которой создан диссертационный совет

Примечания:

1. Номер аттестационного дела проставляется Министерством науки и высшего образования Российской Федерации.
2. Если тайное голосование проводилось более одного раза, указываются причины неутверждения протокола счетной комиссии, например, информация о возникновении технических неполадок во время проведения голосования, а также сведения о первом и повторном голосовании, включающие в себя дату и время проведения голосования, а также результаты голосования.
3. При проведении заседания диссертационного совета в удаленном интерактивном режиме количество недействительных бюллетеней не указывается.
4. Решение должно быть напечатано через 1,5 интервала, шрифт Times New Roman, размер 14, при этом подстрочные пояснения не печатаются.
5. Строки, помеченные (*), печатаются при необходимости.