УТВЕРЖДАЮ:

Проректор по научной и инновационной деятельности Национального исследовательского Томского государственного университета,

доктор физико-математических наук, профессор

\_\_\_\_\_\_\_\_Ворожцов Александр Борисович

«\_\_\_\_ » *месяца* 20*\_\_\_*г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

федерального государственного автономного образовательного учреждения

высшего образования

«Национальный исследовательский Томский государственный университет»

Диссертация «*Название диссертации*» по специальности(ям) *шифр и наименование(я) научной специальности(ей)* выполнена на(в) *наименование профильного структурного подразделения* федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский Томский государственный университет».

Соискатель ф*амилия имя отчество (при наличии),*  \_\_\_\_\_\_\_\_ года рождения,

(*для соискателя ученой степени кандидата наук*) в \_\_\_\_ году окончил(а) *наименование ступени высшего образования (специалитет/магистратуру/аспирантуру) наименование образовательного учреждения высшего образования (как в дипломе)* по специальности (направлению) *наименование специальности (направления)*.

*(Если соискатель ученой степени кандидата наук обучался в аспирантуре (адъюнктуре) или был прикреплен к организации для подготовки диссертации, то указывается период обучения (прикрепления) и наименование организации в соответствии с уставом).*

(*для соискателя ученой степени доктора наук*) диссертацию на соискание ученой степени кандидата *отрасль науки* наук на тему *название диссертации* защитил(а) в диссертационном совете, созданном на базе *наименование организации в соответствии с уставом* (*если соискатель ученой степени доктора наук обучался в докторантуре, то указывается срок обучения и наименование организации в соответствии с уставом*).

Основное место работы соискателя - *название организации в соответствии с уставом,* *должность с указанием структурного подразделения (при наличии)*.

**Для соискателя ученой степени кандидата наук**

 *Далее если кандидатские экзамены сданы и соответствующий документ выдан до 13 июля 2014 г.,*

Удостоверение о сдаче кандидатских экзаменов выдано в 20\_\_г. (*полное официальное название организации в соответствии с уставом)*.

 *Далее если кандидатские экзамены сданы до 13 июля 2014 г., но документ выдан после 13 июля 2014 г.*

Дубликат удостоверения о сдаче кандидатских экзаменов выдан в 20\_\_г. *полное официальное название организации в соответствии с уставом*.

 *Далее если кандидатские экзамены сданы после 13 июля 2014 г.*

Справка об обучении (о периоде обучения) и о сдаче кандидатских экзаменов при прохождении промежуточной аттестации выдана в 20\_\_г. *полное официальное название организации в соответствии с уставом*.

*Далее если кандидатские экзамены отражены в приложении к диплому об окончании аспирантуры с квалификацией «Исследователь. Преподаватель-исследователь».*

Сведения о сдаче кандидатских экзаменов приведены в приложении к диплому об окончании аспирантуры федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский Томский государственный университет» по направлению подготовки (*шифр и наименование направления подготовки в аспирантуре*), направленность (*наименование направленности в соответствии с научной специальностью*).

**Далее для соискателя ученой степени (доктора) кандидата наук.**

По итогам обсуждения принято следующее заключение.

**Оценка выполненной соискателем работы**

Диссертация *Фамилия ИО соискателя* является научно-квалификационной работой, в которой содержится решение задачи о (*далее приводится оценка выполненной соискателем работы в соответствии с пунктом п. 2.1 Положением о порядке присуждения ученой степени кандидата наук, ученой степени доктора наук Национальным исследовательским Томским государственным университетом*).

***Важно!*** *Формулировки актуальности, новизны и других разделов заключения не должны дословно совпадать с текстом автореферата*

**Актуальность темы и направленность исследования**

*Обосновывается актуальность избранной темы диссертационного исследования на фоне общего состояния проблемы, характеризуется степень её разработанности в данной отрасли науки, отображается связь темы диссертации с направлением исследований учреждения (организации, отдела, кафедры, лаборатории, в которых выполнялась работа), в том числе выполняемым по грантам, программам, договорам и т.п.*

**Утверждение темы диссертации, назначение научного руководителя**

Тема утверждена решением учёного совета *наименование факультета (института)* (или решением Учёного совета Томского государственного университета *для докторантов ТГУ)* от *дата,* протокол № *номер протокола.*

Научный руководитель (научный консультант) – *фамилия имя отчество (при наличии), ученая степень, ученое звание, основное место работы: полное официальное название организации в соответствии с уставом, наименование структурного подразделения, должность* назначен приказом от *дата* и *номер приказа*.

(*В случае двойного научного руководства приводится обоснование необходимости назначения второго руководителя, дата и номер приказа о его назначении*).

**Личное участие автора в получении результатов, изложенных в диссертации**

*В данном разделе не перечисляются полученные автором результаты, а приводятся сведения, характеризующие степень личного участия автора в процессе их получения, подтверждается роль автора в разработке идей, в постановке и выполнении задач, участие в обосновании решений и выработке научных рекомендаций, высказанных в диссертационной работе.*

**Степень достоверности результатов проведенного исследования**

*Оценка степени достоверности научных результатов опирается на представительность и достоверность данных, корректность методик исследования и проведённых расчётов, выполненных в диссертации*.

**Новизна результатов проведённого исследования**

*Приводится описание результатов, полученных впервые автором диссертации, подчёркивается их отличие от известных положений, характеризуется индивидуальный вклад автора в решение проблемы. Полученные результаты могут представлять собой усовершенствование ранее известных методик и способов решения отдельных задач.*

**Теоретическая и практическая значимость диссертации и использование полученных результатов**

*Отображается значимость полученных результатов исследования для науки и практики. Устанавливается, какие результаты исследования могут быть рекомендованы для использования, и каким образом. Приводятся сведения о состоявшемся использовании полученных результатов, подтверждённые соответствующими документами*.

**Ценность научных работ соискателя, полнота изложения материалов диссертации в опубликованных работах**

*Указывается общее количество публикаций по теме диссертации, в том числе - количество работ разной ценности; приводится перечень работ соискателя по теме диссертации; в каждой публикации указывается её общий объём и авторский вклад; делается вывод о полноте изложения материалов диссертации в опубликованных работах*.

*Статьи в журналах, включенных 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:*

*ОБРАЗЕЦ (если эл. ресурс с номером статьи):*

**Akhmetshin L.** Response Evolution of a Tetrachiral Metamaterial Unit Cell under Architectural Transformations / L. Akhmetshin, K. Iokhim, E. Kazantseva, I. Smolin // Symmetry. – 2023. – Vol. 15, is. 1. – Article number 14. – 13 p. – URL: https://www.mdpi.com/2073-8994/15/1/14. – DOI: 10.3390/sym15010014. – 0.56 / 0.14 а.л. (*Scopus*).

ОБРАЗЕЦ (*если с номером страницы*):

**Akhmetshin L. R.** Characterization of a chiral metamaterial depending on the type of connection between unit cells / L. R. Akhmetshin, I. Yu. Smolin // Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part C: Journal of Mechanical Engineering Science. – 2022. – Vol. 236, is. 19. – P. 10214–10220. – DOI: 10.1177/09544062221101832. – 0.56 / 0.14 а.л. (*Web of Science*).

ОБРАЗЕЦ (*публикация в журнале из Перечня ВАК*):

**Юрина Е. А.** Универсальные аспекты метафоризации образов зерна и хлеба в русском, английском и итальянском языках / Е. А. Юрина, О. В. Авраменко, Дж. Помаролли // Вестник Томского государственного педагогического университета. – 2017. – Вып. 11 (188). – С. 135–139. – DOI: 10.23951/1609-624X-2017-11-135-139. – 0.56 / 0.14 а.л.

ОБРАЗЕЦ (*публикации в сборниках материалов конференций, представленных в изданиях, входящих в Web of Science*/ *Scopus*):

**Akhmetshin L. R**. Numerical study of the effective modulus of elasticity of three-dimensional mechanical metamaterial / L. R. Akhmetshin // Journal of Physics: Conference Series. – 2020. – Vol. 1611 : Proceedings of the 17th International Conference of Students and Young Scientists on Prospects of Fundamental Sciences Development, PFSD 2020. Tomsk, Russian Federation, April 21–24, 2020. – Article number 12002. – 5 р. – URL: https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1742-6596/1611/1/012002. – DOI: 10.1088/1742-6596/1611/1/012002. – 0.56 / 0.14 а.л. (*Scopus*).

ОБРАЗЕЦ (*публикации в RSCI*):

Ахметшин Л. Р. Влияние параметров элементарной ячейки тетрахирального механического метаматериала на его эффективные свойства / Л. Р. Ахметшин, **И. Ю. Смолин** // Вестник Санкт-Петербургского университета. Математика. Механика. Астрономия. – 2021. – Т. 8, № 66. – С. 150–157. – DOI: 10.21638/spbu01.2021.113. (*Russian Science Citation Index*).

ОБРАЗЕЦ (*публикации в переводных журналах*):

Ахметшин Л. Р. Программируемое поведение метаматериала при изменении способа соединения элементарных ячеек / Л. Р. Ахметшин, **И. Ю. Смолин** // Вестник ПНИПУ. Механика. – 2023. – № 1. – С. 26–32. – DOI: 10.15593/perm.mech/2023.1.03. – 0.56 / 0.14 а.л.

*Web of Science*: Akhmetshin L. R. Programmable behavior of the metamaterial by kinds of unit cells connection / L. R. Akhmetshin, I. Yu. Smolin // PNRPU Mechanics Bulletin. – 2023. – № 1. – P. 26–32.

ОБРАЗЕЦ (*Свидетельства о регистрации программ для ЭВМ*):

Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2017617526. Программа моделирования нестационарных режимов конвективного теплопереноса в замкнутой пористой полости, заполненной жидкостью с переменной вязкостью / Шеремет М. А. (RU); **Астанина М. С.** (RU); правообладатель: Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Томский государственный университет» (RU). – Заявка № 2017614408; дата поступления – 15.05.2017; дата государственной регистрации в Реестре программ для ЭВМ – 06.07.2017.

ОБРАЗЕЦ(*Публикации в прочих научных изданиях*):

Астанина М. С. Моделирование термогравитационной конвекции с переменной вязкостью в замкнутой полости с локальным источником энергии / М. С. Астанина, **М. А. Шеремет** // Вестник Пермского университета. Серия: Физика. – 2015. – Вып. 3 (31). – С. 52–58. – 0.44 / 0.22 а.л.

Астанина М. С. Влияние переменной вязкости жидкости на конвективный тепломассоперенос в замкнутой частично пористой области с тепловыделяющим элементом / М. С. Астанина, **М. А. Шеремет** // Актуальные проблемы современной механики сплошных сред и небесной механики : материалы VII Международной молодежной научной конференции. Томск, 27–29 ноября 2017 г. – Томск, 2018. ‒ С. 244–246. – 0.09 / 0.04 а.л.

**Соответствие содержания диссертации избранной специальности**

Подтверждается соответствие материалов диссертационной работы избранной научной специальности и отрасли науки на основе анализа предмета исследования *в соответствии с пунктами паспорта специальности.*

Диссертация «*Название диссертации», фамилия, имя, отчество – при наличии* рекомендуется (не рекомендуется) к защите на соискание ученой степени кандидата (доктора) *(указать отрасль науки)* наук по специальности*(ям)* *шифр(ы) и наименование специальности(ей) научных работников*.

Заключение принято на заседании *наименование профильного структурного подразделения (или НТС)*.

Присутствовало на заседании – \_\_\_\_ чел. Результаты голосования: «за» – \_\_\_\_чел., «против» – \_\_\_\_ чел., «воздержалось» – \_\_\_\_ чел., протокол № \_\_\_ от «\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_г.

|  |  |
| --- | --- |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Председатель  | фамилия, имя, отчество, ученая степень, ученое звание, должность, наименование структурного подразделения  |

|  |  |
| --- | --- |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Секретарь  | фамилия, имя, отчество, ученая степень, ученое звание, наименование структурного подразделения, должность |

**Поля: верхнее и нижнее – 2 см., левое – 2,3 см., правое – 1 см. Одинарный интервал; шрифт: Times New Roman, размер 13.**

**Номера страниц проставляются вверху листа, с выравниванием по центру; номер на первой странице не проставляется.**