

АКТ

проверки первичной документации диссертации Курманалиевой Гульзат Салыевны на тему: «Разработка численного решения прямой и обратной задачи распространения потенциала действий по нервному волокну», по специальности 05.13.18 – математическое моделирование, численные методы и комплексы программ.

Экспертная комиссия диссертационного совета Д 05.23.686 при Институте машиноведения, автоматике и геомеханики Национальной академии наук Кыргызской Республики и Кыргызско-Российском Славянском университете им. Б.Н. Ельцина в составе:

1. Доктора физико-математических наук, профессора Керимбекова А.
2. Доктора технических наук, профессора Брякина И.В.
3. Доктора технических наук, доцента Бакирова К.Б.

провели проверку наличия и достоверности первичной документации и объема выполненной работы соискателя Курманалиевой Гульзат Салыевны на тему: «Разработка численного решения прямой и обратной задачи распространения потенциала действий по нервному волокну», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 05.13.18 – математическое моделирование, численные методы и комплексы программ.

Первичная документация, имеющаяся в наличии:

1. Карточка литературы отечественных и иностранных авторов по теме диссертации (из 90 источников, из которых 72 русскоязычных, 18 зарубежных).

2. Графики полученных результатов, листинг программы и свидетельства на разработанные программы ЭВМ.

3. Свидетельство №881 «Программа решения одномерных обратных задач процесса распространения нервного импульса по нервному волокну» от 11-января 2024 г.

4. Свидетельство №908 «Программа решения одномерных прямых задач процесса распространения нервного импульса по нервному волокну» от 08-апреля 2024 г.

5. По материалам диссертации опубликовано 11 научных работ, из них 8 (РИНЦ), 1 Scopus, получены 2 авторских свидетельства Кыргызпатента на созданные программы ЭВМ: Имеются оригиналы и их оттиски.

Материалы диссертационной работы апробированы на следующих научных конференциях: Международная научная конференция «Проблемы современной математики и ее приложения», посвященная 70-летию академика Борубаева Алтая Асылкановича, Бишкек 16-18 июня, 2021-года; 10th International Conference “Inverse Problems: Modeling and Simulation” held on May 22-28, 2022 in Malta; Международная научно-практическая конференция «Строительная наука и образование: интеграция вузовской науки в устойчивое инновационное развитие страны», посвященная к 30-летию образования КГУСТА им. Н.Исанова, Бишкек, 27-28 мая 2022- года; Международная научная конференция “Обратные и некорректные задачи в естествознании”, г.Алматы, 11-12 апреля, 2023-года; VII Всемирный конгресс математиков Тюркского мира, Казакстан, город Туркестан, 20-23 сентября, 2023-года.

6. Акт внедрения основных результатов диссертационной работы, которая проводилась на кафедре Естественных дисциплин Медицинского факультета Ошского государственного университета.

7. Проверена методика статистических расчетов по тексту диссертации. Методики расчета средних чисел, разброса данных и статистической достоверности верны. Проверены методы исследования и их достоверность.

8. Проверены достоверность выводов и практических рекомендаций.

Таким образом, в результате проведенной проверки, комиссия подтверждает, что первичная документация соискателя Курманалиевой Гульзат Салыевны на тему: «Разработка численного решения прямой и обратной задачи распространения потенциала действий по нервному волокну», оформлена правильно в соответствии с научными данными. Все

научные исследования зарегистрированы в установленном порядке. Достоверность выполненных исследований подтверждается правильностью регистрации первичной документации, которая отражает весь объем проделанной работы.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ:

Проверка первичного материала подтверждает, что соискателем проведена самостоятельная работа по теме диссертации. Имеющаяся в наличии первичная документация достоверна, репрезентативна и выполнена лично соискателем. Документы находятся в хорошем состоянии. Данные, имеющиеся в первичной документации, полностью соответствуют целям и задачам исследования. Принципиальных замечаний по проверке первичной документации не имеется.

Эксперты:

доктор физико-математических наук,
профессор



Керимбеков А.
29.04.2024г.

доктор технических наук,
профессор



Брякин И.В.
29.04.2024г.

доктор технических наук,
доцент



Бакиров К.Б.
29.04.2024г.

Подпись экспертов диссертационного совета заверяю:

Ученый секретарь диссертационного совета Д 05.23.686

к.ф-м.н., с.н.с



Керимкулова Г.К.

