

Заключение Этической комиссии  
 Карагандинский университет имени академика Е.А. Букетова

|    |  |   |
|----|--|---|
| 1. | ФИО докторанта   | Тулутаева Жанар Мухатаевна  |
| 2. | Специальность<br>(образовательная программа)<br>докторантуры   | 6D060100–Математика   |
| 3. | Период обучения в<br>докторантуре  | 2017-2020 г.г.  |
| 4. | Тема диссертации, дата<br>утверждения  | «Граничные задачи для двумерного по<br>пространственной переменной уравнения<br>теплопроводности в конусе»<br>28.02.2020г., протокол №10.   |
| 5. | Данные о научных<br>консультантах - Ф.И.О. (при<br>его наличии), должности и<br>места работы, ученые<br>степени, гражданство | - д.ф.-м.н., профессор Дженалиев Мувашархан<br>Танабаевич, <u>институт математики и<br/>математического моделирования МОН Республики<br/>Казахстан</u> ;<br>-PhD., профессор Космакова Минзиля<br>Тимербаевна-КарУ им. Е.А. Букетова, факультет<br>математики и информационных технологий,<br>кафедра математического анализа и<br>дифференциальных уравнений (РК);<br>- д.ф.-м.н., профессор университета Марибор<br>Романовский Валерий Георгиевич (Словения);  |
| 6. | Объекты исследования   | Краевая задача для уравнений теплопроводности в<br>областях, вырождающихся в точку в начальный<br>момент времени, и исследование вопросов их<br>разрешимости в различных функциональных<br>пространствах.   |
| 7. | Нарушения в процессе<br>планирования, оценки,<br>отбора и проведения<br>научных исследований                                 | В процессе планирования, оценки, отбора и<br>проведения научных исследований нарушения<br>отсутствуют.<br>Диссертация выполнялась в соответствии с планами<br>научно-исследовательской работы.  |
| 8. | Нарушения в процессе<br>распространения результатов<br>научных исследований  | Докторант выполнила основные исследования,<br>такие как: постановку краевой задачи для уравнения<br>теплопроводности в функциональных классах с<br>описанием пространств решений и входных данных<br>задач; построены тепловых потенциалов для<br>представления решения задачи; сведена краевая<br>задача к вырожденному уравнению Абеля; доказано<br>разрешимости исследуемых краевых задач в<br>различных функциональных пространствах.<br>Результаты научных исследований отражены в<br>каждой опубликованной работе.<br>Анализ полученных результатов и выводы работы в<br>целом выполнены совместно с научными<br>консультантами.<br>Соавторы опубликованных работ не являющиеся<br>консультантами заявляют, что у них нет конфликта<br>интересов. |
| 9. | Каким образом проводилась  | В процессе диссертационной работы исследования  |

защита прав, безопасности и благополучия объектов исследования (в случае наличия объектов живой природы и среды обитания)? на животных не проводились.

Председатель Этической комиссии

Секретарь Этической комиссии



Тажбаев Е.М.

Абдрешева Т.Г.