

Заключение Этической комиссии

Карагандинский университет имени академика Е.А. Букетова

1.	ФИО докторанта	Касымова Лайла Жумажановна
2.	Специальность (образовательная программа) докторантуры	6D060100–Математика
3.	Период обучения в докторантуре	2018-2021 г.г.
4.	Тема диссертации, дата утверждения	«Краевые задачи для дробно-нагруженных параболических уравнений» 24.12.2020г., протокол №6
5.	Данные о научных консультантах - Ф.И.О. (при его наличии), должности и места работы, ученые степени, гражданство	Космакова Мензиля Тимербаевна - PhD, доцент КарУ им. Е.А. Букетова, факультет математики и информационных технологий, кафедра математического анализа и дифференциальных уравнений (РК) Романовский Валерий Георгиевич - д.ф.-м.н., профессор Центра прикладной математики и теоретической физики университета Марибора (Словения)
6.	Объекты исследования	Объектом и предметом исследования являются краевые задачи для дробно-нагруженных уравнений теплопроводности.
7.	Нарушения в процессе планирования, оценки, отбора и проведения научных исследований	В процессе планирования, оценки, отбора и проведения научных исследований нарушения отсутствуют. Диссертация выполнялась в соответствии с планами научно-исследовательской работы.
8.	Нарушения в процессе распространения результатов научных исследований	Докторант выполнила основные исследования, такие как: - постановлены краевые задачи для дробно-нагруженного уравнения теплопроводности и описаны пространства решений и заданных функций; - поставленные краевые задачи сведены к интегральному уравнению Вольтерра второго рода с сингулярностями в ядре или с ядром, содержащим специальные функции; - исследованы предельные случаи порядка дробной производной слагаемого с нагрузкой в уравнении теплопроводности краевой задачи; - установлены теоремы существования и единственности решений задач или сопутствующих интегральных уравнений в определенных функциональных классах в зависимости как от интервалов изменения порядка дробной производной в нагруженном слагаемом исходных краевых задач, так и от характера поведения нагрузки. Результаты научных исследований отражены в каждой опубликованной работе. Анализ полученных результатов и выводы работы в

		<p>целом выполнены совместно с научными консультантами.</p> <p>Соавторы опубликованных работ не являющиеся консультантами заявляют, что у них нет конфликта интересов.</p>
9.	<p>Каким образом проводилась защита прав, безопасности и благополучия объектов исследования (в случае наличия объектов живой природы и среды обитания)?</p>	<p>В процессе диссертационной работы исследования на животных не проводились.</p>

**Председатель Этической комиссии**

**Секретарь Этической комиссии**



**Тажбаев Е.М.**

**Абрешева Т.Г.**