

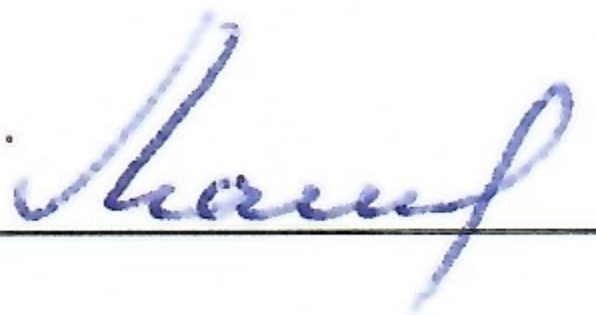
ФГБОУ ВО «Бурятский
государственный университет
имени Доржи Банзарова»
Председателю
диссертационного совета
24.2.279.01
д.ф.-м.н., профессору
Булдаеву А.С.

Согласие официального оппонента

Я, Манакова Наталья Александровна, доктор физико-математических наук, профессор, заведующий кафедрой «Уравнения математической физики» Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Южно-Уральский государственный университет (национальный исследовательский университет)», выражаю свое согласие выступить оппонентом по диссертации Антипиной Екатерины Дмитриевны «Математическое моделирование нелинейных динамических систем с векторным входом в теплоэнергетике (численные методы, алгоритмы)» по научной специальности 1.2.2. Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук, защита которой состоится в ФГБОУ ВО «Бурятский государственный университет имени Доржи Банзарова».

Список основных публикаций по тематике диссертационной работы прилагается в Сведениях об официальном оппоненте.

ФГАОУ ВО «Южно-Уральский
государственный университет (НИУ)»
д. ф.-м. н., профессор,
заведующий кафедрой
«20» октября 2025 г.

 Н.А. Манакова



ВЕРНО
Начальник службы
делопроизводства ЮУрГУ
Н.Е. Циулина



Сведения об официальном оппоненте

по диссертационной работе Антипиной Екатерины Дмитриевны
«Математическое моделирование нелинейных динамических систем с векторным входом в теплоэнергетике (численные методы, алгоритмы)», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.2.2. Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ

Фамилия, Имя, Отчество	Манакова Наталья Александровна
Гражданство	Российская Федерация
Ученая степень (с указанием шифра и наименования специальности научных работников, по которой защищена диссертация)	Доктор физико-математических наук 05.13.18 – Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ
Ученое звание	Профессор
Основное место работы	
Почтовый адрес, телефон, адрес сайта в Интернете, адрес электронной почты организации, в которой работает оппонент	454080, Уральский федеральный округ, Челябинская область, г. Челябинск, пр. Ленина, д. 76, веб-сайт: https://www.susu.ru/ru , телефон: +7 (351) 267-99-00, адрес электронной почты: info@susu.ru
Полное наименование организации, в которой работает оппонент, в соответствии с Уставом организации	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Южно-Уральский государственный университет (национальный исследовательский университет)» ФГАОУ ВО «ЮУрГУ (НИУ)»
Наименование структурного подразделения организации, в котором работает оппонент	Кафедра «Уравнения математической физики»
Занимаемая должность	Заведующий кафедрой
Список основных публикаций в соответствующей сфере исследования в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15)	
1. Manakova, N. A. Algorithm for Numerical Study of Degenerate Models of Nonlinear Diffusion and Filtration with a Random Initial State / N. A. Manakova, N. G. Nikolaeva // Journal of Computational and Engineering Mathematics. – 2025. – Vol. 12, No. 1. – P. 23-35.	
2. Nikolaeva, N. G. Investigation of the Uniqueness Solution of the Showalter-Sidorov Problem for the Mathematical Hoff Model. Phase Space Morphology / N. G. Nikolaeva, O. V. Gavrilova, N. A. Manakova // Bulletin of the South Ural State University. Series: Mathematical Modelling, Programming and Computer Software. – 2024. – Vol. 17, No. 1. – P. 49-63.	
3. Perevozchikova, K. V. Investigation of Boundary Control and Final Observation in Mathematical Model of Motion Speed Potentials Distribution of Filtered Liquid Free Surface / K. V. Perevozchikova, N. A. Manakova // Bulletin of the South Ural State University. Series: Mathematical Modelling, Programming and Computer Software. –	

2023. – Vol. 16, No. 2. – P. 111-116.

4. Nikolaeva, N. G. Numerical Investigation of the Non-Uniqueness of Solutions of the Showalter-Sidorov Problem for the Hoff Mathematical Model on a Rectangle / N. G. Nikolaeva, O. V. Gavrilova, N. A. Manakova // Journal of Computational and Engineering Mathematics. – 2023. – Vol. 10, No. 2. – P. 26-41.

5. Манакова, Н. А. Проекционный метод численного решения одного класса задач математической физики / Н. А. Манакова, О. В. Гаврилова; Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Южно-Уральский государственный университет, Кафедра уравнений математической физики. – Челябинск: Издательский центр ЮУрГУ, 2022. – 103 с.

6. Перевозчикова, К. В. Исследование задачи граничного управления финального наблюдения для математической модели нелинейной фильтрации / К. В. Перевозчикова, Н. А. Манакова // Вестник Южно-Уральского государственного университета. Серия: Математика. Механика. Физика. – 2022. – Т. 14, № 4. – С. 28-33.

7. Гаврилова О. В. Программный комплекс имитационного моделирования процесса распространения импульса в мембранной оболочке на основе метода фазового пространства / О. В. Гаврилова, Н. А. Манакова, К. В. Перевозчикова // Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2021616632. ФГАОУ ВО "ЮУрГУ (НИУ)". №2021615733; заявл. 21.04.2021; опубл. 23.04.2021.

8. Гаврилова О. В. Программный комплекс имитационного моделирования процесса распространения импульса в мембранной оболочке на основе задачи стартового управления и финального наблюдения / О. В. Гаврилова, Н. А. Манакова, К. В. Перевозчикова // Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2021616679. ФГАОУ ВО "ЮУрГУ (НИУ)". №2021615753; заявл. 21.04.2021; опубл. 26.04.2021.

Даю согласие на обработку персональных данных.

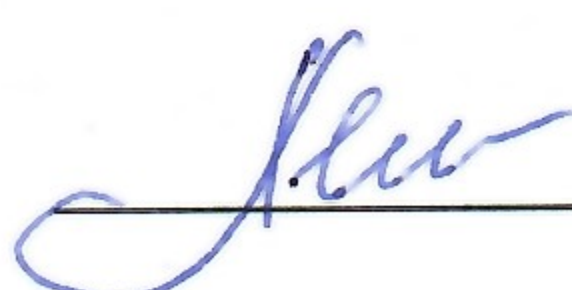
Официальный оппонент,
ФГАОУ ВО «Южно-Уральский
государственный университет (НИУ)»

д. ф.-м. н., профессор,
заведующий кафедрой

«20» октября 2025 г.

 Н.А. Манакова

Ученый секретарь Ученого совета
ФГАОУ ВО «ЮУрГУ (НИУ)»

 Я.Л. Хелал



ВЕРНО

Начальник службы

делопроизводства ЮУрГУ

Н.Е. Циулина

