

Председателю диссертационного
совета по защите диссертаций на
соискание ученой степени кандидата
наук, на соискание ученой степени
доктора наук 24.2.392.01, созданного
на базе ФГБОУ ВО «СГУ имени Н.Г.
Чернышевского»,
доктору физико-математических наук,
профессору
Аникину Валерию Михайловичу

СОГЛАСИЕ официального оппонента

Я, Казаков Алексей Олегович, доктор наук по прикладной математике, доцент, профессор кафедры фундаментальной математики Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики», согласен принять участие в работе совета по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук 24.2.392.01, созданного на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского» (СГУ) в качестве официального оппонента диссертационной работы Любченко Дмитрия Олеговича на тему «Сложные динамические режимы, отвечающие концепции грубости и концепции хрупкости, в приложении для средств коммуникации», представленной к защите на соискание учёной степени кандидата наук по специальности 1.3.4. – Радиофизика.

Подтверждаю, что:

- не являюсь членом экспертного совета ВАК, членом диссертационного совета 24.2.392.01;
- не являюсь соавтором соискателя по опубликованным работам по теме диссертации;
- не работаю в одной организации (по основному месту работы, по совместительству) с соискателем ученой степени;
- не работаю в одной организации (по основному месту работы, по совместительству) с научным руководителем соискателя ученой степени;
- не принимаю участия совместно с соискателем Любченко Дмитрием Олеговичем в проведении научно-исследовательских работ организации-заказчика.

Я согласен на сбор, запись, обработку, хранение и передачу моих персональных данных, содержащихся в согласии, сведениях и официальном отзыве, необходимых для работы диссертационного совета 24.2.392.01.

Приложение: сведения об официальном оппоненте.

«8» октября

2025 г.

Подпись
ЗАВЕРЕНА НАЧАЛЬНИКОМ
ОТДЕЛА КАДРОВ
Н.А. ЕРМОЛИНСКИМ

Казаков А.О.

подпись (расшифровка подписи)

Сведения об официальном оппоненте

по диссертационной работе Любченко Дмитрия Олеговича «Сложные динамические режимы, отвечающие концепции грубости и концепции хрупкости, в приложении для средств коммуникации». представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.4. – Радиофизика.

ФИО	Казаков Алексей Олегович*
Ученая степень и отрасль наук	Доктор по прикладной математике
Шифр и наименование научной специальности, по которой защищена диссертация	1.2.2 – Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ
Ученое звание	доцент
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики»
Занимаемая должность	Профессор кафедры
Почтовый индекс, адрес места работы	109028, г. Москва, Покровский бульвар, д. 11.
Телефон	+ 7 495 771-32-32
Адрес электронной почты	akazakov@hse.ru

Список основных публикаций по теме диссертации в журналах за последние 5 лет:

1. Karatetskaia E., Shykhmamedov A., Soldatkin K., Kazakov A. Scenarios for the Creation of Hyperchaotic Attractors with Three Positive Lyapunov Exponents // Regular and Chaotic Dynamics. 2025. V.30. No..2. P.306-324.
2. Garashchuk I., Kazakov A., Sinelshchikov D. Scenarios for the appearance of strange attractors in a model of three interacting microbubble contrast agents // Chaos, Solitons & Fractals. 2024. V.182. P.114785.
3. Karatetskaia E., Kazakov A., Safonov K., Turaev D. Multi-winged Lorenz attractors due to bifurcations of a periodic orbit with multipliers $\{-1, i, -i\}$ // Nonlinearity. 2024. V.37. No.12. P.125009.
4. Kazakov A., Murillo A., Vieiro A., Zaichikov K. Numerical study of discrete Lorenz-like attractors // Regular and Chaotic Dynamics. 2024. V.29. No.1. P.78-99.
5. Karatetskaia E., Koryakin V., Soldatkin K., Kazakov A. Routes to Chaos in a Three-Dimensional Cancer Model // Regular and Chaotic Dynamics. 2024. V.29. No.5. P.777-793.
6. Kazakov A., Mints D., Petrova Iu., Shilov O. On non-trivial hyperbolic sets and their bifurcations in families of diffeomorphisms of a two-dimensional torus // Chaos: An Interdisciplinary Journal of Nonlinear Science. 2024. V.34. No.8.
7. Гонченко С.В., Гонченко А.С., Казаков А.О., Самылина Е.А. Смешанная динамика: элементы теории и примеры // Известия высших учебных заведений. Прикладная нелинейная динамика. 2024. Т.32. №.6. С.722-765.
8. Сухарев Д.М., Корякин В.А., Казаков А.О. Об аттракторах лоренцевского типа в шестимерном обобщении модели Лоренца // Известия высших учебных заведений. Прикладная нелинейная динамика. 2024. Т.32. №.6. С.816-831.
9. Shykhmamedov A., Karatetskaia E., Kazakov A., Stankevich N. Scenarios for the creation of hyperchaotic attractors in 3D maps // Nonlinearity. 2023. V.36. No.7. P 3501

10. Gonchenko M.S., Kazakov A.O., Samylina E.A., Shykhmamedov A. On 1: 3 resonance under reversible perturbations of conservative cubic Henon maps // Regular and Chaotic Dynamics. 2022. V.27. No.2. P.198-216.

Профессор кафедры
фундаментальной математики НИУ ВШЭ
Доктор наук по прикладной математике,
доцент,
Казаков А.О.



[Handwritten signature]

A.O. Kazakov
[Handwritten signature]

Председателю диссертационного
совета по защите диссертаций на
соискание ученой степени кандидата
наук, на соискание ученой степени
доктора наук 24.2.392.01, созданного
на базе ФГБОУ ВО «СГУ имени Н.Г.
Чернышевского»,
доктору физико-математических наук,
профессору
Аникину Валерию Михайловичу

СОГЛАСИЕ официального оппонента

Я, Казаков Алексей Олегович, доктор наук по прикладной математике, доцент, профессор кафедры фундаментальной математики Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики», согласен принять участие в работе совета по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук 24.2.392.01, созданного на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского» (СГУ) в качестве официального оппонента диссертационной работы Любченко Дмитрия Олеговича на тему «Сложные динамические режимы, отвечающие концепции грубости и концепции хрупкости, в приложении для средств коммуникации», представленной к защите на соискание учёной степени кандидата наук по специальности 1.3.4. – Радиофизика.

Подтверждаю, что:

- не являюсь членом экспертного совета ВАК, членом диссертационного совета 24.2.392.01;
- не являюсь соавтором соискателя по опубликованным работам по теме диссертации;
- не работаю в одной организации (по основному месту работы, по совместительству) с соискателем ученой степени;
- не работаю в одной организации (по основному месту работы, по совместительству) с научным руководителем соискателя ученой степени;
- не принимаю участия совместно с соискателем Любченко Дмитрием Олеговичем в проведении научно-исследовательских работ организации-заказчика.

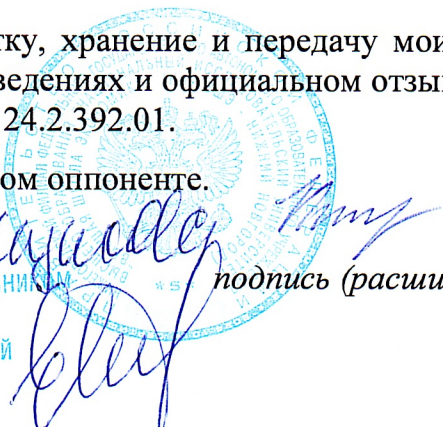
Я согласен на сбор, запись, обработку, хранение и передачу моих персональных данных, содержащихся в согласии, сведениях и официальном отзыве, необходимых для работы диссертационного совета 24.2.392.01.

Приложение: сведения об официальном оппоненте.

«8» октября

2025 г.

ПОДПИСЬ
ЗАВЕРЕНА НАЧАЛЬНИКОМ
ОТДЕЛА КАДРОВ
Н.А. ЕРМОЛИНОЙ



Казаков А.О.

подпись (расшифровка подписи)

Сведения об официальном оппоненте

по диссертационной работе Любченко Дмитрия Олеговича «Сложные динамические режимы, отвечающие концепции грубости и концепции хрупкости, в приложении для средств коммуникации». представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.4. – Радиофизика.

ФИО	Казаков Алексей Олегович*
Ученая степень и отрасль наук	Доктор по прикладной математике
Шифр и наименование научной специальности, по которой защищена диссертация	1.2.2 – Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ
Ученое звание	доцент
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики»
Занимаемая должность	Профессор кафедры
Почтовый индекс, адрес места работы	109028, г. Москва, Покровский бульвар, д. 11.
Телефон	+ 7 495 771-32-32
Адрес электронной почты	akazakov@hse.ru

Список основных публикаций по теме диссертации в журналах за последние 5 лет:

1. Karatetskaia E., Shykhmamedov A., Soldatkin K., Kazakov A. Scenarios for the Creation of Hyperchaotic Attractors with Three Positive Lyapunov Exponents // Regular and Chaotic Dynamics. 2025. V.30. No..2. P.306-324.
2. Garashchuk I., Kazakov A., Sinelshchikov D. Scenarios for the appearance of strange attractors in a model of three interacting microbubble contrast agents // Chaos, Solitons & Fractals. 2024. V.182. P.114785.
3. Karatetskaia E., Kazakov A., Safonov K., Turaev D. Multi-winged Lorenz attractors due to bifurcations of a periodic orbit with multipliers $(-1, i, -i)$ // Nonlinearity. 2024. V.37. No.12. P.125009.
4. Kazakov A., Murillo A., Vieiro A., Zaichikov K. Numerical study of discrete Lorenz-like attractors // Regular and Chaotic Dynamics. 2024. V.29. No.1. P.78-99.
5. Karatetskaia E., Koryakin V., Soldatkin K., Kazakov A. Routes to Chaos in a Three-Dimensional Cancer Model // Regular and Chaotic Dynamics. 2024. V.29. No.5. P.777-793.
6. Kazakov A., Mints D., Petrova Iu., Shilov O. On non-trivial hyperbolic sets and their bifurcations in families of diffeomorphisms of a two-dimensional torus // Chaos: An Interdisciplinary Journal of Nonlinear Science. 2024. V.34. No.8.
7. Гонченко С.В., Гонченко А.С., Казаков А.О., Самылина Е.А. Смешанная динамика: элементы теории и примеры // Известия высших учебных заведений. Прикладная нелинейная динамика. 2024. Т.32. №.6. С.722-765.
8. Сухарев Д.М., Корякин В.А., Казаков А.О. Об аттракторах лоренцевского типа в шестимерном обобщении модели Лоренца // Известия высших учебных заведений. Прикладная нелинейная динамика. 2024. Т.32. №.6. С.816-831.
9. Shykhmamedov A., Karatetskaia E., Kazakov A., Stankevich N. Scenarios for the creation of hyperchaotic attractors in 3D maps // Nonlinearity. 2023. V.36. No.7. P 3501

10. Gonchenko M.S., Kazakov A.O., Samylina E.A., Shykhmamedov A. On 1: 3 resonance under reversible perturbations of conservative cubic Henon maps // Regular and Chaotic Dynamics. 2022. V.27. No.2. P.198-216.

Профессор кафедры
фундаментальной математики НИУ ВШЭ
Доктор наук по прикладной математике,
доцент,
Кзаков А.О.



[Handwritten signature]
A.O. Kazakov
[Handwritten signature]