

**Сведения об официальных оппонентах  
по диссертации Трусова Николая Всеволодовича**  
«Математическое моделирование динамики поведения экономических агентов»

**1. Ф.И.О.:** Братусь Александр Сергеевич  
**Ученая степень:** доктор физико-математических наук  
**Ученое звание:** профессор  
**Научная(ые) специальность(и):** 01.01.02 Дифференциальные уравнения и математическая физика  
**Должность:** Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский университет транспорта», кафедра «Цифровое управление транспортными процессами», профессор  
**Место работы:** Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский университет транспорта»  
**Адрес места работы:** 127994, ГСП-4, г. Москва, ул. Образцова, д.9, с.9  
**Тел.:** +7 495 681 13 40  
**E-mail:** info@rut-miit.tu

Список основных научных публикаций по специальности(тям) и/или проблематике оппонируемой диссертации за последние 5 лет (указывается от 3 до 5):

1. Братусь А.С., Дрожжин С.В., Якушкина Т.С. Математические модели эволюции и динамики репликаторных систем. Москва, УРСС, 2022, 264с.
2. Bratus A.S., Droshshin S.V., Yakushkina T.S. Fitness optimization and evolution of permanent replicator systems. Journal of Mathematical Biology, 2021, V.82, No.15. DOI: 10.1007/s00285-021-01548-8.
3. Bratus A.S., Samokhin I., Yakushkina T.S. Quasispecies systems: new approach to evolutionary adaptation. Chinese Journal of Physics CJPH1665 PII So577-9073(21)00284-7, 2021, DOI: 10.1016/j.cjph.2021.11.004.
4. Bratus A.S., Novozhilov A.S., Yakushkina T.S. Geometry of fitness surfaces and dynamics of replicator systems. In the book: Trends in biomathematics, chaos and control in epidemics, ecosystems and cells. Springer international publishing, Cham, 2021, P.69-77.
5. Bratus A.S., Chmereva O.S., Novozhilov A.S., Yegorov I. On a hypercycle equation with infinitely many members. Journal of mathematical analysis and applications, V.521, No.2, 2023. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jmaa.2022.126988>.

**2. Ф.И.О.:** Кabanikhin Сергей Игоревич  
**Ученая степень:** доктор физико-математических наук  
**Ученое звание:** профессор  
**Научная(ые) специальность(и):** 01.01.07 Вычислительная математика  
**Должность:** директор международного математического центра Института математики им. С.Л. Соболева СО РАН  
**Место работы:** Международный математический центр Института математики им. С.Л. Соболева СО РАН  
**Адрес места работы:** 630090, Пр. ак. Коптюга, 4, г. Новосибирск, Россия  
**Тел.:** +7 383 332 0404  
**E-mail:** kabanikhin@sscc.ru

Список основных научных публикаций по специальности(тям) и/или проблематике оппонируемой диссертации за последние 5 лет: (указывается от 3 до 5)

1. С. И. Кabanikhin, "Обратные задачи и искусственный интеллект", *Успехи кибернетики*, 2:3 (2021), 33–43.
2. С. И. Кabanikhin, "Обратные задачи естествознания", *Ж. вычисл. матем. и матем. физ.*, 60:6 (2020), 935–938.
3. Kabanikhin, S., Shishlenin, M., Novikov, N., Prokhoshin, N. Spectral, Scattering and Dynamics: Gelfand–Levitan–Marchenko–Krein Equations *Mathematics*, 2023, 11(21), 4458.
4. Botchev, M.A., Kabanikhin, S.I., Shishlenin, M.A., Tyrtysnikov, E.E. The Cauchy problem for the 3D Poisson equation: Landweber iteration vs. horizontally diagonalize and fit method. *Journal of Inverse and Ill-Posed Problems*, 2023, 31(2), P.203–221.
5. Shaydurov, V., Kabanikhin, S., Petrakova, V. Two Algorithms for Refinement of Approximate Solutions in the Regularization Method. *Lobachevskii J Math*, 2023, 44, 437–445.

**З. Ф.И.О.:** Розанова Ольга Сергеевна

**Ученая степень:** доктор физико-математических наук

**Ученое звание:** профессор

**Научная(ые) специальность(и):** 01.01.02 Дифференциальные уравнения и математическая физика

**Должность:** Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова», кафедра дифференциальных уравнений, профессор

**Место работы:** Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова»

**Адрес места работы:** 119991, ГСП-1, Москва, Ленинские горы, МГУ, д.1, Главное здание, механико-математический факультет

**Тел.:** +7 495 939 12 63

**E-mail:** rozanova@mech.math.msu.su

Список основных научных публикаций по специальности(тям) и/или проблематике оппонируемой диссертации за последние 5 лет: (указывается от 3 до 5)

1. О. С. Розанова, Е. В. Чижонков, "О существовании глобального решения одной гиперболической задачи", *Докл. РАН. Матем., информ., проц. упр.*, 492 (2020), 97–100.
2. О. С. Розанова, "О плоских колебаниях холодной плазмы в постоянном магнитном поле", *СМФН*, 69:4 (2023), 685–696
3. О. С. Розанова, "Исследование малых возмущений стационарного состояния в модели верхнегибридных плазменных колебаний", *ТМФ*, 211:2 (2022), 319–332
4. О. С. Розанова, Е. В. Чижонков, "Об аналитическом и численном решении одномерных уравнений холодной плазмы", *Ж. вычисл. матем. и матем. физ.*, 61:9 (2021), 1508–1527
5. О. С. Розанова, Е. В. Чижонков, "О численном решении одной продолженной гиперболической системы", *Выч. мет. программирование*, 24:2 (2023), 213–230

Ученый секретарь диссертационного совета МГУ.012.1

А.В. Ильин