

Сведения об официальном оппоненте
по диссертации Парастаева Григория Сергеевича

«Гипотеза Рамсея как принцип отбора по Фишеру и её обобщения» на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности

1.1.2. «Дифференциальные уравнения и математическая физика»

Фамилия, имя, отчество	Братусь Александр Сергеевич
Ученая степень и наименование отрасли науки	Доктор физико-математических наук
Ученое звание	Профессор
Научная специальность, по которой оппонентом защищена диссертация	01.01.02. Дифференциальные уравнения и математическая физика
Полное наименование организации в соответствии с уставом, являющейся основным местом работы оппонента	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский университет транспорта»
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	ФГАОУ ВО РУТ (МИИТ), РУТ (МИИТ)
Ведомственная принадлежность	Министерство транспорта Российской Федерации
Структурное подразделение	Институт управления и цифровых технологий, кафедра «Прикладная математика»
Должность оппонента в этой организации	Профессор
Почтовый индекс, адрес	127055, ГСП-4, г. Москва, ул. Образцова, д. 9, стр. 9
Телефон	+7 495 274-02-74
Адрес электронной почты	alexander.bratus@yandex.ru

Список публикаций оппонента по теме диссертации соискателя в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций).

1. Bratus A.S., Drozhzhin S. Dynamics of Coupling Autocatalytic System // Physica D: Nonlinear Phenomena. – 2025. – Vol. 483. – 134980. DOI: 10.1016/j.physd.2025.134980.
2. Bratus A.S., Bocharov G., Grebennikov D. Dynamic Programming-Based Approach to Model Antigen-Driven Immune Repertoire Synthesis // Mathematics. – 2024. – Vol. 12, no. 20, 3291. – P. 1-20. DOI: 10.3390/math12203291.
3. Bratus A.S., Drozhzhin S., Korushkina A.V., Novozhilov A.S. Food webs and the principle of evolutionary adaptation // Physica A: Statistical Mechanics and its Applications. – 2024. – Vol. 633. – 129416. DOI: 10.1016/j.physa.2023.129416.
4. Bratus A.S., Chmereva O.S., Yegorov I., Novozhilov A.S. On a hypercycle equation with infinitely many members // Journal of Mathematical Analysis and Applications. – 2023. – Vol. 521, no. 2. – 126988. DOI: 10.1016/j.jmaa.2022.126988.
5. Samokhin I., Yakushkina T., Bratus A.S. Open Quasispecies Systems: New Approach to Evolutionary Adaptation // Chinese Journal of Physics. – 2022. – Vol. 77. – P. 1770-1781. DOI: 10.1016/j.cjph.2021.11.004.

6. Братусь А.С., Дроzhжин С.В., Якушкина Т.С. Математические модели эволюции и динамики репликаторных систем. — М.: URSS, 2022. — 264 с. — ISBN 978-5-9710-9832-4.
7. Drozhzhin S., Yakushkina T., Bratus A.S. Fitness optimization and evolution of permanent replicator systems // Journal of Mathematical Biology. — 2021. — Vol. 82. — 15. DOI: 10.1007/s00285-021-01548-8.
8. Bratus A.S., Novozhilov A.S., Yakushkina T. Geometry of Fitness Surfaces and Dynamics of Replicator Systems // Trends in Biomathematics: Chaos and Control in Epidemics, Ecosystems, and Cells / ed. by R. P. Mondaini. — Cham: Springer International Publishing, 2021. — P. 69-77. DOI: 10.1007/978-3-030-73241-7_5.

«22» июня 2026 г.

Официальный оппонент
д.ф.-м.н., профессор

 / Братусь А.С.

Подпись и сведения заверяю:

должность

_____ / Фамилия И.О.

ПОДПИСЬ
ЗАВЕРЯЮ
НАЧАЛЬНИК ОЦЕНКИ
И.В. ФЕДЯКИН



22.06.2026