

Сведения о научном руководителе (консультанте)
диссертации Дрожжина Сергея Вячеславовича
«Математические модели эволюции репликаторных систем»

Научный руководитель: Братусь Александр Сергеевич

Ученая степень: доктор физико – математических наук

Ученое звание: профессор

Должность: профессор кафедры Цифровые технологии управления транспортными процессами Российского университета транспорта (МИИТ)

Место работы: Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования Российский университет транспорта (МИИТ)

Адрес места работы: 127994 г. Москва ул. Образцова д.9 стр.9

Тел. : +7 495 681 1340

E-mail : tu@miit.ru

Список основных научных публикаций по специальности 05.13.18 – математическое моделирование, численные методы и комплексы программ за последние 5 лет:

№ п/п	Название	Печатный или на правах рукописи	Издательство, журнал (название, год, номер) номер авторского свидетельства	Количество печатных листов или страниц	Фамилия соавторов
1.	Crossing fitness canyons by a finite population	Печатный	Physical Review E. 2017 Jun; 95(6-1):062405. DOI: 10.1103/PhysRevE.95.062405	0,25	David B Saakian, Chin-Kun Hu
2.	Adaptive fitness landscape for replicator systems: to maximize or not maximize	Печатный	Mathematical Modeling of Natural Phenomena, 2018 Volume 13 / No 3. DOI: 10.1051/mmnp/2018040	0,5	Yuri S. Semenov, Artem S. Novozhilov
3.	On the evolution of hypercycles	Печатный	Mathematical Bioscience, 2018 Dec; 306:119-125. DOI: 10.1016/j.mbs.2018.09.001	0,5	Sergei Drozhzhin, Tatiana Yakushkina
4.	Evolution of replicator systems. A mathematical model	Печатный	Moscow University Computational Mathematics and Cybernetics, 2018, Vol. 42, No. 3, pp. 133–137. DOI:10.3103/S027864191803004	0,25	Sergei Drozhzhin

№ п/п	Название	Печатный или на правах рукописи	Издательство, журнал (название, год, номер) номер авторского свидетельства	Количество печатных листов или страниц	Фамилия соавторов
5.	Mathematical Models of Evolution for Replicator Systems: Fitness Landscape Adaptation	Печатный	Доклады Международной конференции “Математическая биология и биоинформатика”. Под ред. В.Д. Лахно. Том 7. Пущино: ИМПБ РАН, 2018. Статья № e71. doi:10.17537/icmbb18.54	0,25	Yakushkina T., Drozhzhin S., Samokhin I.
6.	Open quasispecies models: Stability, optimization, and distributed extension.	Печатный	Journal of Mathematical Analysis and Application, 2019 481(2):123477 DOI: 10.1016/j.jmaa.2019.123477	0,9	Ivan Yegorov, Artem S Novozhilov
7.	Rigorous Mathematical Analysis in Quasispecies Model: From Manfred Eigen to the Recent Development	Печатный	In book Advance Mathematical Methods in Bioscience and Application Springer, 2019, pp. 27-51. DOI:10.1007/978-3-030-15715-9_2	0,25	Yuri S. Semenov, Artem S. Novozhilov
8.	Математические модели эволюции репликаторных систем	Печатный	Современные проблемы математики и механики. Материалы международной конференции посвященной 80-летию академика В. А. Садовниченко. Макс Пресс, Москва. 2019. Том 2. Стр. 637-640	0,25	Дрожжин С. В.
9.	Optimal protocol for the mathematical model of the DC and anti-PD-L1 injections effects on a tumor	Печатный	Mathematical modelling in biomedicine Abstracts of International Conference. Российский университет дружбы народов. 2019. ISBN: 9785209095781	1,5	Chaudhary M.
10.	Evolutionary Adaptation of the Permanent Replicator System	Печатный	In the Book: “Trends in Biomathematics: Modeling Cells, Flows, Epidemics, and the Environment”, Springer, 2020. DOI:10.1007/978-3-030-46306-9_1	0,25	Sergei Drozhzhin, Tatiana Yakushkina

№ п/п	Название	Печатный или на правах рукописи	Издательство, журнал (название, год, номер) номер авторского свидетельства	Количество печатных листов или страниц	Фамилия соавторов
11.	On optimal therapy protocols in the mathematical model of prostate cancer progression.	Печатный	Advances in Systems Science and Applications, 2020, Vol 20 No 4, 83-104. DOI:10.25728/assa.2020.20.4.998	1,0	Marie-Christin Litzinger, Y. Todorov, Miriam Foller-Nord, Manitjaiswal K. Chaudhary
12.	Экстремальные принципы эволюционной адаптации в математических моделях репликаторных систем	Печатный	«Теория управления и теория обобщенных решений уравнений Гамильтона – Якоби» (CGS'2020): Материалы III Международного семинара, посвященного 75-летию акад. А. И Субботина Екатеринбург: Институт математики и механики Ур. Отд. РАН, 2020. стр. 117–119. ISBN 978-5-8295-0729-9	0,125	Дрожжин С. В., Якушкина Т. С
13.	Fitness Optimization and Evolution of Permanent Replicator System	Печатный	Journal of Mathematical Biology. Springer, 2021. Vol. 82. No. 3. P. 1-26. DOI:10.1007/s00285-021-01548-8	0,8	Sergei Drozhzhin, Tatiana Yakushkina

Ученый секретарь
диссертационного совета МГУ.01.09,
доктор физико-математических наук,
член-корреспондент РАН
А.В. Ильин

Подпись, печать