

Председателю совета по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук
24.1.047.01, созданного на базе
Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института вычислительной математики и математической геофизики
Сибирского отделения Российской академии наук,
члену-корреспонденту РАН, д.ф.-м.н., профессору
Кабанихину Сергею Игоревичу

Согласие

Я, Шананин Александр Алексеевич, член-корреспондент РАН, доктор физико-математических наук, профессор, заведующий кафедрой «Анализ систем и решений» Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Московский физико-технический институт» (Национальный исследовательский университет), даю свое предварительное согласие быть официальным оппонентом по диссертации Петраковой Виктории Сергеевны на тему: «Численные методы решения задач «среднего поля»» на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.2.2 – Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ.

Сообщаю о себе следующие сведения

Фамилия, Имя, Отчество	Место основной работы – полное наименование организации, должность	Ученая степень	Ученое звание
Шананин Александр Алексеевич	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Московский физико-технический институт» (Национальный исследовательский университет),	Доктор физико-математических наук по специальности 1.2.2 (ранее 05.13.18) – Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ	Член-корреспондент РАН, профессор на кафедре «Анализ систем и решений»

	141701, Московская область, г. Долгопрудный, Институтский пер., 9. Заведующий кафедрой «Анализ систем и решений». +79651255917 e-mail: alexshan@yandex.ru		
--	---	--	--

Основные публикации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

1. Shanenin A.A., Tarasenko M.V. Trusov N.V. (2021) Mathematical Modeling of Household Economy in Russia // Comput. Math. and Math. Phys. V. 61, p. 1030–1051. DOI: [10.1134/S0965542521060130](https://doi.org/10.1134/S0965542521060130)
2. Shanenin.A. A. (2021) Problem of Aggregating of an Input–Output Model and Duality // Comput. Math. and Math. Phys. V. 61, №1, p. 162-176. DOI: <https://doi.org/10.31857/S0044466921010087>
3. Shanenin A.A., Tarasenko M.V., Trusov N.V. (2021) Consumer Loan Demand Modeling // Mathematical Optimization Theory and Operations Research: Recent Trends. MOTOR 2021. Communications in Computer and Information Science. V. 1476, p. 417-428. Springer, Cham. DOI: 10.1007/978-3-030-86433-0_29
4. Shanenin A.A., Rassokha A.V. (2021) Inverse problems in analysis of input-output model in the class of CES functions // Journal of Inverse and Ill-posed Problems, Volume 29, Issue 2, p. 305–316. DOI: <https://doi.org/10.1515/jiip-2020-0138>
5. Shanenin A.A. Young duality and aggregation of balances // Doklady Mathematics, 2020, v.102, №1, p. 330–333. DOI: 10.31857/S2686954320040177
6. Alimov D.A., Obrosova N.K. Shanenin A.A. (2020) Mathematical Model of Enterprise with Revolving Funds Deficit: Analysis of Demand Shocks 2020 // Lobachevskii J. Math. V. 41, p. 2628–2637. DOI: [10.1134/S1995080220120045](https://doi.org/10.1134/S1995080220120045)
7. Shanenin.A.A, (2020) Analysis of the financial state of an investor based on the Cantor–Lippman model // Proceedings of institute of Mathematics and Mechanics Ural branch of RAS, v.26, № 1, p. 293–306. DOI: <https://doi.org/10.21538/0134-4889-2020-26-1-293-306>
8. Shanenin A., Tarasov S. (2019) Necessary and Sufficient Conditions for Weak Separability Problem for Homogeneous Utility Functions // Lobachevskii Journal of Mathematics, Vol. 40, No. 4, pp. 519–524. DOI: 10.1134/S1995080219040139

9. Shanenin A.A. (2019) Mathematical Modeling of Investments in an Imperfect Capital Market // Proc. Steklov Inst. Math. V. 313, p. S175–S184. DOI: [10.1134/S0081543821030184](https://doi.org/10.1134/S0081543821030184)
10. Alimov D., Obrosova N., Shanenin A. (2019) Analysis of indicators of high-technology production using optimization models, taking into account the shortage of working capital // Communications in Computer and Information Science. V. 974, p. 385-398. DOI: [10.1007/978-3-030-10934-9_27](https://doi.org/10.1007/978-3-030-10934-9_27)
11. Alimov, D.A., Obrosova, N.K., Shanenin, A.A. (2018) Methodology for Assessing the Value of an Enterprise in the Depressed Sector of Economy Based on Solving of the Bellman Equation // IFAC-PapersOnLine. V. 51(32), p. 788-792. DOI: [10.1016/j.ifacol.2018.11.449](https://doi.org/10.1016/j.ifacol.2018.11.449)
12. Agaltsov A. D., Molchanov E. G., Shanenin A. A. (2018) Inverse problems in models of resource distribution // Journal of Geometric Analysis, -v.28, №1, p.726-765. <https://doi.org/10.1007/s12220-017-9840-1>
13. Klemashev N.I., Shanenin A.A., Zhang Sh. (2018) Inverse problems in Pareto's demand theory and their applications to analysis of stock market crises // Journal of Inverse and Ill-posed Problems, V. 26, Issue 1, p. 95–108. DOI: <https://doi.org/10.1515/jiip-2017-0021>.
14. Arutyunov A.V., Pavlova N. G., Shanenin A. A. (2018) New conditions for the existence of equilibrium prices // Yugoslav Journal of Operations Research. V. 28(1), p: 59-77. DOI: [10.2298/YJOR170212021A](https://doi.org/10.2298/YJOR170212021A)

Заведующий кафедрой
«Анализ систем и решений» МФТИ,
д.ф.-м.н.

А. Шаненин

Шаненин А.А.

«18» октября 2021 г.

Подпись д.ф.-м.н., Шаненина А.А. заверяю



ЗАВЕРЯЮ
УЧЕНЫЙ СЕКРЕТАРЬ
УЧЕНОГО СОВЕТА МФТИ
ЕГ ЕВСЕЕВ