

**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**  
**Федеральное государственное**  
**автономное образовательное**  
**учреждение высшего образования**  
**«Северо-Восточный**  
**федеральный университет**  
**имени М.К.Аммосова»**  
**(СВФУ)**

**Проректор по науке и инновациям**

Кулаковского 46, г. Якутск  
Республика Саха (Якутия), 677000  
Тел. (4112) 36-15-18  
dan57sakha@mail.ru

18.10.2021 № 07-1195

Председателю  
Совета по защите диссертаций  
на соискание ученой степени кандидата  
наук, на соискание ученой степени доктора  
наук 24.1.047.01, созданного на базе  
ФГБУН Института вычислительной  
математики и математической геофизики  
Сибирского отделения  
Российской Академии наук,  
член-корреспонденту РАН, д.ф.-м.н.,  
профессору

**С.И. КАБАНИХИНУ**

*О согласии выступить в качестве  
ведущей организации*

**Уважаемый Сергей Игоревич!**

Настоящим письмом Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Северо-Восточный федеральный университет имени М.К. Аммосова" дает свое согласие выступить в качестве ведущей организации по диссертации Петраковой Виктории Сергеевны «Численное решение задач «среднего поля»» по специальности 1.2.2 – Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ. Отзыв будет подготовлен на кафедре «Вычислительные технологии» Института математики и информатики.

Сведения о ведущей организации прилагаются.

Проректор по науке и инновациям



*Ю.Г. Данилов*

Исп: Олесова Т.И., otatiana@mail.ru

Сведения о ведущей организации  
по диссертации **Петраковой Виктории Сергеевны**  
«Численное решение задач «среднего поля»»  
по специальности 1.2.2 – «Математическое моделирование, численные методы  
и комплексы программ»

Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Северо-Восточный федеральный университет имени М. К. Аммосова".
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	СВФУ
Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Место нахождения	677000, Россия, Республика Саха (Якутия), г. Якутск, ул. Белинского, д. 58.
Почтовый индекс, адрес организации	677000, Россия, Республика Саха (Якутия), г. Якутск, ул. Белинского, д. 58.
Веб-сайт	<a href="https://www.s-vfu.ru">https://www.s-vfu.ru</a>
Телефон	+7 (4112) 35-20-90
Адрес электронной почты	rector@s-vfu.ru

**Список публикаций сотрудников университета по теме диссертации  
соискателя в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет  
(не больше 15)**

1. Kolokoltsov N.V., Troeva M.S. (2021) Abstract McKean-Vlasov and HJB equations, their fractional versions and related forward-backward systems on Riemannian manifolds // arXiv preprint, arXiv:2103.05359. 23 p.
2. Kolokoltsov V. N., Troeva M. S. (2021) Fractional McKean-Vlasov and HJB-Isaacs equations // Trudy Instituta Matematiki i Mekhaniki UrO RAN, V. 27(3), p. 87-100.
3. Huang J., Grigorev A.V., Ivanov D. Kh. (2021) Numerical methods for identifying the diffusion coefficient in a nonlinear elliptic equation // Mathematical notes of NEFU, V. 28(1), p. 78-92. DOI: 10.25587/SVFU.2021.81.41.007
4. Васильев В.И., Кардашевский А.М. (2021) Итерационная идентификация коэффициента диффузии в начально-краевой задаче для уравнения субдиффузии // Сиб. журн. индустр. матем., Т. 24 (2), с. 23–37. DOI: <https://doi.org/10.33048/SIBJIM.2021.24.202>

5. Troeva M., Lukin V. (2020) Numerical simulation of a game-theoretic model of environmental pollution problem // CEUR Workshop Proceedings, V. 2783, p. 226–238.
6. Kolokoltsov V.N., Troeva M. (2019) On mean field games with common noise and McKean-Vlasov SPDEs. // Stochastic Analysis and Applications, V. 37(3), p. 522–549. DOI: 10.1080/07362994.2019.1592690
7. Kolokoltsov V.N., Troeva M. (2019) On mean field games with common noise based on stable-like processes // Statistics, Optimization and Information Computing, V. 7(2), p. 264–276. DOI: 10.19139/soic.v7i2.637
8. Kolokoltsov V.N., Troeva M.S., Yang, W. (2016) Mean field games based on stable-like processes // Automation and Remote Control, V. 77(11), p. 2044–2064. DOI: 10.1134/S0005117916110138
9. Су Л.Д., Васильев В.И. (2019) Итерационная идентификация стационарной правой части параболического уравнений // Математические заметки СВФУ, Т. 26(1), стр. 81-92. DOI: 10.25587/SVFU.2019.101.27249
10. Карачанская Е.В., Петрова А.П. (2018) Применение программного управления с вероятностью 1 для некоторых задач финансовой математики // Математические заметки СВФУ, Т. 25(1), стр. 25-37. DOI: 10.25587/SVFU.2018.1.12766
11. Kolokoltsov, V.N., Troeva M. (2017) Mean-field games with common noise based on nonlinear diffusion processes // AIP Conference Proceedings, V. 1907, Art. 030049. DOI: 10.1063/1.5012671
12. Вихрева О.А. (2018) О первой краевой задаче для сильно вырождающегося обыкновенного дифференциального уравнения // Математические заметки СВФУ, Т. 25(2), стр. 3-11. DOI: 10.25587/SVFU.2018.98.14226
13. Vasil'ev V.I., Su L. (2017) Numerical method for solving boundary inverse problem for one-dimensional parabolic equation // Mathematical notes of NEFU, V. 24(2), p. 108-117. DOI: 10.25587/SVFU.2017.2.9250
14. Иванов Д.Х. (2017) Численное восстановление старшего коэффициента нелинейного параболического уравнения // Математические заметки СВФУ, Т. 24(3), стр. 90-99. DOI: 10.25587/SVFU.2018.3.10892
15. Егоров И.Е., Ефимова Е.С. (2016) Модифицированный метод Галеркина для полулинейного параболического уравнения с меняющимся направлением времени // Сибирский журнал чистой и прикладной математики, Т. 16(2), стр. 6-15. DOI: 10.17377/PAM.2016.16.201

«Информация верна»

Проректор по науке и инновациям



Данилов Юрий Георгиевич