

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, Даутов Рафаил Замилович, доктор физико-математических наук, профессор, заведующий кафедрой вычислительной математики Института вычислительной математики и информационных технологий Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Казанский (Приволжский) федеральный 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
Даутов Рафаил Замилович	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет», 420008, Россия, Республика	Доктор физико-математических наук по специальности 1.1.6 (ранее 01.01.07) – Вычислительная математика	профессор по специальности Вычислительная математика

	<p>Татарстан, г. Казань, ул. Кремлевская, д.18. Заведующий кафедрой вычислительной математики Института вычислительной математики и информационных технологий + 7(843)233-71- 67, e-mail: rdautov@kpfu.ru</p>		
--	---	--	--

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

1. Dautov R.Z. (2021) Penalty Methods for One-Sided Parabolic Problems with Piecewise Smooth Obstacles // Lobachevskii J. Math. V 42, p. 1643–1651 DOI: [10.1134/S1995080221070064](https://doi.org/10.1134/S1995080221070064)
2. Dautov R.Z., Lapin A.V., Zhang S. (2020) Error Estimates for Lagrange-Galerkin Approximation of American Options Valuation // SIAM Journal on Numerical Analysis. V. 58(1), p. 48-65. DOI. [10.1137/19M1265958](https://doi.org/10.1137/19M1265958)
3. Gilmutdinov A.K., Dautov R.Z., Ushakov P.A. (2020) Finite Distributed Element Method for Fractal Element Analysis Based on Multilayer Resistive-Capacitive Media // J. Commun. Technol. Electron. V. 65, p. 1414–1421. DOI: [10.1134/S1064226920120062](https://doi.org/10.1134/S1064226920120062)
4. Dautov R.Z., Lapin A.V. (2020) Error Estimates for Backward Euler Finite Element Approximations of American Call Option Valuation // Lobachevskii J. Math. V. 41, p. 475–490. DOI: [10.1134/S199508022004006X](https://doi.org/10.1134/S199508022004006X)
5. Dautov R.Z., Lapin A.V. (2018) Investigation of Lagrange-Galerkin Method for an Obstacle Parabolic Problem // Lobachevskii J. Math. V. 39, p. 884–892. DOI: [10.1134/S1995080218070089](https://doi.org/10.1134/S1995080218070089)

6. Dautov R.Z., Karchevskii E.M. (2016) Error estimates for a Galerkin method with perturbations for spectral problems of the theory of dielectric waveguides // Lobachevskii J. Math. V. 37, p. 610–625. DOI: [10.1134/S1995080216050024](https://doi.org/10.1134/S1995080216050024)
7. Dautov R.Z., Fedotov E.M. (2016) Hybridized schemes of the discontinuous Galerkin method for stationary convection–diffusion problems // Diff. Equat. V. 52, p. 906–925. DOI: [10.1134/S0012266116070107](https://doi.org/10.1134/S0012266116070107)

Заведующий кафедрой вычислительной математики
ИВМиИТ-ВМК КФУ,

д.ф.-м.н.

Даутов Р.З.

«17» октября 2021 г.

