

Сведения об официальных оппонентах
по диссертации Майорова Павла Александровича
«Балансно-характеристический подход к численному моделированию гидродинамических течений со свободной поверхностью в гидростатическом приближении»

1. Ф.И.О.: Шаргатов Владимир Анатольевич

Ученая степень: доктор физико-математических наук

Ученое звание: старший научный сотрудник

Научная специальность: 05.13.18 Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ

Место работы: Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»

Должность: кафедра суперкомпьютерного моделирования инженерно-физических процессов, заведующий кафедрой

Адрес места работы: 115409, Москва, Каширское шоссе, 31

Тел.: +7 495 788-5699

E-mail: VAShargatov@mephi.ru

Второе место работы: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт проблем механики им. А.Ю. Ишлинского Российской академии наук

Должность: лаборатория механики сложных жидкостей, ведущий научный сотрудник

Адрес места работы: 119526, Москва, пр-т Вернадского, д. 101, корп. 1

Тел.: +7-495-434-00-17

E-mail: VAShargatov@mephi.ru

Список основных научных публикаций по специальности и/или проблематике
оппонируемой диссертации за последние 5 лет:

1. Шаргатов В. А., Чугайнова А. П., Томашева А. М. Структуры классических и особых разрывов для обобщенного уравнения Кортевега–де Вриза–Бюргерса в случае функции потока с четырьмя точками перегиба //Труды Математического института имени ВА Стеклова. – 2023. – Т. 322. – №. 0. – С. 266-281.
2. Shargatov V. A., Chugainova A. P., Kolomiitsev G. V. Global stability of traveling wave solutions of generalized Korteweg–de Vries–Burgers equation with non-constant dissipation parameter //Journal of Computational and Applied Mathematics. – 2022. – Т. 412. – С. 114354.
3. Il'ichev A. T., Shargatov V. A. Stability of the aneurysm-type solution in a membrane tube with localized wall thinning filled with a fluid with a non-constant velocity profile //Journal of Fluids and Structures. – 2022. – Т. 114. – С. 103712.
4. Tsyppkin G. G., Shargatov V. A. Linear stability of a filtration flow with gas–oil interface within the brinkman approach //Fluid Dynamics. – 2022. – Т. 57. – №. 3. – С. 273-280.

5. Il'ichev A. T., Shargatov V. A. Stability of an aneurysm in a membrane tube filled with an ideal fluid //Theoretical and Mathematical Physics. – 2022. – Т. 211. – №. 2. – С. 642-652.

2. Ф.И.О.: Яковлев Николай Геннадьевич

Ученая степень: доктор физико-математических наук

Ученое звание: доцент

Научная специальность: 25.00.29 Физика атмосферы и гидросферы

Место работы: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт вычислительной математики им. Г.И. Марчука Российской академии наук

Должность: ведущий научный сотрудник

Адрес места работы: 119333, г. Москва, ул. Губкина, 8

Тел.: +7(495) 984-81-20

E-mail: nick_yakovlev@mail.ru

Второе место работы: Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет)»

Должность: кафедра вычислительных технологий и моделирования в геофизике и биоматематике, профессор

Адрес места работы: 141701, Московская область, г. Долгопрудный, Институтский переулок, д. 9

Тел.: +7 (495) 408-66-95

E-mail: nick_yakovlev@mail.ru

Третье место работы: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт физики атмосферы им. А.М. Обухова Российской академии наук

Должность: лаборатория предсказуемости климата ведущий научный сотрудник, доктор наук

Адрес места работы: 119017, Москва, Пыжевский пер., 3, стр.1

Тел.: +7 (495) 951-55-65

E-mail: nick_yakovlev@mail.ru

Список основных научных публикаций по специальности и/или проблематике
оппонируемой диссертации за последние 5 лет:

1. Blagodatskikh, D. V., Iakovlev, N. G., Volodin, E. M., & Gritsun, A. S. (2023). Non-local discretization of the isoneutral diffusion operator in a terrain-following climate ocean model. Russian Journal of Numerical Analysis and Mathematical Modelling, 38(6), 353-360.
2. Petrov, S.S., Zyuzin V.K., Iakovlev N.G. The new sea ice thermodynamics code for the INM RAS Earth System model: The design and comparison of one- and zero-dimensional approaches with the observational data. Russ. J. Numer. Anal. Math. Modelling 2023; 38(1):47–61. <https://doi.org/10.1515/rnam-2023-0005>. IF 0.43.
3. Petrov, S.S., Iakovlev N.G. SIMUG – finite element model of sea ice dynamics on triangular grid in local Cartesian basis. Russ. J. Numer. Anal. Math. Modelling 2023; 38(3): 145–160. <https://doi.org/10.1515/rnam-2023-0012>. IF 0.43.
4. Chernov, I., Tolstikov, A., Baklagin, V., & Iakovlev, N. (2022). Winter Ice Dynamics in a Semi-Closed Ice-Covered Sea: Numerical Simulations and Satellite Data. Fluids, 7(10), 324.

5. Chernov I., Tolstikov A., Iakovlev N. Simulating Dynamics and Ecology of the Sea Ice of the White Sea by the Coupled Ice–Ocean Numerical Model //Water. – 2022. – Т. 14. – №. 15. – С. 2308.

3. Ф.И.О.: Криксин Юрий Анатольевич

Ученая степень: доктор физико-математических наук

Ученое звание: старший научный сотрудник

Научная специальность: 05.13.18 Теоретические основы математического моделирования, численные методы и комплексы программ

Место работы: Федеральное государственное учреждение "Федеральный исследовательский центр Институт прикладной математики им. М.В. Келдыша Российской академии наук"

Должность: отдел 15, ведущий научный сотрудник

Адрес места работы: 125047, Москва, Миусская пл., д.4

Тел.: +7 (499) 220-72-22

E-mail: kriksin@imamod.ru

Второе место работы: ООО "МППГ АйТи Солюшнз"

Должность: академический консультант-эксперт

Адрес места работы: 127055, Москва, Новослободская ул., д. 41

Тел.: +7 (495) 937-34-35

E-mail: moscow@mail.manpower.ru

Список основных научных публикаций по специальности и/или проблематике
оппонируемой диссертации за последние 5 лет:

1. Kriksin Y. A., Tishkin V. F. Entropic regularization of the discontinuous Galerkin method in conservative variables for three-dimensional Euler equations //Matematicheskoe modelirovanie. – 2024. – Т. 36. – №. 4. – P. 77-91.
2. Kriksin Y. A., Tishkin V. F. Entropic regularization of the discontinuous Galerkin method for two-dimensional Euler equations in triangulated domains //Mathematical Models and Computer Simulations. – 2023. – Т. 15. – №. 5. – P. 781-791.
3. Bragin M. D., Kriksin Y. A., Tishkin V. F. Entropic regularization of the discontinuous Galerkin method in conservative variables for two-dimensional Euler equations //Mathematical Models and Computer Simulations. – 2022. – Т. 14. – №. 4. – P. 578-589.
4. Bragin M. D., Kriksin Y. A., Tishkin V. F. Entropy-stable discontinuous Galerkin method for two-dimensional Euler equations //Mathematical Models and Computer Simulations. – 2021. – Т. 13. – P. 897-906.
5. Bragin M. D., Kriksin Y. A., Tishkin V. F. Entropic regularization of the discontinuous Galerkin method in conservative variables for two-dimensional Euler equations //Mathematical Models and Computer Simulations. – 2022. – Т. 14. – №. 4. – P. 578-589.

Ученый секретарь

диссертационного совета МГУ.012.1,

д. ф.-м. н., чл-корр. РАН

А.В. Ильин

