

Сведения о ведущей организации

по диссертационной работе **Никифорова Дьулуста́на Яковле́вича**
на тему **«Многомасштабный метод на неструктурированных сетках
для решения задач в неоднородных средах»** представленной на соискание
ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности
1.2.2. Математическое моделирование, численные методы
и комплексы программ

Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный исследовательский центр «Красноярский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук»
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	ФИЦ КНЦ СО РАН
Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Почтовый индекс, адрес организации	660036, г. Красноярск, ул. Академгородок, дом. 50
Веб-сайт	https://ksc.krasn.ru/
Телефон	+7 (391) 243-45-12
Адрес электронной почты	fic@ksc.krasn.ru

**Список основных публикаций
работников ведущей организации в соответствующей отрасли науки
в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет
(не более 15 публикаций)**

1. Shaidurov V. V., Novikov A. E. Difference schemes for second-order ordinary differential equations with corrector and predictor properties // Russian Journal of Numerical Analysis and Mathematical Modelling. – 2022. – Vol. 37, №. 3. – P. 175-187.
2. Shaydurov V., Petrakova V., Lapin A. A Fokker-Planck equation with a fractional derivative along the trajectory of motion with conservation law // Lobachevskii Journal of Mathematics. – 2022. – Vol. 43, №. 4. – P. 1043-1055.
3. Vyatkin A. V., Shaydurov V. V., Kuchunova E. V. Two finite volume schemes for advection equation // Lecture Notes in Computer Science and Engineering. – 2022. – Vol. 141. – P. 545-561.
4. Lapin A.V., Shaidurov V. V. A diffusion–convection problem with a fractional derivative along the trajectory of motion // Russian Journal of Numerical Analysis and Mathematical Modelling. – 2021. – Vol. 36, №. 3. – P. 157-163.

5. Kornienko V., Shaydurov V. Numerical Solution of Mean Field Problem with Limited Management Resource // Lobachevskii Journal of Mathematics. – 2021. – Vol. 42, № 7. – P. 1686-1696.
6. Shaydurov V., Zhang S., Karepova E. The finite difference approximation preserving conjugate properties of the mean-field game equations // Lobachevskii Journal of Mathematics. – 2019. – Vol. 40, № 7. – P. 513-524.
7. Shaydurov V., Kornienko V., Zhang S. The Euler–Lagrange approximation of the mean field game for the planning problem // Lobachevskii Journal of Mathematics. – 2020. – Vol. 41, № 12. – P. 2702-2713.
8. Gileva L. V., Karepova E. D., Shaidurov V. V. A combination of a special Hermite finite element with collocation for a reaction-diffusion type equation // Lobachevskii Journal of Mathematics. – 2019. – Vol. 40, №. 4. – С. 459-468.
9. Shaydurov V. V., Shchepanovskaya G. I., Yakubovich M. V. Semi-Lagrangian Approximation of Conservation Laws in the Flow around a Wedge // Lobachevskii Journal of Mathematics. – 2018. – Т. 39, №. 7. – С. 936-948.
10. Shaidurov V. V., Vyatkin A. V., Kuchunova E. V. Semi-Lagrangian difference approximations with different stability requirements // Russian Journal of Numerical Analysis and Mathematical Modelling. – 2018. – Vol. 33, №. 2. – P. 123-135.
11. Gileva L., Shaydurov V. Bicubic Hermite Elements in a Domain with the Curved Boundary // Lobachevskii Journal of Mathematics. – 2018. – Vol. 39, № 7. – P. 893-903.
12. Корниенко В.С., Шайдуров В.В., Карепова Е.Д. Конечно-разностный аналог задачи равновесия “среднего поля” // Вычислительные технологии. – 2020. – Т. 25, № 4. – С. 31-44.
13. Гилева Л.В. Шайдуров В.В. Карепова Е.Д. Теория и применение эрмитовых конечных элементов. – 2021. – Красноярск: Изд-во Сибирского федерального университета. – 196 с.

Директор ФИЦ КНЦ СО
член-корреспондент РАН



м.п.

А. А. Шпедт

«25» января 2023 г.