

Сведения о ведущей организации
по диссертационной работе Алексеева Валентина Николаевича
на тему «Многомасштабные методы для задач течения
и переноса 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, 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 структурного подразделения ведущей организации, в котором будет готовиться отзыв, по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	
<ol style="list-style-type: none"> 1. 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. – V. 36, № 3. – P. 157-163. 2. Вяткин А.В., Кучунова Е.В., Шайдуров В.В. Полулагранжев метод решения двумерного уравнения неразрывности с законом сохранения // Вычислительные технологии. – 2017. – Т. 22, № 5. – С. 27-38. 3. Shaydurov V., Efremov A., Gileva L. Semi-Lagrangian difference approximations for distinct transfer operators // AIP Conference Proceedings. – 2018. – V. 2025. – Art. 020004. 4. Shaydurov V., Vyatkin A., Kuchunova E. A Semi-Lagrangian Numerical Method for the Three-Dimensional Advection Problem with an Isoparametric Transformation of Subdomains // Lecture Notes in Computer Science. – 2017. – V. 10187. – P. 599-607. 	

5. Shaydurov V., Efremov A., Karepova E. A Conservative Semi-Lagrangian Method for the Advection Problem // Lecture Notes in Computer Science. – 2017. – V. 10187. – P. 325-333.
6. Shaydurov V., Shchepanovskaya G., Yakubovich M. Semi-Lagrangian Approximation of Conservation Laws in the Flow around a Wedge // Lobachevskii Journal of Mathematics. – 2018. – V. 39, № 7. – P. 936-948.
7. Shaidurov V., Gileva L. Bicubic Hermite Elements in a Domain with the Curved Boundary // Lobachevskii Journal of Mathematics. – 2018. – V. 39, № 7. – P. 893-903.
8. Dementyeva E., Karepova E., Shaidurov V. The semi-Lagrangian method for the Navier-Stokes problem for an incompressible fluid // AIP Conference Proceedings. – 2017. – V. 1895. – Art. 110001.
9. Shaydurov V.V., Yakubovich M.V. Semi-Lagrangian Approximation of Conservation Laws of Gas Flow in a Channel with Backward Step // Smart Modeling for Engineering Systems. – 2019. – V. 133. – P. 246-265.
10. Shaydurov 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. – V. 33, № 2. – P. 123-135.
11. Shaydurov V., Zhang S., Karepova E. The Finite Difference Approximation Preserving Conjugate Properties of the Mean-Field Game Equations // Lobachevskii Journal of Mathematics. – 2019. – V. 40, № 4. – P. 513-524.
12. Shaydurov V., Zhang S.; Kornienko V. Approximations of two-dimensional Mean Field Games with nonsymmetric controls // Journal of Computational and Applied Mathematics. – 2020. – V. 367. – Art. 112161.
13. Гилева Л.В., Шайдуров В.В., Каропова Е.Д. Теория и применение эрмитовых конечных элементов. – Красноярск: Сиб. федер. ун-т., 2021. – 196 с.
14. Gileva L., Karepova E., Shaidurov V. The application of special Hermite finite elements coupled with collocation to the 3D Poisson equation // AIP Conference Proceedings. – 2019. – V. 2164. – Art. 110004.
15. 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. – V. 40, № 4. – P. 459-468.

Исполняющий обязанности директора
ФИЦ КНЦ СО РАН д.с.-х.н.

«05» октября 2021 г.



А. А. Шпедт