

## СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертации Гоймана Гордея Сергеевича на тему  
«Масштабируемые алгоритмы решения уравнений глобальной динамики атмосферы на  
редуцированной широтно-долготной сетке» на соискание учёной степени кандидата физико-  
математических наук  
по специальности 1.2.2 — «Математическое моделирование, численные методы и комплексы  
программ»

Официальный оппонент **Бахвалов Павел Алексеевич**, кандидат физико-математических наук по специальности 05.13.18 — Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ, научный сотрудник Федерального государственного учреждения "Федеральный исследовательский центр Институт прикладной математики им. М.В. Келдыша Российской академии наук"

**Адрес:** 125047, Москва, Миусская пл., д.4

**Телефон:** +7 499 220-72-39

**E-mail:** bahvalo@mail.ru

### Список основных публикаций

официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет

- П.А. Бахвалов, О вычислении градиента в методе коррекции потоков, Матем. моделирование, 31:5 (2019), 121–144
- A.V. Gorobets, P.A. Bakhvalov, A.P. Duben, P.V. Rodionov. Acceleration of NOISEtte Code for Scale-resolving Supercomputer Simulations of Turbulent Flows // Lobachevskii Journal of Mathematics, 2020, Vol. 41, No. 8, pp. 1463–1474.
- Bakhvalov P.A., Surnachev M.D., Method of averaged element splittings for diffusion terms discretization in vertex-centered framework // Journal of Computational Physics, Vol. 450, 1 February 2022, 110819
- Bakhvalov P. A., Kozubskaya T. K., Rodionov P. V. EBR schemes with curvilinear reconstructions for hybrid meshes // Computers and Fluids, Volume 239, 15 May 2022, 105352
- Andrey Gorobets, Pavel Bakhvalov. Heterogeneous CPU+GPU parallelization for high-accuracy scale-resolving simulations of compressible turbulent flows on hybrid supercomputers // Computer Physics Communications. 2022, Vol 271, 108231