**СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ**

по диссертации Засько Григория Владимировича на тему  
 «Численный анализ немодовой устойчивости турбулентных течений» на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.2.2 — «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ»

Официальный оппонент **Капорин Игорь Евгеньевич**, доктор физико-математических наук по специальности 01.01.07 — Вычислительная математика, главный научный сотрудник Федерального исследовательского центра "Информатика и Управление" Российской академии наук (ФИЦ ИУ РАН).

**Адрес:** 119333, Москва, ул. Вавилова, д. 40

**Телефон:** 8-916-797-1362

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

**Список основных публикаций**

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

1. Kaporin, I., A Derivative-Free Nonlinear Least Squares Solver for Nonsmooth Functions // In: Optimization and Applications. OPTIMA 2023. Lecture Notes in Computer Science. – Olenev N., Evtushenko Y., Jaćimović M., Khachay M., Malkova V. (eds). – 2023. – Т. 14395. – С. 45-59. – Springer, Cham. – DOI: 10.1007/978-3-031-47859-8\_4
2. Kaporin, I., A Derivative-Free Nonlinear Least Squares Solver // In: Advances in Optimization and Applications. OPTIMA 2022. Communications in Computer and Information Science. – Olenev N., Evtushenko Y., Jaćimović M., Khachay M., Malkova V., Pospelov I. (eds). – 2022. – Т. 1739. – C. 3-17. – Springer, Cham. – DOI: 10.1007/978-3-031-22990-9\_1
3. Garanzha, V., Kaporin, I., Kudryavtseva, L., Protais, F., Sokolov, D., In the Quest for Scale-optimal Mappings // ACM Transactions on Graphics. – 2024. – Т. 43, № 1. – С. 1-16. – DOI: [10.1145/3627102](https://doi.org/10.1145/3627102)
4. Garanzha, V., Kaporin, I., Kudryavtseva, L., Protais, F., Ray, N., Sokolov, D., Foldover-free maps in 50 lines of code // ACM Transactions on Graphics. – 2021. – Т. 40, № 4. – С. 1-16. – DOI: [10.1145/3450626.3459847](https://doi.org/10.1145/3450626.3459847)
5. Kaporin, I., Preconditioned subspace descent method for nonlinear systems of equations // Open Computer Science. – 2020. – Т. 10, № 1. – С. 71-81. – DOI: [10.1515/comp-2020-0012](https://doi.org/10.1515/comp-2020-0012)
6. Kaporin, I. Nonlinear Least Squares Solver for Evaluating Canonical Tensor Decomposition // In: Optimization and Applications. OPTIMA 2020. Lecture Notes in Computer Science. – Olenev N., Evtushenko Y., Khachay M., Malkova V. (eds). – 2020. – Т. 12422. – С. 184-195. – Springer, Cham. – DOI: 10.1007/978-3-030-62867-3\_14
7. Kaporin, I., Preconditioned subspace descent methods for the solution of nonlinear systems of equations // In: Optimization and Applications. OPTIMA 2019. Communications in Computer and Information Science. – Jaćimović M., Khachay M., Malkova V., Posypkin M. (eds). – 2020. – Т. 1145. – С. 164-179. – Springer, Cham. – DOI: 10.1007/978-3-030-38603-0\_13
8. Demyanko, K.V., Kaporin, I.E., Nechepurenko, Y.M., Inexact Newton method for the solution of eigenproblems arising in hydrodynamic temporal stability analysis // Journal of Numerical Mathematics. – 2019. – Т. 28, № 1. – С. 1-14. – DOI: [10.1515/jnma-2019-0021](https://doi.org/10.1515/jnma-2019-0021)